



Anáhuac
México



**ANUARIO ANÁHUAC
DE INVESTIGACIÓN Y
DIFUSIÓN 2015**

Somos Anáhuac México • Líderes de Acción Positiva

UNIVERSIDAD ANÁHUAC

Rector

DR. CIPRIANO SÁNCHEZ GARCÍA, L.C.

Vicerrectora Académica

DRA. SONIA BARNETCHE FRÍAS

Director de Investigación

DR. JESÚS HERACLIO DEL RÍO MARTÍNEZ

Director de Comunicación Institucional

LIC. ABELARDO SOMUANO ROJAS

Coordinadora de Publicaciones

MTRA. ALMA E. CÁZARES RUIZ



MÉXICO NORTE

ANUARIO ANÁHUAC
de investigación y difusión

2015

Coordinador

Dr. Jesús Heraclio del Río Martínez

Editora

Mtra. Leticia Esther Pineda Ayala

Colaboración en la traducción

Mtra. Areli Anahí Sánchez Hernández

Apoyo editorial

Ing. Yazmín Paola Aguirre Macías

Alan Raul Merino Pineda

Diseño y formación de interiores

Studio Ónix

Diseño de portada

Alejandro Merino Pineda

Diseño de portadillas

Studio Ónix

ANUARIO ANÁHUAC DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN. Núm. 2, 2015, es una publicación anual editada por Investigaciones y Estudios Superiores S.C. (conocida como Universidad Anáhuac México). Av. Universidad Anáhuac 46, Col. Lomas Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, C.P. 52786. Tel. 5627-0210, <http://www2.anahuac.mx/ddga/index.php/areas/di/investigacion>. Editor responsable: Jesús Heraclio del Río Martínez. Reservas de derecho al uso exclusivo: en trámite. ISSN: en trámite. Ambos son otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del editor.

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| PRESENTACIÓN | 17 |
| PREFACIO | 21 |
| PRIORIDADES NACIONALES E INVESTIGACIÓN | 24 |
| LOS GRUPOS, CENTROS E INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC | 27 |
| | |
| ESCUELA DE ARQUITECTURA | 33 |
| CIA Centro de Investigación en Arquitectura | 34 |
| Das Prinzip Coop: Hannes Meyer und die Idee einer kollektiven Gestaltung..... | 35 |
| El dibujo analítico en la enseñanza del diseño..... | 37 |
| El eclecticismo en las sinagogas de México..... | 39 |
| La casa mexicana frente a la tecnología: Promoción y rechazo en revistas para la mujer 1930-1960 | 41 |
| REFERENCIAS GENERALES | 43 |
| | |
| ESCUELA DE ARTES | 45 |
| GIA Grupo de Investigación en Artes | 46 |
| Logic Piano, alternativa viable para la optimización de la enseñanza del Piano | 47 |
| REFERENCIAS GENERALES | 49 |
| | |
| FACULTAD DE BIOÉTICA | 50 |
| IHCS Instituto de Humanismo en Ciencias de la Salud | 51 |
| Algunos dilemas bioéticos de la ancianidad | 52 |
| Bioética y métodos de control natal | 54 |
| Criterio neurológico de muerte | 56 |
| Diversas posturas que influyen en el razonamiento bioético | 59 |
| El estatuto del embrión humano | 61 |
| Ética en la investigación clínica | 63 |
| Fecundación in vitro y manipulación de los embriones | 64 |

| | |
|--|------------|
| La relación médico-paciente | 66 |
| Origen, desarrollo y metodología de la bioética | 68 |
| REFERENCIAS GENERALES | 70 |
| FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES | 74 |
| CIEMA Centro de Investigación en Estadística y Matemáticas Aplicadas | 75 |
| A differential game model for the extraction of nonrenewable resources with random initial times | 76 |
| Accidentes automovilísticos fatales en la zona metropolitana de la Ciudad de México: Una perspectiva en el espacio y en el tiempo | 77 |
| Caracterización de la población de 1930 y una propuesta de estratificación social | 79 |
| Comparativo de pronósticos univariados y multivariados con datos de mortalidad mexicana | 81 |
| Forecasting mortality rates: México 2001-2010 | 83 |
| K-NN controlled condensation: a new method for data pre-processing in classification tasks | 85 |
| Metodología de estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional | 86 |
| Reduction of Dimensionality for Discrimination | 88 |
| Smoothing a time series by segments of the data range | 89 |
| REFERENCIAS GENERALES | 91 |
| ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE..... | 94 |
| GICID Grupo de Investigación en Ciencias del Deporte | 95 |
| Panorama y análisis de las revistas sobre ciencias del deporte de acceso abierto..... | 96 |
| REFERENCIAS GENERALES | 98 |
| FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD | 100 |
| CICSA Centro de Investigación en Ciencias de la Salud | 101 |
| ISPA Instituto de Salud Pública Anáhuac | 101 |
| Actividad física y salud..... | 102 |
| Alteraciones del sueño relacionadas a la ingesta de tabaco | 104 |
| Análisis del involucramiento estudiantil. Un estudio de caso | 106 |
| Anthracyclines and cardiotoxicity | 109 |
| Aportaciones de la mujer académica al desarrollo de la medicina y la cirugía..... | 111 |
| Asociación entre ingreso económico, violencia intrafamiliar y consumo de drogas..... | 113 |
| Beneficial effects of a flavanols-enriched cacao beverage on anthropometric and cardiometabolic risk profile in overweight subjects..... | 116 |
| Caracterización nutritiva, fermentativa y ambiental del ensilado de dos subproductos industriales del brocoli (brassica oleracea var) para la alimentación de rumiantes..... | 118 |
| Comparación de la capacidad funcional en comunidades marginadas, asociada a sobrepeso y obesidad | 120 |
| Comparación de los componentes de capacidad funcional asociados con sobrepeso y obesidad en comunidades marginadas del Estado de México en 2014..... | 123 |

| | |
|--|-----|
| Comparación del estilo de vida y la actividad física real realizada durante una jornada laboral en diferentes profesiones | 125 |
| Consumo de alcohol y violencia en jóvenes, ¿condicionado por el estado civil de padres?..... | 128 |
| Copolímero-1 induce neurogénesis en un modelo de isquemia cerebral con reperfusión | 131 |
| Del aprendizaje electrónico a la sociedad del conocimiento. Evaluando lecciones aprendidas, rezagos y nuevas perspectivas en educación superior | 134 |
| Determinación del nivel de podometría de población abierta, según su estilo de vida y actividad física | 136 |
| Diagnóstico de los retos al sistema nacional de salud universal. Grupo de pensamiento para el análisis y consenso sobre la participación de la sociedad y el gobierno hacia la cobertura universal del sistema nacional de salud | 139 |
| Differences in dietary components and oxidative stress markers between cervical cancer patients and matched controls | 141 |
| Efecto de pleurotus sapidus (schulzer) sacc. Tratamiento y composición nutritiva en la capacidad de fermentación ruminal de la paja de cebada, raicilla de cebada y ambos en mezcla | 144 |
| Estado del arte de la medicina: Innovaciones para la cobertura efectiva: La experiencia de Estados Unidos y México..... | 146 |
| Estudio del involucramiento en el estudio de alumnos de licenciatura en medicina | 147 |
| Feminización en medicina: Liderazgo y academia..... | 150 |
| Further experimental studies on a biodegradable adhesive for protection of colorectal anastomosis | 153 |
| Generando un cambio con actividades de salud pública | 155 |
| Hacia la cobertura universal de la protección financiera de la salud en México: Tendencias y oportunidades para la colaboración público-privada..... | 158 |
| Health research improves healthcare: Now we have the evidence and the chance to help the WHO spread such benefits globally | 159 |
| Impacto de un estudio de intervención sobre la capacidad funcional de los mexicanos | 161 |
| Inoculación de antígenos neurales en la cámara anterior del ojo como estrategia neuroprotectora después de una lesión de médula espinal en ratas..... | 164 |
| Intususcepción en adultos..... | 167 |
| La posibilidad de la invención de nuevas tecnologías en la detección del cáncer mediante la aplicación de los elementos del aparato olfativo canino | 169 |
| La trascendencia del perfil docente en el aprendizaje semi-presencial en medicina..... | 171 |
| La utilidad de un sistema de evaluación por gráficos del aprendizaje electrónico. V Congreso Nacional de Educación Médica | 174 |
| Maltrato infantil como factor asociado para desarrollar tabaquismo en jóvenes en el Estado de México | 177 |
| Nutrition, nutraceuticals and cancer..... | 180 |
| Nutritional and toxicological aspects of spirulina (arthrospira) | 181 |
| Nutritional status, lifestyle, and risk behaviors for eating disorders in nutrition students | 183 |
| Obesity, metabolic syndrome, and dietary therapeutical approaches with a special focus on nutraceuticals (polyphenols): A mini-review | 184 |
| Obesity phenotypes in urban middle-class cohorts: The Prit-Lindavista merging evidence in Mexico: the opus prime study | 186 |
| Prevalencia de tipos de violencia intrafamiliar relacionada con el estado de intoxicación etílica en el Estado de México | 189 |

| | |
|---|-----|
| Producción de enzimas lignocelulolíticas con pleurotus ostreatus-ie8 por fermentación sólida y su efecto sobre la composición química del bagazo de caña..... | 192 |
| Relación de la violencia interpersonal con el consumo de alcohol entre los participantes de un grupo de alcohólicos anónimos de Huixquilucan..... | 194 |
| Relación del consumo de carbohidratos en la dieta con las medidas antropométricas en habitantes de zonas marginadas del Estado de México..... | 197 |
| Relación del entorno socioeconómico, ambiental y familiar con la obesidad infantil | 200 |
| ¿Resistencia en el acné? Un meta-análisis a propósito de la controversia | 203 |
| Resultados del tratamiento de las úlceras venosas con un polímero polisacárido con óxido de cinc | 205 |
| Tratamiento de las úlceras venosas varicosas complicadas y refractarias con polímero de maltodextrina y óxido de zinc. Reporte inicial..... | 208 |
| Validación de la medición del gasto energético por medio del monitor de actividad física continua, en comparación a la bioimpedancia | 210 |
| Válvula pulmonar cuadrícuspide asociada a defectos del tabique auricular y estenosis pulmonar | 213 |
| Violencia intrafamiliar como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar del municipio de Popo Park, Estado de México..... | 215 |
| Violencia y salud..... | 218 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 220 |

FACULTAD DE COMUNICACIÓN 236

| | |
|---|-----|
| CICA Centro de Investigación para la Comunicación Aplicada..... | 237 |
| Claroscuro: El profesor Cesar Labastida en los laberintos educativos del siglo XXI..... | 238 |
| Comunicación, instituciones e impulso a la paz | 240 |
| Educación ambiental en la formación de los ingenieros ambientales | 242 |
| El cortometraje como género narrativo y su analogía con el cuento | 244 |
| Estudios institucionales, organizacionales y comunicación | 247 |
| Estudios institucionales, organizacionales y comunicación: Retos y perspectivas de investigación..... | 249 |
| Ética, medios y democracia | 251 |
| Ética y violencia en los contenidos de entretenimiento | 253 |
| Hermenéutica analógica, ética y redes sociales digitales | 255 |
| Hipócrates o dos casos controversiales en un sistema de salud que se bate en retirada..... | 257 |
| Ideas y prioridades de la investigación en México | 259 |
| Investigación cualitativa: la entrevista | 261 |
| La comunicación institucional de la Iglesia Católica a través de las redes sociales | 263 |
| La construcción de imagen y reputación de las organizaciones vía Twitter..... | 265 |
| La isla mínima, entre laberintos, círculos sucios y viciosos..... | 267 |
| La mar y el ancla. La educación ambiental en la administración pública en México | 269 |
| La prudencia y el uso responsable de las redes sociales digitales | 272 |
| Laicidad y tolerancia en John Locke..... | 274 |
| Los enfoques complejo y humano como esenciales en la comunicación social..... | 276 |
| Nuevos medios, nuevas metodologías, nuevas vías de intervención en comunicación | 278 |
| Participación democrática y personalismo. Desafíos en la era de la convergencia digital | 280 |
| Principios filosóficos y procesos internos como reflejo de la responsabilidad social organizacional. | |
| Casos Grupo Bimbo y La Costeña | 282 |

| | |
|---|------------|
| Procesos educativos y de entretenimiento en la ética: Retos para los parques temáticos | 284 |
| Radicales o verdes, vacíos y con explosiones nocturnas | 286 |
| Relatos salvajes, claves y definiciones | 288 |
| Responsabilidad social empresarial en la era digital | 290 |
| Tendencias de la comunicación estratégica | 292 |
| Tendencias y desafíos de la comunicación organizacional en redes sociales digitales en México | 294 |
| REFERENCIAS GENERALES | 296 |
| FACULTAD DE DERECHO | 301 |
| IIJ Instituto de Investigaciones Jurídicas | 302 |
| Cuestión política y controversia | 303 |
| Derecho penal del enemigo. Delincuencia organizada | 306 |
| El perfil delincencial del miembro de la delincuencia organizada y el derecho penal del enemigo | 308 |
| El problema de su cuantificación judicial | 311 |
| El tercer ejército de México, (1946 a nuestros días) | 312 |
| Ensayos de derecho corporativo | 314 |
| Función pública | 317 |
| La defensa nacional del Estado Mexicano. Retrospectiva centenaria del ejército | 319 |
| La protección del consumidor en la interpretación legal y constitucional | 321 |
| Manual de derecho administrativo | 323 |
| Manual de derecho procesal constitucional | 325 |
| Nuevo marco regulatorio en telecomunicaciones y radiodifusión | 326 |
| ¡Sí robé, pero poquito! (Un sistema de responsabilidades ineficaz) | 328 |
| REFERENCIAS GENERALES | 330 |
| ESCUELA DE DISEÑO | 333 |
| CID Centro de Investigaciones en Diseño | 334 |
| Conferencia magistral: Artesano y diseñador de la mano | 335 |
| Conferencia magistral: Forma y contenido en lo editorial | 336 |
| El dibujo analítico en la enseñanza del diseño | 338 |
| El dibujo en el taller de diseño gráfico | 339 |
| El modelo del déficit en la comunicación de la ciencia | 340 |
| Estrategias de enseñanza aprendizaje en programas de diseño: El caso del programa de complementación académica de la Escuela de Diseño de la Universidad Anáhuac México Norte | 343 |
| La idea de déficit en la comunicación de la ciencia | 345 |
| Polen: Envases comestibles y compostables | 346 |
| REFERENCIAS GENERALES | 349 |
| FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS | 352 |
| CADEN Centro de Alta Dirección en Economía y Negocios | 353 |
| Centro IDEARSE para la Responsabilidad y Sustentabilidad de la Empresa | 353 |
| IDEA Instituto de Desarrollo Empresarial Anáhuac | 353 |

| | |
|---|-----|
| Achieving transport modal split targets at intermodal freight hubs using a model predictive approach..... | 354 |
| An arima-garch-bootstrap based method applied for forecasting the air passenger demand | 356 |
| Análisis de las tasas de interés: Un enfoque por componentes principales | 359 |
| Bootstrap estimation intervals using bias corrected accelerated method to forecast air passenger demand | 361 |
| Capital humano y crecimiento económico: ¿Libertad de elección en escuelas o libertad de elección en la impartición educativa?..... | 363 |
| Cold chain management during transport operations of perishable food in Mexico | 364 |
| Cooperative relations among intermodal hubs and transport providers at freight networks using an MPC approach..... | 366 |
| Corruption is one of the variables that explains the community problem of crime near schools in Mexico | 369 |
| Desempeño de nuevos negocios: Perspectiva de género | 370 |
| Efecto del género en el cumplimiento del pago de impuestos..... | 372 |
| Evolución de factores competitivos en la empresa familiar ante cambios en la propiedad: El caso mexicano estudiado en Estado de México, Tamaulipas, Quintana Roo y Puebla | 373 |
| Financial inclusion, mobile banking, and remittances in Mexico and the Philippines..... | 374 |
| Frontiers in var forecasting and backtesting..... | 375 |
| Impacto económico del open data..... | 376 |
| Implementation of corporate social responsibility in small and medium enterprises in Mexico | 379 |
| La empresa familiar urbana y rural en México. Diferencias y similitudes | 381 |
| La industria automotriz como motor del crecimiento en la economía mundial: La experiencia mexicana en la era del TLCAN..... | 383 |
| La información sobre la estrategia de internacionalización en las empresas cotizadas mexicanas: Determinación de los factores que impactan en los mercados financieros..... | 385 |
| ¿Las empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores generan valor a sus accionistas?..... | 387 |
| Law, evolution and liberty..... | 388 |
| México en el acuerdo estratégico transpacífico de asociación económica: La experiencia de 20 años en el TLCAN | 390 |
| Modelación y optimización del reabastecimiento de combustibles a los aviones..... | 391 |
| Motivaciones y obstáculos a la participación en proyectos de financiamiento colectivo: las prácticas de crowdfunding en México..... | 393 |
| PISA a nivel mundial: ¿Cómo nos prepara nuestro sistema educativo para la globalización?..... | 397 |
| Pronóstico de la demanda de turbosina: Análisis con datos de panel | 400 |
| Reconstrucción teórica y perspectivas de estudio en la responsabilidad social en la empresa familiar..... | 402 |
| Site selection of the new Mexico City airport from the perspective of maximizing the sum of expected air pax demand..... | 403 |
| The gifted children effect on the world economy: A spark of hope for funding special education programs..... | 405 |
| The impact of consumer interactions in social networking sites on brand perception | 407 |
| The influence of family relationship in the succession: A factorial analysis of Mexican enterprises | 408 |
| Un análisis empírico de la relación entre el rendimiento de las acciones, el valor económico agregado (EVA) y el retorno de la inversión de capital (ROIC): Caso México 1995-2014 | 410 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 411 |

| | |
|--|------------|
| FACULTAD DE EDUCACIÓN..... | 419 |
| CAISE Centro Anáhuac de Investigación y Servicios Educativos | 420 |
| Características de los estudiantes, asociadas a la evaluación del desempeño docente en bachillerato | 421 |
| Conectémonos para aprender juntos: Una experiencia de alfabetización digital con sentido humano .. | 423 |
| Diseño de un manual de inteligencia emocional para docentes, como una propuesta para la enseñanza y el aprendizaje en armonía | 425 |
| Experiencias de aprendizaje mediadas por las tecnologías digitales: Pautas para docentes y diseñadores educativos..... | 428 |
| Evaluación de la satisfacción de médicos internos de pre-grado de acuerdo al modelo educativo del Hospital General de México | 431 |
| Familia y escuela unidas para prevenir el <i>bullying</i> : Orientaciones para la convivencia y la inclusión escolar..... | 433 |
| La autoevaluación y autorregulación docentes: Un estudio de caso desde la mirada del profesor a los resultados de su desempeño..... | 435 |
| La pedagogía teresiana como una luz de esperanza formativa hacia el futuro | 438 |
| La reforma educativa en México: mejores prácticas para un mejor aprendizaje | 442 |
| Los nuevos paradigmas educativos: Competencias y educación digital | 445 |
| Nuevos ambientes de aprendizaje para el siglo XXI | 447 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 449 |
| | |
| FACULTAD DE ESTUDIOS GLOBALES..... | 453 |
| CAIRI Centro Anáhuac de Investigación en Relaciones Internacionales..... | 454 |
| Chipre en contexto: Constructivismo y la identidad chipriota europea | 455 |
| Chipre: Conflicto en el Mediterráneo | 457 |
| Ciberseguridad en América del Norte..... | 459 |
| Ciberseguridad, la nueva cara de la seguridad internacional | 461 |
| De la termodinámica a la geopolítica: La necesidad de una mayor apertura de las RR II hacia las ciencias sociales y las ciencias exactas | 463 |
| El crimen organizado transnacional y su relación intrínseca con el Estado..... | 465 |
| Elecciones en España, ¿fin del bipartidismo?..... | 467 |
| Ensuring the future: A Mexican-American partnership..... | 469 |
| Hegemonía de Estados Unidos y su reticencia con Obama | 471 |
| IR theory and "global" concepts | 473 |
| Humanitarian crisis: Unaccompanied migrant minors from Central America to the U.S. - Mexican border | 475 |
| La caída del precio del petróleo y la producción de shale oil: Una interpretación..... | 477 |
| La importancia de la academia y los centros de investigación: Soluciones para la política exterior de México..... | 480 |
| La política migratoria y de seguridad de Estados Unidos: Implicaciones para México | 482 |
| Mexico: Geopolitics of a so-called emerging power..... | 484 |
| Migración ilegal y elecciones en Estados Unidos..... | 486 |
| Realismo y América del Norte: La necesidad de integración..... | 488 |
| "Rebelión electoral" o el vuelco a la derecha política en Europa | 490 |
| Relaciones diplomáticas entre Chipre y América Latina, ¿una posibilidad de cooperación? | 492 |
| Theoretical research, hypothesis testing, proliferation of approaches and thousands of topics. Where is it going?..... | 494 |
| Will the United States continue to be the leading power, in spite of its leaders? | 496 |

| | |
|---|------------|
| Yemen, ¿crisis geopolítica o colapso catabólico?..... | 498 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 500 |
| FACULTAD DE HUMANIDADES | 503 |
| AXIOS Centro de Investigación en Ética Aplicada y Valores..... | 504 |
| Cine y filosofía..... | 505 |
| Contemporaneidad y filosofía cinematográfica en Allegro, Reconstrucción y Medianoche en París. ¿Es posible recuperar el tiempo perdido? | 508 |
| El cine de terror y fantasía histórica de Guillermo del Toro | 510 |
| El humanismo en Fray Bartolomé de las Casas | 511 |
| El testimonio en la vida de Fray Bartolomé de las Casas..... | 513 |
| Entre el sonido y el silencio: Sentido y vida en Alfonso López Quintás | 515 |
| Estrategias de interpretación discursiva ante las nuevas tecnologías. Una aproximación desde la literatura y la semiótica personalista..... | 516 |
| Friedrich Schlegel y Soren Kierkegaard: Un diálogo crítico en torno a la novela Lucinde | 519 |
| Fiesta y sentido para las nuevas comarcas: Celebrando a Tolkien en tierras mexicanas | 520 |
| Filosofía cinematográfica como ética del porvenir: Deleuze y Kierkegaard | 521 |
| Hacia una ciudadanía hospitalaria: La filosofía y la educación en la angustia en Kierkegaard, Derrida y Milan Kundera..... | 523 |
| Imágenes de lo fantástico en El Señor de los Anillos y El Laberinto del Fauno..... | 525 |
| Investigación interdisciplinaria en humanidades..... | 527 |
| Judaísmo y cristianismo: Grandes pensadores del mundo contemporáneo: | |
| Emmanuel Levinas y Sören Kierkegaard | 529 |
| La importancia de la filosofía para la edificación humana a través de los animales. Educar para la comprensión, la responsabilidad y el respeto a la diferencia como peculiaridad | 531 |
| La muerte desde el punto de vista de la teología..... | 533 |
| La pastoral juvenil en las periferias humanas..... | 535 |
| La responsabilidad ética del tiempo en Kierkegaard como principio existencial de solidaridad | 537 |
| La Virgen de Guadalupe y la identidad nacional | 539 |
| Los enigmas de la musa..... | 541 |
| Los orígenes del monstruo intergaláctico | 543 |
| Los sentidos de la fuerza..... | 544 |
| No darás falso testimonio, ni mentirás..... | 545 |
| Pobreza económica: Un desafío ético para las sociedades contemporáneas..... | 547 |
| Recuperación del sentido en tiempos desbordados. Un acercamiento al análisis de la estética literaria de Alfonso López Quintás | 550 |
| Reduccionismo estético, simulación y ecosistema de la distracción en las redes sociales..... | 552 |
| Religiones monoteístas por la paz | 554 |
| Rezar pensando. Las oraciones básicas del cristianismo explicadas frase a frase: | |
| Padre Nuestro, Ave María y Credo..... | 557 |
| Sentido y sufrimiento en la literatura..... | 559 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 561 |

| | |
|--|------------|
| FACULTAD DE INGENIERÍA..... | 571 |
| CADIT Centro de Alta Dirección en Ingeniería y Tecnología | 572 |
| CENIT Centro de Innovación Tecnológica..... | 572 |
| 50 años Universidad Anáhuac..... | 573 |
| A proposed method for design of test cases for economic analysis in power systems | 574 |
| A decomposition strategy for optimal design of a soda company distribution system | 575 |
| Biotecnología ambiental..... | 577 |
| Developing of a practical teaching method of digital terrestrial television based on software | 578 |
| Diseño de la cadena de suministro mediante técnicas de programación matemática..... | 580 |
| Fat tail model for simulating test systems in multiperiod unit commitment..... | 581 |
| Implementación de conteos periódicos en una empresa de electrónica y tecnología | 582 |
| Methodology for multiarea state estimation solved by a decomposition method | 584 |
| Peer-to-peer link implementation analysis in MIMO ad hoc network..... | 585 |
| Short-term generation planning by primal and dual decomposition techniques | 586 |
| Simulación de un proceso de fabricación de calzado | 588 |
| Spectroscopic studies and density functional theory investigations of a cobalt phthalocyanine derivative | 590 |
| Technical efficiency of thermal power units through a stochastic frontier | 591 |
| REFERENCIAS GENERALES | 592 |
| | |
| ESCUELA DE LENGUAS | 599 |
| GILCC Grupo de Investigación en Lenguas y Conciencia Cultural..... | 600 |
| La geografía de la pertenencia: El concepto de hogar desde la fenomenología..... | 601 |
| REFERENCIAS GENERALES | 603 |
| | |
| FACULTAD DE PSICOLOGÍA | 604 |
| CAIP Centro Anáhuac de Investigación en Psicología..... | 605 |
| Afrontamiento al estrés en estudiantes universitarios..... | 606 |
| Afrontamiento en padres que tienen hijos con síndrome de Down y su relación con la depresión y violencia dentro del ambiente familiar | 608 |
| Alcoholismo y autoestima en jóvenes mexicanos | 610 |
| Búsqueda de sensaciones y consumo de tabaco en jóvenes universitarios..... | 612 |
| Control parental e intento de suicidio en adolescentes mexicanos..... | 614 |
| Desarrollo y formación de doctores: Nuevos retos institucionales | 616 |
| Determinación y cuantificación de citosinas proinflamatorias en mujeres embarazadas con depresión | 619 |
| Estudio comparativo sobre calidad de vida en el adulto mayor con relación al ámbito psicosocial..... | 621 |
| Evaluación de un programa de prevención del acoso escolar en niños | 622 |
| Evaluación de un programa de prevención de conductas alimentarias de riesgo en mujeres adolescentes | 624 |
| Evaluación electromagnética como tratamiento para un modelo murino de lesión del nervio ciático ... | 627 |
| Factores asociados al bienestar psicológico en adolescentes | 629 |
| Factores asociados al ciberacoso en adolescentes | 631 |
| Factores asociados al compromiso en las relaciones de pareja en jóvenes universitarios..... | 633 |
| Factores de riesgo para la depresión durante el embarazo en adolescentes..... | 635 |

| | |
|---|-----|
| Factores que influyen la satisfacción marital en parejas mexicanas..... | 637 |
| Factores relacionados con la delincuencia juvenil..... | 639 |
| Factores relacionados con la satisfacción marital: Diferencias por años de matrimonio..... | 641 |
| Fortalezas externas y consumo de alcohol en adolescentes..... | 644 |
| Fortalezas externas y consumo de alcohol y tabaco en adolescentes..... | 646 |
| Fortalezas externas y consumo de drogas ilegales en adolescentes..... | 648 |
| Fortalezas internas y externas de adolescentes que han y no han tenido relaciones sexuales..... | 650 |
| Frecuencia y daño percibido desde una perspectiva como víctima del hostigamiento escolar (Bullying)..... | 652 |
| Fundamentos teóricos y evaluación del desarrollo positivo en adolescentes..... | 654 |
| Influencia y consecuencias de la depresión en el ciberacoso manifestado en la adolescencia..... | 656 |
| Intento suicida y estrategias de afrontamiento en adolescentes..... | 658 |
| La evaluación del desarrollo positivo en adolescentes mexicanos..... | 660 |
| La familia, creadora del éxito académico en niños y niñas..... | 662 |
| La impulsividad y la búsqueda de sensaciones como predictores de la conducta antisocial en adolescentes..... | 664 |
| Las fortalezas que influyen en la conducta prosocial y el bienestar psicológico de adolescentes..... | 666 |
| Plan de intervención para el desarrollo del factor neurológico de retención visual y formación de las imágenes objetales en preescolares..... | 668 |
| Prevención del suicidio en adolescentes a través de la aplicación de la promoción de la salud..... | 670 |
| Programa de prevención de acoso escolar en niños de 10 a 12 años..... | 672 |
| Programa de regulación emocional infantil..... | 674 |
| Rasgos de personalidad y satisfacción en las relaciones de pareja..... | 676 |
| Relación entre apego y bienestar psicológico en adultos jóvenes mexicanos..... | 678 |
| Relación entre la conducta de atracción y el genoma de obesidad en pacientes candidatos a cirugía bariátrica..... | 681 |
| Relación entre la disposición a perdonarse, la competencia moral y el razonamiento del auto-perdón..... | 683 |
| Relación entre los cinco grandes rasgos de personalidad y la predisposición a perdonar..... | 685 |
| Religiosidad y libre albedrío en jóvenes..... | 687 |
| Satisfacción corporal actual de jóvenes universitarias de entre 17 y 25 años de edad..... | 689 |
| Satisfacción laboral: Un estudio comparativo entre empresas tradicionales e innovadoras..... | 691 |
| Tendencias criminales en jóvenes drogadictos de bajo nivel socioeconómico..... | 693 |
| Violencia intrafamiliar en consumidores y no consumidores de drogas ilegales..... | 695 |
| Violencia y discriminación en la homosexualidad..... | 697 |
| Vulnerabilidad al estrés en estudiantes universitarios..... | 699 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 700 |

FACULTAD DE RESPONSABILIDAD SOCIAL..... 709

| | |
|--|-----|
| CLARES Centro Latinoamericano de Responsabilidad Social..... | 710 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 711 |

FACULTAD DE TURISMO Y GASTRONOMÍA..... 713

| | |
|--|-----|
| CAIT Centro Anáhuac de Investigación en Turismo..... | 714 |
| Clasificación de destinos turísticos en México a través de un análisis discriminante..... | 715 |
| Comparación de metodologías para la clasificación de destinos turísticos: Método empírico y análisis discriminante..... | 716 |

| | |
|---|-----|
| Diagnóstico sobre segmentos de bajos ingresos en grandes ciudades y zonas metropolitanas: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey para la definición de productos de bajo costo..... | 719 |
| Dimensionamiento del turismo cultural: Estudio cuantitativo de la demanda y de la oferta..... | 721 |
| Diversificación de ingresos en el sector rural y su impacto en la eficiencia: Evidencia para México | 723 |
| El astroturismo como alternativa de desarrollo y divulgación de la ciencia. Caso: Volcán Sierra Negra, Puebla..... | 725 |
| El impacto de las remesas internacionales sobre el consumo turístico interno de México, un análisis econométrico con encuestas a hogares | 727 |
| Factores que determinan las capacidades de innovación de los egresados de turismo de instituciones de educación superior en México, que contribuyen a elevar su productividad..... | 729 |
| Guía para la innovación y el aprovechamiento sustentable del patrimonio cultural en destinos turísticos..... | 732 |
| Identification of training factors in Mexican travel agents in order to enhance competitiveness..... | 734 |
| La importancia del consumo responsable de bebidas alcohólicas | 737 |
| Percepción del impacto del programa de pueblos mágicos en las comunidades de Creel y Batopilas | 738 |
| Resumen ejecutivo 1: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional..... | 740 |
| Resumen ejecutivo 2: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional..... | 741 |
| Resumen ejecutivo 3: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional..... | 742 |
| Resumen ejecutivo 4: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional..... | 743 |
| Resumen ejecutivo 5: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional..... | 744 |
| Resumen ejecutivo 6: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional..... | 747 |
| The low cost carrier worldwide chapter México..... | 749 |
| Turismo cultural, una plataforma productiva de la cultura | 750 |
| REFERENCIAS GENERALES..... | 751 |

**Investigar es ver lo que
todo el mundo ya ha visto
y pensar lo que nadie
ha pensado todavía**

Albert Szent-Györgyi (1893-1986),
fisiólogo húngaro

PRESENTACIÓN

Dr. Cipriano Sánchez García, L.C.

Rector

La Universidad Anáhuac, fiel a su misión institucional de formar personas íntegras que sean líderes de acción positiva, con formación internacional y con valores; comprometidos con los demás, que trascienden y que son emprendedores, íntegros e innovadores; capaces de transformar la sociedad, se constituye como una institución que comparte el milenario ideal universitario de la búsqueda de la verdad y el bien, junto con la certeza de que la educación superior es un ámbito propicio para la formación integral.

La Universidad surge como una institución de la sociedad y a su servicio. Es un espacio en el que las labores intelectuales de sus integrantes se combinan y acrisolan para generar, aplicar o mejorar el conocimiento con el propósito de plantear y resolver problemas, construir enfoques, descifrar enigmas, entender la esencia de las cosas y los fenómenos, para así generar propuestas encaminadas a construir un mundo mejor, más armónico, próspero y justo.

Para ello, a través de la función sustantiva de la investigación, que utiliza como materia prima fundamental y genera como producto principal el conocimiento, transforma la realidad de forma inmediata, o ayuda a la sociedad a transformarla al ofrecerle los elementos teórico-conceptuales necesarios para hacerlo.

Conócete a ti mismo, sentencian los griegos; lo mismo vale para los individuos que para las naciones. Una nación que no se conoce a sí misma se verá incapaz de aprovechar sus recursos naturales, de potenciar sus fortalezas, de reducir sus limitaciones, de percibir y afrontar las amenazas que pudiera presentarle el entorno o de aprovechar las oportunidades que éste le ofrece.

La investigación académica universitaria es el principal medio del que la nación se vale para conocerse a sí misma. Por ello, confía a las universidades la encomienda de analizar, comparar, ponderar, juzgar e integrar la información obtenida, tanto del interior como del contexto externo, para transformarla en conocimiento útil para la toma de decisiones. De esta manera, los diversos actores de la sociedad pueden contar con una base sólida para orientar sus esfuerzos productivos con mayores posibilidades de éxito, además de lograr detectar y solucionar los problemas, resolver conflictos y armonizar sus relaciones con los demás y con el ambiente.

La Universidad Anáhuac favorece la cohesión social y prepara los cuadros que guiarán con liderazgo de acción positiva y valores humanistas las acciones de los diversos sectores en favor del desarrollo de las personas y de la sociedad. Apoya las propuestas de investigación que propongan soluciones novedosas y logren impactar socialmente, para resolver los problemas más apremiantes que nos aquejan. Realiza investigación orientada a tener un impacto no sólo científico, sino también social muy importante.

No cabe la menor duda de que la ciencia y la tecnología son pilares fundamentales del progreso social en todas las esferas de la vida social, económica y gubernamental de un país; más aún en el escenario de la economía y de la sociedad del conocimiento, en dónde el saber científico y la información son elementos esenciales para el creci-

miento y desarrollo económico. Por ello, la función sustantiva universitaria de la investigación es un elemento clave que nos permitirá ser actores destacados en tal escenario y adaptarnos a un entorno global cada vez más competitivo.

La producción, adecuación y uso innovador del conocimiento cimientan, en gran medida, la productividad y competitividad de las empresas exitosas. La investigación y el desarrollo se convierten en elementos fundamentales para que las organizaciones logren desarrollar la capacidad de generar o adecuar el conocimiento a las condiciones particulares de su entorno.

Con la investigación, la Universidad Anáhuac se fortalece y tiene más posibilidades de ofrecer una educación de calidad, no sólo para una mejor preparación de sus profesores, sino para tener la posibilidad de lograr un contacto más estrecho y sensible con la realidad. Lo dicho permite que sus programas educativos se ajusten a ésta y que la preparación de sus estudiantes sea mejor, además de permitirles adaptarse de forma inmediata al entorno laboral en el cual vayan a servir.

A través de la investigación, los estudiantes se forman mejor, con una visión más amplia y crítica de los problemas propios de su área de especialidad. Se transforman en personas integrales, trabajadoras, mejor calificadas y con un mayor nivel de educación. De esta manera, son capaces de aprovechar mejor el conocimiento existente para utilizarlo de forma eficiente y efectiva en el desempeño de sus labores. Además, desarrollan atributos que, como profesionistas, aumentan su capacidad de ser innovadores y competitivos, lo que los convierte en factores claves del cambio, necesario para adaptarse a un contexto global cada vez más exigente.

Además, su formación científica y técnica se enriquece con el desarrollo de valores humanistas que les hacen ser líderes de acción positiva, con una genuina conciencia social y cuya ética les inspira a trabajar con transparencia y respeto de las políticas macroeconómicas, de competencia y de regulación.

Convencida de que la unión hace la fuerza y consciente del potencial de sus investigadores para participar en la construcción de un México cada vez mejor, la Universidad Anáhuac trabaja cada día más en el fortalecimiento de su infraestructura de investigación y en la vinculación con las empresas, el gobierno y las organizaciones del tercer sector.

PREFACIO

Dr. Jesús Heraclio del Río Martínez

Director de Investigación

El Anuario Anáhuac de Investigación y Difusión es una estrategia de la Rectoría de la Universidad, a través de su Dirección de Investigación, para comunicar de una forma clara y objetiva los principales logros, producto del trabajo de los profesores investigadores de la Universidad Anáhuac.

Para ello, se presenta una relación de las Escuelas y Facultades de la Institución con los resúmenes en español e inglés de sus productos de investigación más destacados en el año, seguida de un listado de referencias categorizadas de acuerdo al tipo de producto o actividad de investigación o difusión que realizaron en el año 2015.

El Anuario tiene como uno de sus propósitos principales integrar en un mismo documento la relación pormenorizada de las actividades y productos de la investigación de sus diferentes escuelas y facultades para dejar una constancia escrita que, al ser comparada a lo largo del tiempo con la reportada por otros números de esta publicación, permita trazar la trayectoria de los intereses de investigación de los grupos, centros o institutos, su dinámica de crecimiento, sus puntos de inflexión y la consolidación de objetos de estudio que eventualmente configuran la personalidad, el propósito y enfoque del trabajo de cada una de estas instancias. Todo ello en su conjunto permitirá seguir el crecimiento, desarrollo y evolución de la investigación a lo largo del tiempo.

La Universidad Anáhuac tiene una clara conciencia del poder del conocimiento, y por ello favorece a la función sustantiva de investigación en todas sus áreas académicas y reconoce que los países desarrollados lo son, en gran medida, por el interés que ponen en la ciencia y la tecnología, pues a fin de cuentas el conocimiento se traduce en poder.

Saber es poder, pero no un poder entendido como fuerza bruta sino como la facultad de ser consciente de sí mismo, de los problemas, recursos, oportunidades, riesgos y características del entorno. El poder de la ciencia es el de utilizar los bienes para subsanar las carencias de forma inteligente. Es el poder de plantear y resolver problemas; de crear riqueza bien distribuida en una espiral virtuosa, donde la producción del conocimiento se traduce en un mejor aprovechamiento de las oportunidades, en satisfacer las necesidades y lograr el bienestar, el progreso y la educación de calidad que, a su vez, se requieren para producir nuevo conocimiento.

El conocimiento otorga el poder para predecir y anteponerse a los hechos, para entender el qué y el porqué de los fenómenos, así como la interacción de los componentes de un sistema, o las cualidades y propiedades de las cosas, el origen de las conductas y el equilibrio de los sistemas complejos. Todo ello en su conjunto y en un marco ético de responsabilidad social permite planear con racionalidad, aprovechar los recursos sin agotarlos, adecuar el ambiente a las necesidades de la sociedad con una mínima perturbación e intentar construir un presente sostenible y un futuro mejor.

Con el conocimiento puede aspirarse a alcanzar una verdadera independencia, tanto a nivel individual como de las naciones. Crear conocimiento evita la importación acrítica de ciencia y tecnología, de educación y cultura; permite, en cambio, no sólo preservar lo propio sino también exportarlo.

La Universidad Anáhuac trabaja para desarrollar profesionales con independencia intelectual, que vean más allá de lo inmediato y contribuyan a cambiar, para mejor, las condiciones de su país. Es por eso que favorece el potencial de expresión intelectual de sus alumnos y profesores al vincularlos cada día más estrechamente a la investigación.

Un país con más investigadores incrementa las posibilidades de conocerse a sí mismo, de descubrir y aprovechar sus riquezas naturales, así como de darles el mayor valor agregado posible al transformarlas en productos de valor e interés para los demás.

Para la Universidad Anáhuac, la investigación debe servir a las comunidades en todos los ámbitos, y trabajar eficazmente en pro del bien de los individuos y del bien común, así como de la justicia. Debe ser un medio que facilite el proceso de formación y desarrollo de personas íntegras, que sean no solamente profesionales con una elevada preparación técnica y científica, sino personas con una profunda formación humana y moral, sensibles a las necesidades sociales y comprometidas con su país, que vean en la investigación una herramienta poderosa para resolver problemas y para hacer de su quehacer profesional una actividad más eficiente y de mayor impacto social.

Al apreciar los beneficios que ofrece la investigación en sus diversas dimensiones, la Universidad Anáhuac asume esta actividad sustantiva como parte fundamental de su cultura institucional y sienta las bases para que se realice apegada al rigor científico, sea acorde a las convenciones internacionales más aceptadas respecto de sus diversos formatos y que el trabajo de sus investigadores, actores principales de este proceso, se realice siempre con un espíritu de responsabilidad, ética y compromiso social e institucional en cumplimiento de los valores perennes del humanismo cristiano y de su Misión.

PRIORIDADES NACIONALES E INVESTIGACIÓN

Para desarrollar su investigación, la Universidad Anáhuac ha delimitado líneas de investigación institucionales que se constituyen en un marco organizacional que actúa como la carta de navegación que guía las actividades de la institución en esta materia, en congruencia con la Misión y los valores que la caracterizan.

Para la definición de líneas de investigación institucionales, es necesario partir de problemas de estudio y reflexión que abarquen ámbitos y dimensiones analíticas, contenidos teóricos y procesos metodológicos que les confieren especificidad.

La identificación de tales líneas equivale a ubicar campos problemáticos de acción académica de las diversas Escuelas o Facultades y de sus programas de posgrado.

Las líneas se construyen mediante el trabajo de los investigadores de los Grupos, Centros o Institutos o de investigación de la Universidad. Para realizar esta labor, deben tener en cuenta la misión y los valores institucionales, así como las prioridades nacionales y estatales que se manifiestan, respectivamente, en los Planes Nacional y Estatal de Desarrollo.

Las líneas de investigación son un producto en el que integran y concentran los problemas de mayor relevancia y pertinencia que, tras un

análisis riguroso y exhaustivo de la literatura de mayor visibilidad e impacto de cada área, han sido identificados, seleccionados, ponderados y organizados. Además, en este proceso se toma muy en cuenta la situación particular actual de la Universidad con respecto al acceso a recursos externos, al “know how” analítico, su tradición y experiencia de investigación, y la cultura organizacional.

Como se señaló, un componente esencial de este proceso complejo son las prioridades que se destacan en el Plan Nacional de Desarrollo (PND), que es un documento oficial elaborado por la presidencia de la república donde se trazan los grandes objetivos de las políticas públicas, se establecen las acciones específicas para alcanzarlos y se precisan los indicadores que permiten medir los avances obtenidos.

En su versión 2013-2018, el PND establece como objetivo lograr un México incluyente, que enfrente y supere el hambre, revierta la pobreza, logre una sociedad con igualdad de género y sin exclusiones. Para ello busca impulsar un México con una educación de calidad, fomentar los valores cívicos, elevar la calidad de la enseñanza y promover la ciencia, la tecnología y la innovación.

El PND intenta incrementar la competitividad de la nación a través de la aceleración del crecimiento económico mediante el impulso a la pequeña y mediana empresa, la promoción y generación de empleos y el desarrollo de infraestructura.

Por otra parte, en el plano internacional, el PND delinea un México con responsabilidad global, solidario con el resto del mundo en las grandes causas de la humanidad.

Destaca que el crecimiento del desarrollo surge de abajo hacia arriba, cuando cada persona, cada empresa y cada actor de nuestra sociedad son capaces de lograr su mayor contribución.

Las Metas Nacionales del PND 2013-2018 incluyen un México:

- En paz
- Incluyente
- Con educación de calidad
- Próspero
- Con responsabilidad global

En congruencia con estos objetivos, la Universidad Anáhuac trabaja en enfocar sus líneas de investigación de manera tal que sus actividades de investigación aporten al cumplimiento de los objetivos propuestos por el PND mediante la generación, modificación o mejoramiento de conocimiento en las diversas áreas de su quehacer científico, tecnológico y humanístico.

Los investigadores de la Universidad Anáhuac buscan, estudian, analizan y ponderan la información más relevante del entorno para producir conocimiento útil para la toma de decisiones en los ámbitos empresarial, gubernamental y social, coadyuvando así al desarrollo de la nación.

El Anuario Anáhuac de Investigación y Difusión 2015 presenta una relación de los principales productos y actividades del trabajo realizado por los investigadores de la institución a lo largo de ese año, como constancia documental de su quehacer, enfoque e interés en los diversos campos del conocimiento que cubre la Universidad Anáhuac, comprometida con la promoción del auténtico desarrollo del ser humano y de la sociedad.

LOS GRUPOS, CENTROS E INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC

La Universidad Anáhuac tiene 18 escuelas y facultades que abarcan áreas del conocimiento muy diversas que incluyen las artes, humanidades, deportes, ciencias sociales, ciencias biomédicas, ciencias exactas y las ingenierías, cuyas actividades de investigación se organizan en 23 grupos, centros e institutos que poseen una estructura organizacional común y líneas de investigación particulares, que orientan su quehacer y definen su personalidad.

Enseguida se presenta una serie de cuadros que muestran la evolución que ha tenido la investigación en la Universidad Anáhuac durante 2015.

La Universidad Anáhuac apoya la investigación de excelencia, así como las actividades creativas desarrolladas por sus profesores y estudiantes. Promueve la integración de la investigación, la educación y las misiones de servicio. Además, facilita la difusión del conocimiento generado y la experiencia adquirida, a través de las actividades de investigación, hacia la sociedad en general, y promueve la administración responsable en la conducción de estas actividades.

La figura 1 muestra los proyectos de investigación que operaron durante el periodo julio 2010 a diciembre 2015.

Los Grupos, Centros e Institutos de Investigación de la Universidad Anáhuac tienen diversos grados de madurez y experiencia. Sin em-

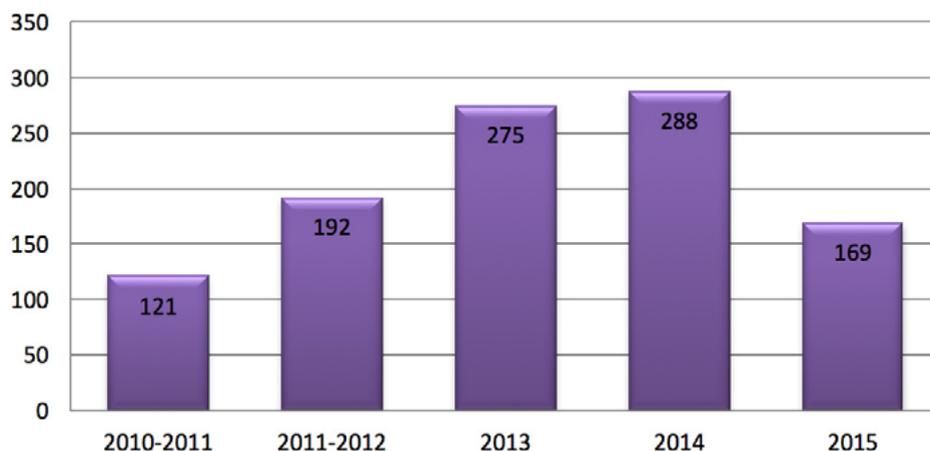


Figura 1. Proyectos de investigación vigentes cada año, correspondientes al periodo julio 2010 a diciembre 2015 (DI).

bargo, en todos ellos existe una cultura de investigación que los impulsa a crecer y fortalecerse.

La figura 2 muestra la ponderación de las actividades de investigación entre áreas del conocimiento.

Las investigaciones que se realizan en la Universidad Anáhuac, de acuerdo con su propósito y enfoque, comprenden un espectro que va desde la ciencia básica, hasta el desarrollo tecnológico y, por supuesto, la investigación aplicada. Una de las prioridades es la de fomentar la investigación interdisciplinaria e interinstitucional, ya que la complejidad de los problemas que deben atenderse exige que sean abordados mediante enfoques interdisciplinarios que puedan enriquecer, ampliar y profundizar la investigación, precisar los vasos comunicantes entre las diversas facetas del problema, y definir las interacciones e interdependencias del objeto de estudio con los diversos componentes de su entorno.

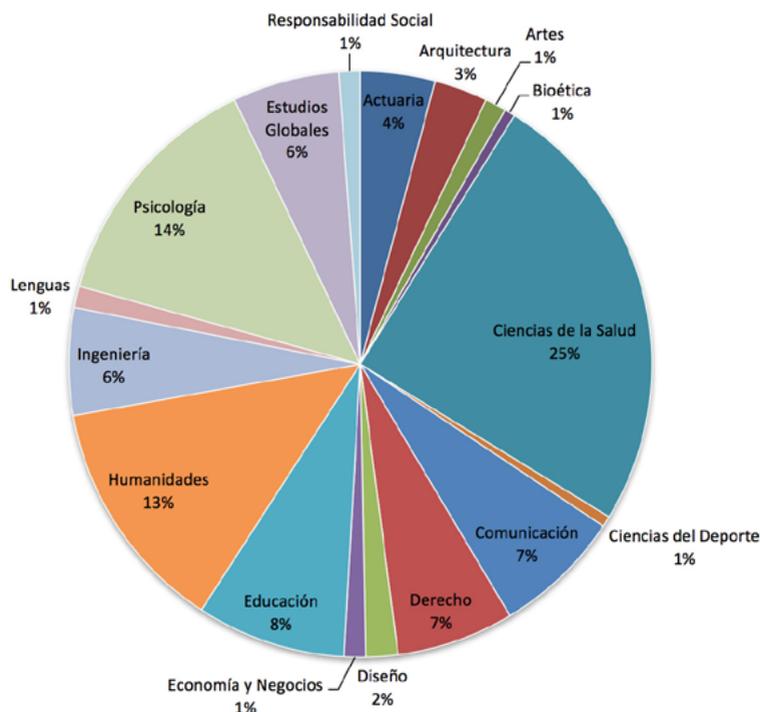


Figura 2. Proporción de proyectos de investigación por escuela o facultad, vigentes durante 2015 (DI).
 Nota: * Humanidades incluye los proyectos de Humanidades (AXIOS) y los del Centro de Estudios de la Mujer (CAEM).

El objetivo de la investigación científica es la publicación. “A los investigadores se les juzga y se les conoce (o no se les conoce), por sus publicaciones” (Day *et al.*, 2005).

La Universidad Anáhuac es consciente de la importancia de la difusión de conocimiento a través de las publicaciones en diversos formatos. Por ello cuenta con una Coordinación de Publicaciones que orienta a los investigadores en el proceso de producción editorial, establece convenios con editoriales de prestigio internacional y facilita a los autores los procesos de autorización y de registro de derechos. La producción editorial del periodo julio 2010 diciembre 2015 puede apreciarse en la figura 3.

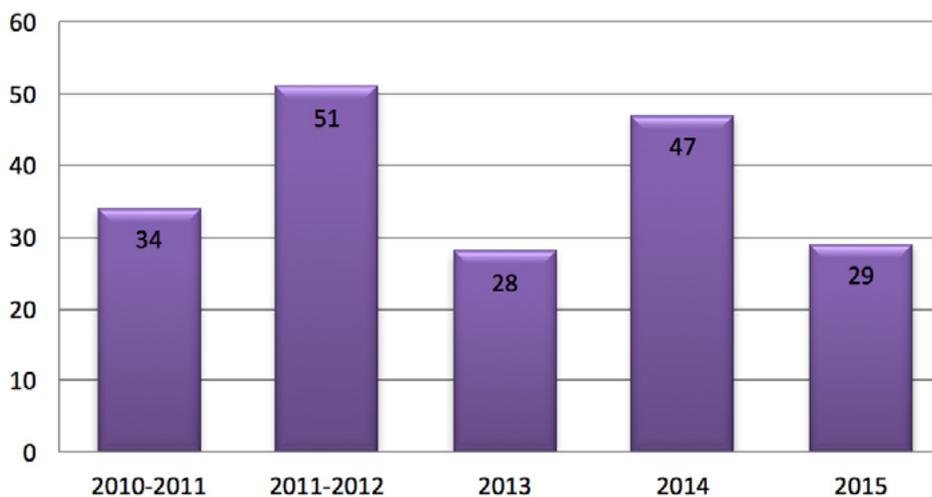


Figura 3. Libros publicados por profesores investigadores de la Universidad Anáhuac entre julio de 2010 y diciembre de 2015 (DI).

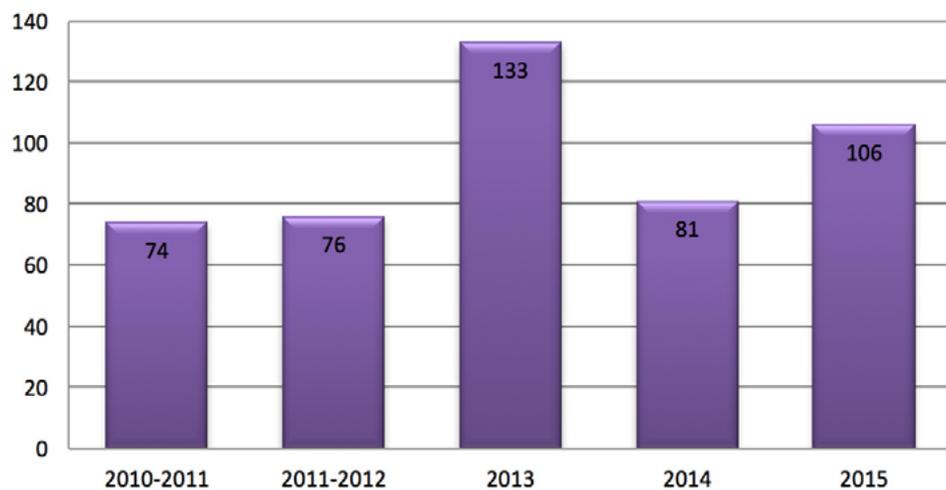


Figura 4. Número de artículos publicados en revistas científicas por profesores investigadores de la Universidad Anáhuac entre julio de 2009 y diciembre de 2015 (DI).

Los artículos científicos son el reporte original de resultados de investigación que su autor presenta a la comunidad científica y, más específicamente, a sus pares académicos dentro de su propia disciplina de estudio. Éstos se publican en series periódicas especializadas –revistas científicas–, muchas veces editadas por asociaciones científicas del propio campo de conocimiento que, mediante el arbitraje previo a la publicación, validan la contribución del investigador. El artículo publicado es el registro original de la investigación, y se convierte en la fuente primaria de referencia del trabajo, tanto para los científicos como para las personas ajenas al campo. Estos artículos constituyen un elemento crucial, una especie de columna vertebral, para el conocimiento científico. La figura 4 permite apreciar la evolución en cuanto al número de publicaciones en revistas científicas de los académicos de la Universidad Anáhuac.

Otra importante forma de comunicación científica, y base para el establecimiento de relaciones interpersonales que eventualmente lleven al establecimiento de redes o grupos de investigación interinstitucionales, es la participación de sus integrantes en eventos científicos de su especialidad. Las formas de comunicación en estos casos incluyen la presentación de ponencias, la participación en mesas de discusión, así como la presentación de resúmenes y carteles científicos. Estos últimos han tenido una aceptación y éxito crecientes en prácticamente todas las disciplinas científicas y humanistas. Por ello, la Universidad Anáhuac fomenta la participación de sus profesores e investigadores, tanto en sus eventos internos como en los foros nacionales e internacionales más importantes, mediante estas modalidades de comunicación científica.

La figura 5 muestra el crecimiento de la actividad de los profesores e investigadores de la Universidad Anáhuac en eventos científicos, a través de la presentación de ponencias y carteles.

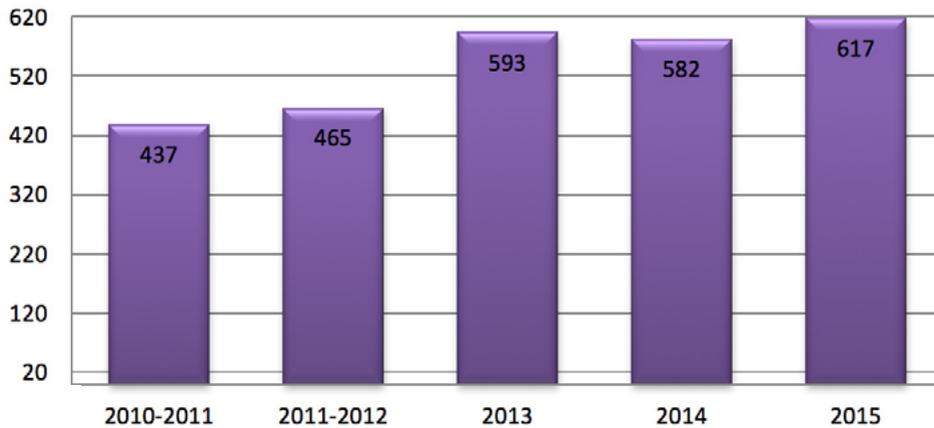
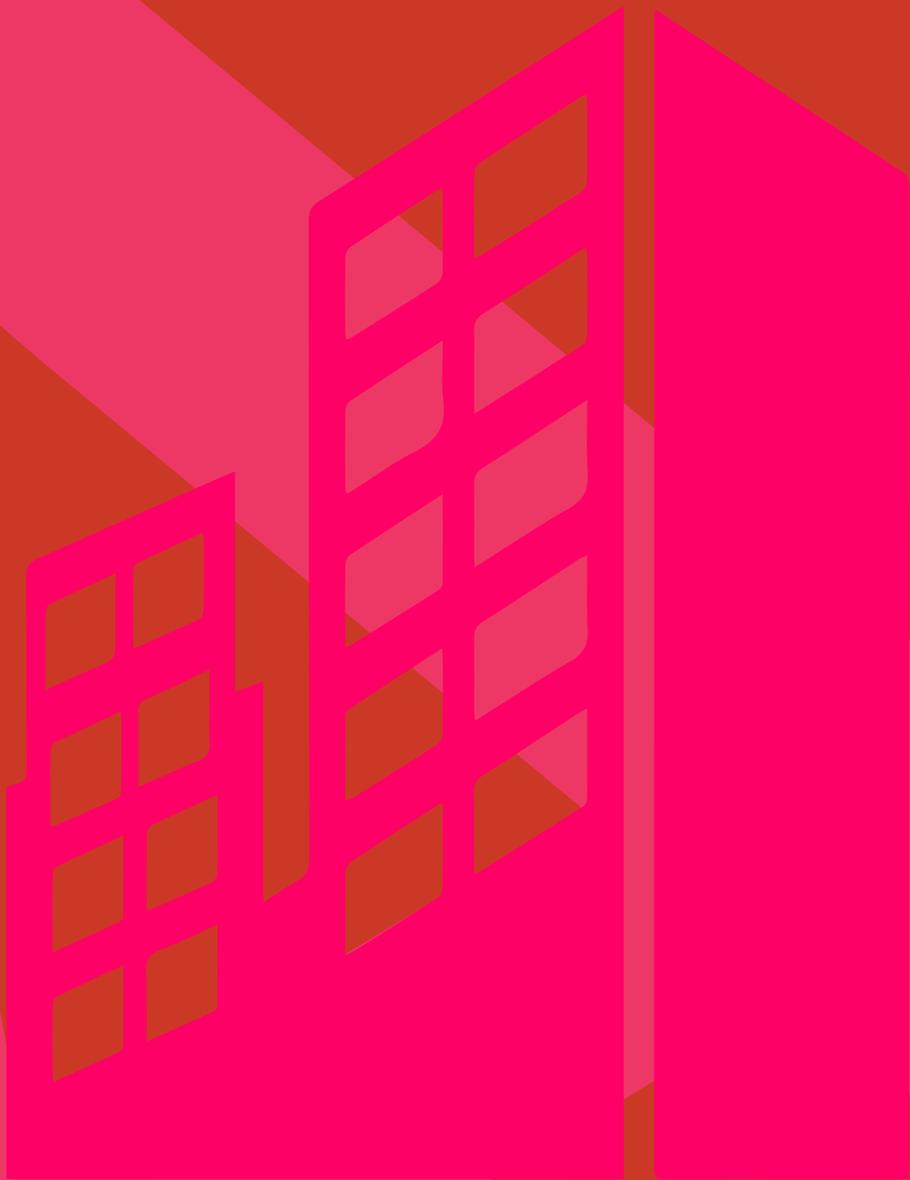


Figura 5. Ponencias y carteles presentados en eventos científicos por profesores investigadores de la Universidad Anáhuac, en el periodo julio 2010-diciembre 2015 (DI).

Enseguida se presentan, organizados de acuerdo a la escuela o facultad a la cual están adscritos sus profesores e investigadores, resúmenes de algunos de sus trabajos, acompañados de un listado de referencias de otros productos que no fueron resumidos, pero que reflejan sus intereses investigativos específicos como de la institución en lo general.

A stylized architectural graphic composed of overlapping geometric shapes in various shades of pink and red. The central element is a grid-like structure resembling a window or a building facade, with a solid red vertical bar to its right. The background consists of several large, overlapping triangles and polygons in different tones of pink and red, creating a layered, three-dimensional effect.

Escuela de Arquitectura

CIA
Centro
de investigación
en Arquitectura

CIA

El Centro de Investigación en Arquitectura, de la Escuela de Arquitectura, promueve la generación, el desarrollo y la difusión de nuevos conocimientos en los campos de la arquitectura y el urbanismo que contribuyan a la superación de las condiciones del entorno construido y, por ende, a la concepción de espacios que proporcionen una mejoría en la calidad de vida, tanto del individuo como de la sociedad en general. Asimismo, fomenta el interés por la investigación entre la comunidad estudiantil de la Escuela, y enfatiza la importancia de la misma en su formación como profesionistas. De especial interés es la integración de nuevas tecnologías en la educación del arquitecto, así como la consciencia e impacto del pasado sobre las propuestas actuales.

Contacto

Dra. Raquel Franklin Unkind
5627 0210 ext. 8379
rfrank@anahuac.mx

Das Prinzip Coop: Hannes Meyer und die Idee einer kollektiven Gestaltung

Raquel Franklin Unkind y Werner Möller

Resumen

La exposición “El Principio Coop: Hannes Meyer y el concepto del diseño colaborativo” presenta al arquitecto Hannes Meyer, segundo director de la Bauhaus, desde la óptica de sus ideas en torno a la construcción de una sociedad más equitativa. Pese a haberse incorporado a temprana edad en el movimiento de las Cooperativas Suizas diseñando la primera colonia cooperativa, Freidorf, en Basilea, sus ideas pronto se radicalizan adoptando una posición marxista hacia finales de la década de los 1920s, misma que motivaría su expulsión de la Bauhaus en 1930 y emigración a la Unión Soviética. Sus ideas se fundamentan principalmente en las teorías sociales y educativas del pedagogo suizo Johann Heinrich Pestalozzi, de quien toma conceptos como la familia como primer círculo formativo del individuo y la consideración de que toda persona tiene un talento, de ahí que nadie deba quedar fuera del proceso educativo; idea fundamental en su visión de la enseñanza, especialmente en la Bauhaus.

La exposición analiza cuatro áreas básicas en el pensamiento de Meyer centradas en las diferentes relaciones del individuo: la sociedad, la educación, el trabajo de arquitectura y el entorno. Cada una de las áreas se representa con proyectos específicos incluyendo exposiciones, planes de estudios, obras arquitectónicas y propuestas de planeación cubriendo todos los países en los que vivió: Suiza, Alemania, la Unión Soviética y México. El público transita entre una sección y otra de manera fluida, dado que las ideas se permean una en la otra. Como resumen de estos conceptos, se presenta el proyecto de la escuela ADGB en Bernau y la reproducción de los muebles presentados

en la exposición del “*Volkswohnung*”, (la vivienda popular) de 1929 realizados en la Bauhaus bajo su dirección.

Abstract

The exhibition “The Coop Principle: Hannes Meyer and the Concept of a Collaborative Design” presents the work of Hannes Meyer, the second Bauhaus Director, under the view of his ideas regarding the construction of a more egalitarian society. Despite the fact that he joined the Swiss Cooperative Movement at an early age, designing for them the first cooperative colony, Freidorf, in Basel, his ideas soon radicalized and by the end of the 1920s, adopted a Marxist position that eventually would led to his expulsion from the Bauhaus in 1930 and his emigration to the Soviet Union. His ideas are based mainly on the social-educational theories of the Swiss pedagogue Johann Heinrich Pestalozzi from whom he takes concepts such as the centrality of the family as the first formative circle in the life of an individual, and the consideration that everybody has a talent, therefore, no one should be excluded from the educational process, an idea at the core of his views on teaching, especially at the Bauhaus.

The exhibition analyzes four basic areas in Meyer’s thinking, centered in the different bonds of the individual: society, education, work as an architect and landscape. Each area is represented by specific projects, including exhibitions, educational curricula, architectural pieces, and planning proposals, covering all the countries in which he lived: Switzerland, Germany, the Soviet Union, and Mexico. Visitors smoothly go from one section into the other, since the ideas permeate one into the other. The ADGB School project in Bernau is presented as a summary of all these concepts as well as the reproduction of the furniture at the 1929 “*Volkswohnung*” exhibition, designed by the Bauhaus students under Meyer’s directorship.

Franklin, R. (2015). *El Principio Coop: Hannes Meyer y la idea del diseño colaborativo*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

El dibujo analítico en la enseñanza del diseño

A. Ponce de León Flores

Resumen

En resumen, el tener una idea clara del nivel icónico al que pertenece un dibujo es de suma importancia para identificar qué tipo de elementos podrían estar involucrados en el resultado final, y por tanto, desde qué criterios podría hacerse cualquier valoración del mismo. Por otro lado, el aprendizaje del dibujo analítico exige no perder de vista el balance entre la capacidad de observación y la aplicación del método. La experiencia visual, al cruzarse con el método, va gestionándolo, ajustando, proporcionando, corrigiendo, compensando, equilibrando, negociando, evaluando el conjunto, alertando y dictando posibles correcciones hasta obtener el resultado esperado. Separar al método de la experiencia de la observación es desvincularlo de su esencialidad: la realidad percibida o imaginada que debe ser representada, con ayuda del método, para que la idea sea develada y comunicada. El hecho que el dibujo analítico sea un código de representación preexistente, lleva el riesgo de que su enseñanza se convierta en una simple transmisión de fórmulas y conocimientos convencionales. Aquí es donde, desde mi particular punto de vista, se abre un panorama de oportunidad para la enseñanza. Conocer los procesos que se van gestando en el desarrollo de las habilidades abre un campo fértil de trabajo creativo por parte del docente para generar nuevas estrategias

de aprendizaje para la enseñanza de este tipo de dibujo. Finalmente, el potencial de dibujo para proyectar lo inexistente se gesta en el desarrollo adecuado de las competencias de este tipo de dibujo, ya que en ello radica la herramienta fundamental para desarrollar la habilidad de generar proyecciones visuales. Este tipo de pensamiento visual es estratégico en la formación del diseñador para proyectar realidades posibles.

Abstract

In short, having a clear idea of the iconic level of a drawing is of absolute importance to identify the type of elements that could be involved in the final outcome, and thus to know the criteria that could be used in its appraisal. On the other hand, learning analytical drawing requires a balance between observation capacity and method application. When the visual experience meets the method, it is managed, adjusted, proportionated, corrected, compensated, balanced, negotiated, assessed as a whole, alerting and providing possible corrections until getting the expected result. Splitting the observation experience method is to unlink it from its essentiality: reality perceived or imagined that must be represented, with the help of a method, for the idea to be unveiled and communicated. The fact that analytical drawing is a pre-existing representation code implies the risk of its teaching to become into a transfer of conventional formulas and knowledge. From my perspective, this provides an opportunity to teach. Knowing the processes happening in the development of skills opens a wide field of creative work from the teacher to generate new learning strategies to teach this type of drawing. Lastly, the potential of drawing to express the nonexistent starts in the appropriate development of competencies for this type of drawing. This is where the essential tool relies to develop the ability of generating visual projections. This type of visual thinking is strategic in the education of a designer to project possible realities.

Ponce de León Flores, A. (2015). El dibujo analítico en la enseñanza del diseño. En M. T. Velázquez (Ed.) *El dibujo: Herramienta del pensamiento*. México: Escuela de Diseño, Universidad Anáhuac México Norte.

El eclecticismo en las sinagogas de México

Iván San Martín, Lucía Santana y Raquel Franklin

Resumen

A pesar de que la presencia judía en México data desde tiempos de la conquista, no fue sino hasta principios del siglo XX que, con las migraciones tanto del Medio Oriente como de Europa, los judíos establecieron comunidades organizadas en el país. La sinagoga ha sido tradicionalmente el lugar de reunión más importante de la comunidad; de ahí que en 1921 se construyera la primera en la calle de Justo Sierra en el centro histórico de la Ciudad de México. Dadas las diferencias propias de los distintos lugares de origen de sus miembros, la comunidad se fue dividiendo y con ello nuevos templos debían construirse para albergar a los feligreses de cada uno de los grupos. Así, los judíos de Europa del Este construyen su primera sinagoga a unos cuantos edificios de distancia de la primera que permanece a cargo de aquellos provenientes de Siria. Al poco tiempo se separaron también los judíos provenientes principalmente de Turquía y el sur de Europa y, finalmente, la comunidad siria se separó entre los que vienen de Alepo y los de Damasco. Con el desplazamiento poblacional hacia las periferias del centro histórico se empiezan a construir también, hacia la década de los 1940s, otros templos, sobre todo en la colonia Roma. Los modelos a seguir fueron tan variados como sus orígenes; mientras los sefardíes tomaban formas del mudéjar, los asquenazíes se inspiraban en las sinagogas de los pueblos de donde eran oriundos. El común denominador, más allá del programa del templo, fue la adopción de

historicismos que los representaran, aun cuando el movimiento moderno ya estaba bien establecido en la cultura arquitectónica del país.

Abstract

Even though Jews have been in Mexico since the Conquest, it was until the dawn of the 20th century that they established organized communities in our country, after the migrations from Middle East and Europe. Synagogues have traditionally been the most important gathering point for this community. Therefore, in 1921 the first synagogue was built in the Justo Sierra Street in the downtown of Mexico City. Its members had different places of origin, and consequently the community split over the time and new temples had to be built to host worshippers from each group. Thus, Eastern European Jews built their first synagogue just a few building away from the first one, which is still run by the community from Syria. Soon afterwards, another community split: the Jews coming mainly from Turkey and the south of Europe. Lastly, the Syrian community got divided between those coming from Aleppo and from Damascus. With the population moving toward the surrounding areas of the downtown, other temples were built at the decade of 1940s, mainly at the Roma neighborhood. The models followed were as varied as their origins. While Sephardi Jews opted for the Mudejar style, the Ashkenazi Jews were inspired by the synagogues at their towns of origin. Beyond the schedule, the common denominator was the adoption of historicism representing Jews, even though the modern movement was already well established in the architectonic culture of the country.

San Martín, I., Santana, L., & Franklin, R. (2015). *El Eclecticismo en las Sinagogas de México*, en San Martín, Ivan, Santa Ana Lucía, Franklin, Raquel, *Tradición, ornamento y sacralidad: La expresión historicista del s. XX en la Ciudad de México*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.

La casa mexicana frente a la tecnología: Promoción y rechazo en revistas para la mujer 1930-1960

Raquel Franklin Unkind

Resumen

Las teorías de la administración científica desarrolladas en los Estados Unidos hacia finales del siglo XIX comenzaron a penetrar en los hogares mexicanos hasta finales de los años 1930s. Tanto la prensa de izquierda como de la derecha aconsejaban a la mujer en materia de limpieza, cocina y lavado de acuerdo con las últimas teorías; sin embargo, los discursos sobre la modernidad que cada una presentaba a su audiencia eran bastante diferentes, ya fueran de promoción o rechazo de una moderna forma de vida. La Segunda Guerra Mundial tuvo un enorme impacto sobre esos mensajes, especialmente en revistas de derecha como “La Familia”. Pese a que la idea de una casa moderna dejó de ser objetada, tampoco se alentó. Los contenidos se reorientaron principalmente hacia la moral y los valores religiosos, dejando a la publicidad el rol de introducir la tecnología a la casa y educar al público en ese sentido. La actitud frente a la tecnología también difirió en cada caso; mientras que la radio y el teléfono amenazaban la forma de vida tradicional, el refrigerador y la estufa eléctrica no tuvieron oposición. La llegada de los alimentos procesados retó una vez más la forma de vida tradicional, dejando más tiempo libre a la mujer para dedicarlo al cuidado personal, promovido también a través de anuncios publicitarios. El objetivo de este texto es analizar la evolución de los discursos sostenidos en los medios impresos dirigidos principalmente hacia la mujer en materia de introducción de los electrodomésticos al hogar mexicano entre los 1930s y los 1960s.

Abstract

The scientific management theories developed in the United States by the end of the nineteenth century began to penetrate the Mexican household until the late 1930's. Both, the leftist and rightist press would advise women on cleaning, cooking and washing according to the latest theories. However, the discourses on modernity each one presented to their readership were quite different, either promoting or rejecting a modern way of life. The Second World War had a strong impact on such messages, especially in rightist magazines such as "*La Familia*". While the idea of a modern house was not challenged any longer, it was neither promoted. The contents turned mainly toward morals and religious values leaving to advertisement the role of introducing technology to the house and of educating the public in that sense. The attitude towards technology differed in each case; while the radio and the telephone threatened the traditional way of life, there was no opposition to the refrigerator and the electric stove. The arrival of processed foods defied again the traditional way of life, leaving women with spare time to devote to their personal appearance, promoted as well through the advertisement of beauty products. The aim of the paper is to analyze the evolution of discourses held by the media, mainly targeting women, regarding the introduction of domestic appliances to the Mexican home from the 1930's to the 1960's.

Franklin, R. (2015). La Casa Mexicana frente a la tecnología: promoción y rechazo en revistas para la mujer 1930-1960. En M. T. Peraza y L. Cruz (Eds.), *Segunda modernidad urbano arquitectónica, proyectos y obras*. México: Universidad Autónoma Metropolitana.

Referencias generales

Artículo de divulgación

Barajas, L. R., Zamora, J. y Muñoz, F. (2015). Methodology development to evaluate Indoor performance with a minimum data, of social dwellings a case in Saltillo, México. *ScholarOne Manuscripts and ScholarOne, 1*.

Capítulos de libro

Franklin, R. (2015). La Casa Mexicana frente a la tecnología: promoción y rechazo en revistas para la mujer 1930-1960. En M. T. Peraza y L. Cruz (Eds.), *Segunda Modernidad urbano arquitectónica, proyectos y obras*. México: Universidad Autónoma Metropolitana.

Ponce de León Flores, A. (2015). El dibujo analítico en la enseñanza del diseño. En M. T. Velázquez (Coord.), *El dibujo: Herramienta del pensamiento* (p. 128). México: Universidad Anáhuac México Norte.

Carteles

Franklin, R. (2015). *El Principio Coop: Hannes Meyer y la idea del diseño colaborativo*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Martínez, C. (2015). *Richard Rogers: Arquitectura con Valor Humano y Social*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Salinas, F. M. (2015). *Aplicaciones del Láser Escáner. Reconstrucción virtual del Museo de San Carlos a partir de la Utilización del láser escáner*. Sesión de cartel presentada en Museo de San Carlos, México.

Ponencias internacionales

Gujosa Fragoso, V. (2015). *Estrategias de enseñanza - aprendizaje en alumnos de la Escuela de Diseño de la Universidad Anáhuac: el caso del programa de complementación académica de la Escuela de Diseño*. En Sexto Encuentro BID enseñanza y diseño, Madrid, España.

Langarica Ávila, R. (2015). *Fabricación Digital aplicada en Moda*. En 12o Congreso Internacional: Diseñar para la Humanidad, Museo Nacional de Antropología e Historia, Ciudad de México, México.

Ponencias nacionales

- Azuara, M. (2015). *Diseñando conceptos gráficos*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Franklin, R. (2015). *Gesamtkunstwerk im Bauhaus: La obra de arte total en la Bauhaus*. En Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, Ciudad de México, México.
- Guijosa Fragoso, V. (2015). *Estrategia financiera*. En 12o Congreso Internacional Diseñar para la Humanidad, Museo Nacional de Antropología, Ciudad de México, México.
- Langarica Ávila, R. (2015). *Como construir casi cualquier cosa*. En Semana Nacional del Emprendedor 2015, Expo Bancomer Santa Fe, Ciudad de México, México.
- Langarica Ávila, R. (2015). *Design Thinking + Fabricación Digital*. En Cómo Crear mi Propia Empresa, Edificio de Posgrado, Universidad Anáhuac México Norte, Estado de México, México.
- Langarica Ávila, R. (2015). *Fabricación Digital y Emprendimiento*. En Ciclo de Conferencias en Innovación Empresarial y Desarrollo de Nuevos Negocios. Salón de Titulaciones, Facultad de Economía y Negocios, Universidad Anáhuac México Norte, Estado de México, México.
- Ruiz, A. P. (2015). *Avances del proyecto de mapeo de fábricas*. En Sesión del seminario de procesos de industrialización en México, Ciudad de México, México.
- Ruiz, A. P. (2015). *Innovación arquitectónica, técnica-constructiva de las fábricas textiles en el Porfiriato*. En Coloquio sobre el Porfiriato, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Ruiz, A. P. y Carbajal, A. L. (2015). *Modelo Híbrido para el diseño de las instalaciones en los edificios. Resultados aplicativos*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Escuela de Artes

GIA
Grupo
de Investigación
en Artes



GIA

Mediante el Grupo de Investigación en Artes, la Escuela de Artes se compromete con la formación integral de sus estudiantes, a partir de la generación, aplicación y mejoramiento del conocimiento relacionado con las artes y los procesos creadores, para coadyuvar en su formación humana con un proyecto de creación, producción y difusión de las artes y la cultura.

El GIA promueve en los profesores y estudiantes el desarrollo de su capacidad de apreciación y realización como artistas mediante la investigación científica de los fenómenos culturales internacionales y de aquellos que fortalezcan la identidad nacional en los ámbitos del arte, el espectáculo y la industria cultural. De esta manera, pretende, por medio de la investigación, desarrollar la capacidad de observación y análisis para mejorar el nivel de apreciación artística, y generar conocimiento crítico de los fundamentos de las diversas manifestaciones artísticas que les permitan proyectar, a través de sus productos, los valores y el trabajo de la Universidad.

Contacto

Mtra. María Juncal Setián Ruiz
5627 0210 ext. 7978
juncal.setien@anahuac.mx

Logic Piano, alternativa viable para la optimización de la enseñanza del Piano

Carlos Venegas González

Resumen

Desarrollo y publicación de una alternativa eficaz, eficiente y, sobre todo, amigable para optimizar el aprendizaje del piano que garantice bases correctas para estudios más profundos.

Se sugiere como alternativa o parte de una metodología racionada y razonada. Su principal propósito es la optimización educativa y solventar las enormes dificultades que representa empezar a tocar el piano solo por nota.

Es un proyecto que admite una evolución y cuantas mejoras sean necesarias. En esta obra se determinan cuáles son las habilidades necesarias para tocar correctamente: soltura (fluidez orgánica y/o biomecánica), musicalidad (comprensión e interiorización de las estructuras musicales), intuición (resolución de problemas por medio de procesos más holísticos).

También se requiere del desarrollo biomecánico: psicomotricidad elevada, fuerza, agilidad, control y flexibilidad. Es muy importante aclarar que dichas habilidades se trabajan exactamente igual que en los deportes. Después de un profundo análisis, se evita por completo el uso de música en pauta: La interpretación y comprensión de signos y estructuras en pauta resulta tan compleja en sí misma que procrastina el acto de tocar. Se opta por el uso de números, mismos que nos darán una mejor comprensión de la lógica de las estructuras melódicas y, al mismo tiempo, serán suelo fértil para la comprensión de las estructuras armónicas y la teoría musical.

Se diseñan varios formatos de presentación visual de actividades. Dichos formatos se ponen a consideración de alumnos y personas no involucradas; se observan los resultados y se conservan sólo los diseños más efectivos hasta llegar al diseño actual. Se diseñan actividades de aprendizaje, destinadas a resolver un problema o a favorecer la adquisición de una habilidad por algún alumno. También surgen más de 3000 actividades de aprendizaje, se seleccionan las más pertinentes y se ordenan en secciones o capítulos, según la habilidad a resolver, en orden progresivo de dificultad.

Abstract

Development and publication of an effective, efficient, and friendly alternative to optimize piano lessons while ensuring the correct basis for deeper studies.

This is suggested as an alternative or part of a rationed and reasoned methodology. The main purpose is educational optimization and to solve the tremendous difficulties implied in playing the piano only with the score.

This is a project that takes evolution and as much improvement as needed. The skills needed to correctly play an instrument are determined in this work: fluency (organic and/or biomechanical fluency), musicality (comprehension and interiorization of the musical forms), and intuition (problem solving through more holistic processes).

Biomechanical development is also needed: developed psychomotor skills, strength, agility, control, and flexibility. It is quite important to make clear that such abilities are worked in the exactly same manner as in sports. After thorough analysis, the use of musical scores is avoided: Interpreting and understanding signs and structures in the scores is so complex on its own, getting distracted from playing the

piano. We have opted for the use of numbers, which will give us a better and more logical understanding of the melodic structures. At the same time it will be the fertile groups to understand harmonic structures y music theory.

Several formats of visual activities presentation were designed. These formats were submitted for consideration of students and people not involved; we have observed the results and keep only the most effective designs to reach the current one. Learning activities were designed, aimed at solving a problem or encourage students to acquire a skill. There are also more than 3,000 learning activities, selecting the most relevant and organized in sections or chapters, according to the ability to be solved, sorted in increasing difficulty order.

Venegas González, C. (2015). *Logic piano*. México: Universidad Anáhuac.

Referencias generales

Cartel

Venegas González, C. (2015). *Logic piano, alternativa viable para la optimización de la enseñanza del piano*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libro

Venegas González, C. (2015). *Logic piano*. México: Universidad Anáhuac.

Facultad de Bioética

IHCS
Instituto
de Humanismo
en Ciencias
de la Salud



IHCS

El Instituto de Humanismo en Ciencias de la Salud, fundado en 1990, precursor de la actual Facultad de Bioética, fue el primer Instituto de Bioética y fundó la primera Maestría y Doctorado en la materia, en México, y es referente obligado en Latinoamérica. Desde el enfoque del personalismo con fundamento ontológico, revisa, analiza y difunde el conocimiento. Sus investigadores realizan estudios sobre la metodología transdisciplinaria en los problemas emergentes de la bioética, tales como: eutanasia, identidad de la persona, clonación, investigación biomédica y aborto; problemas relacionados con la manipulación de la vida y los derechos naturales de la persona humana. Sus investigaciones, tanto en el ámbito nacional como internacional, producen aportaciones teóricas para sustentar políticas públicas y soluciones clínicas a procedimientos médicos.

Contacto

Dra. Martha Tarasco Michel
5627 0210 ext. 8319
mtarasco@anahuac.mx

Algunos dilemas bioéticos de la ancianidad

Martha Tarasco Michel

Resumen

El análisis ético de la problemática del paciente anciano incide en varios aspectos de la bioética clínica, de la bioética especial y de la ética comunitaria. La vejez o la enfermedad no afectan en lo más mínimo la dignidad de la persona humana, a cuyo servicio debe estar siempre la medicina. El *ars medica* es para servir a la vida incluso cuando se sabe que no puede vencer una grave patología. El sufrimiento, la vejez, el estado de inconsciencia y la inminencia de la muerte no disminuyen la intrínseca dignidad de la persona.

La eutanasia, aunque esté motivada por una malentendida compasión, en lugar de rescatar a la persona del sufrimiento, la suprime. La verdadera compasión promueve todos los esfuerzos razonables a favor de la curación del paciente y, al mismo tiempo, ayuda a detenerse cuando toda intervención deja de ser útil para alcanzar ese fin.

La decisión eventual de no emprender o de interrumpir una terapia se considera éticamente correcta cuando ésta resulta ineficaz o claramente desproporcionada con respecto a los fines de sostener la vida o la recuperación de la salud. El rechazo del ensañamiento terapéutico, por lo tanto, es expresión del respeto que en todo momento se debe al paciente.

Debe alentarse la adecuada utilización de cuidados paliativos y los analgésicos, así como la formación a todos los niveles de personal en este sentido. La dignidad de toda persona es un atributo que le viene por el solo hecho de serlo. Cualquier violación a su dignidad afecta a toda la persona y a quien comete tal acto. Seguramente, si cada uno

logra hacerse consciente de su propio valor supremo por pertenecer a la familia humana, logrará ver en otros esta misma dignidad y actuará de una mejor manera hacia su propio bien, que si es tal, será el bien de todos.

Abstract

The ethical analysis of problems in elderly patients deals with several aspects of clinical bioethics, special bioethics, and community bioethics. Aging or getting sick does not affect the dignity of the human person at all. The medicine must always serve them. The *ars medica* is to serve life; even when it is known that a severe pathology will not be cured. Suffering, aging, the state of unconsciousness, and the imminence of death do not diminish the inherent dignity of the person.

Instead of saving the person from suffering, euthanasia -even though motivated by a misunderstood compassion- suppresses it. Real compassion promotes every reasonable effort to cure the patient, and at the same time it helps to decide when to stop as the intervention is no longer useful to such purpose.

The eventual decision of not starting or interrupting a therapy is considered as ethically correct when it is inefficient or clearly disproportionate to the purpose of preserving life or recovering health. Therefore, rejection to therapeutic obstinacy is an expression of the respect due to the patient.

The appropriate use of palliative care and painkillers must be encouraged, as well as training in this regard at all staff levels.

The dignity of every person is an inherent attribute for the sole fact of being person. Any violation to their dignity affects the person as a whole, and the person who commits such violation. If each person be-

comes aware of their own supreme value for being part of the human family, they will certainly see in others the same dignity and perform in a better way for such good, which will be the good for everyone.

Tarasco, M. (2015). Algunos dilemas bioéticos de la ancianidad. En Carlos d'Hyver y Luis Miguel Gutiérrez (Eds), *Geriatría* (pp. 789-799). México: El Manual Moderno.

Bioética y métodos de control natal

Javier Marco Bach y Martha Tarasco Michel

Resumen

Existen dos grupos de métodos de control natal. El primer grupo son los métodos anticonceptivos o artificiales de planificación familiar, que son estrategias mecánicas, químicas o quirúrgicas que tratan de impedir la concepción, cualquiera que sea su mecanismo de acción. El otro grupo son los métodos de reconocimiento de la fertilidad o métodos naturales, que la Organización Mundial de la Salud los define como: “técnicas para buscar o evitar embarazos mediante la observación de los signos y síntomas que, de manera natural, ocurren durante las fases fértiles e infértiles del ciclo menstrual, y la adaptación de la sexualidad de la pareja a dicha fertilidad, según sus intenciones en materia de procreación”.

Para valorarlos bioéticamente, hay que considerar cómo afectan a distintos principios de la bioética aplicables a la planificación familiar. El anticonceptivo (AC) perfecto debería ser 100% efectivo, sin efectos secundarios, fácil de administrar, de bajo precio y totalmente reversible. Sin embargo, los actuales AC están muy lejos de ese ideal.

Los métodos de reconocimiento de la fertilidad (MRF) se basan en la detección de los días fértiles e infértiles del ciclo a través de signos externos sencillos que tienen una correlación directa con los cambios hormonales del ciclo. Los signos principales son el moco cervical en la vulva y la temperatura basal. La OMS los reconoce como efectivos.

La diferencia entre los MRF y los AC es que estos últimos alteran la naturaleza del acto sexual y de la persona sana, tratando de anular una función fisiológica hasta llegar a la esterilización en casos extremos. Los MRF promueven vivir la sexualidad acorde a las leyes de la naturaleza, sin interferir en el acto sexual ni en la naturaleza de la persona. El control natal se realiza aplicando la inteligencia y la voluntad al conocimiento del ciclo menstrual natural.

Abstract

There are two groups of birth control methods. The first one is the contraceptive or artificial family planning methods; these are mechanical, chemical or surgical strategies trying to prevent conception, irrespective of the action mechanism. The other group are the fertility awareness or natural family planning methods, defined by the World Health Organization as: “techniques to plan or avoid pregnancy based on observing fertility signs and symptoms naturally occurring during the menstrual cycle, and adjusting couple’s sexuality to this fertility cycle, according to their intentions in terms of procreation”.

To bioethically assess them, we must consider how different bioethics principles are applicable to family planning. The perfect contraceptive (AC) should be 100 percent effective, with no side effects, easy to administer, low-cost, and fully reversible. However, current AC are far from this ideal.

Fertility awareness methods (FAM) are based on the identification of fertile and infertile days in the cycle. This is done through simple

external signs that are directly correlated to hormone changes in the cycle. The main signs are the cervical mucus in the vulva, and basal body temperature. The WHO recognizes them as effective signs.

The difference between FAM and AC is that the latter alter the nature of the sexual act and of the healthy person, by trying to cancel a physiological function, up to sterilization in extreme cases. The FAM promote living sexuality in accordance to the laws of nature, without interfering in the sexual act nor in the nature of the person. Birth control is made using the knowledge of the natural menstrual cycle in an intelligent and willing manner.

Marco Bach, J. y Tarasco Michel, M. (2015). Bioética y métodos de control natal. En José Kuty Porter (Ed.), *Introducción a la Bioética* (p. 335). México D.F.: Méndez Editores S.A. de C.V.

Criterio neurológico de muerte

José Carrillo Ruíz y Martha Tarasco Michel

Resumen

El concepto de muerte cerebral se ha modificado. Hace décadas, la muerte de un individuo era determinada con el hecho de que dejara de respirar o cuando su corazón dejaba de latir.

Actualmente, el concepto de muerte se basa en criterios neurológicos, como las funciones de pares craneales, de corteza y de tallo cerebrales. En México, la Ley General de Salud indica que se necesita un solo registro isoelectrico para dar, junto con los otros criterios, el diagnóstico de muerte cerebral. Pero aunque la Ley no lo especifique, médicamente se sigue considerando que debe ser hasta dos ocasiones,

con separación en tiempo, y excluir factores enmascarantes, para no causar eutanasia, si se extirparan órganos vitales.

El diagnóstico de muerte es indispensable para evitar acciones como la eutanasia o el ensañamiento, así como para determinar el momento en el que pueden recolectarse órganos vitales para trasplante.

Desde el punto de vista antropológico hay que recordar que la existencia humana tiene límites, y debido a ellos ninguna función sana es perfecta, además de que todas están contenidas en la temporalidad.

Emocionalmente hay un profundo rechazo a los límites, en particular al que impone la muerte. Por ello, suele desearse la propia muerte (suicidio asistido), o la de los seres queridos que sufren (eutanasia), antes que aceptar los límites que el proceso de morir impone. Esto mismo ha ocasionado una idea falsa sobre el llamado testamento vital.

Tanto para el médico, como para el familiar, es difícil determinar si una medida va a ayudar al paciente, o si ya no hay nada más que hacer. Por ello, éticamente hablando, se aconseja dar medidas de soporte vital mientras éstas no sean gravosas para el paciente, como puede ser el caso de la alimentación. Y en el caso de otras medidas, observar la evolución durante un tiempo prudente si hay mejoría, y si no, retirarlas.

Abstract

The concept of brain death has been modified. Decades ago, an individual was determined to be dead when they stop breathing or their heart stop beating.

Nowadays, the concept of death is based on neurological criteria, such as the function of the cranial nerves, of the brain cortex, and of the

brain stem. In Mexico, the General Health Law indicates it is necessary to have a single isoelectric recording, along with other criteria, to diagnose brain death. However, even though the Law does not specify it, in medical terms it is still being considered that there should be up to two recordings, with time between both, and to exclude masking factors to prevent practicing euthanasia by removing vital organs.

The diagnosis of death is essential to avoid actions such as euthanasia or therapeutic obstinacy, as well as to determine the moment in which vital organs can be removed for organ transplantation.

From an anthropological point of view, we must remember that human existence has limits. Therefore, there is no perfect healthy function, besides they all have time limits as well.

Emotionally, there is a profound rejection to limits, especially the one imposed by death. This is why our own death (assisted suicide) or the death of our beloved ones suffering (euthanasia) is desired over accepting the limits imposed by the process of death. This has caused a false idea on the so-called living will.

For both, the doctor and the relative, it is difficult to determine if there is an action that would help the patient or if there is nothing else to do. Ethically speaking, it is advisable to provide life support actions as long as they are not unbearable for the patient, as it could be the case of the diet. In the case of other actions, the patient's condition must improve, otherwise stop such actions.

Carrillo Ruiz, J. D. y Tarasco Michel, M. (2015). Criterio neurológico de muerte. En Juan Carlos Casas García y Alberto Anguiano García. (Ed.), *Memorias del Seminario 11 Interinstitucional sobre el diálogo ciencia-fe 1*. México D.F.: Universidad Pontificia de México A.C.

Carrillo Ruiz, J. D. y Tarasco Michel, M. (2015). Criterio neurológico de muerte. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds.), *Introducción a la Bioética* (Cap. 26). México, D. F.: Méndez Editores, S. A. de C. V.

Diversas posturas que influyen en el razonamiento bioético

Martha Tarasco Michel

Resumen

La cultura contemporánea está intrínsecamente caracterizada por el pluralismo y la secularización. En el plano moral hay, por tanto, diversidad de ideologías, creencias y concepciones filosóficas. Se delinea una reseña de las diversas posiciones que influyen en bioética.

Existe una primera división de los modelos, por la aceptación y reconocimiento de la verdad, dividiéndose en corrientes de pensamiento cognitivistas, si aceptan que es factible conocer, aunque sea de manera parcial e imperfecta la verdad, y no cognitivistas si se afirma lo contrario.

Las corrientes filosóficas no cognitivistas proponen la inexistencia y/o incapacidad de conocimiento de la verdad objetiva común, es decir que no pueden unificarse valores, por desconfiar en la capacidad de la razón humana para elaborar una moral universal, y por los sistemas filosóficos racionales modernos. Presuponen que la única vía que queda a la postmodernidad es renunciar a resolver cuestiones últimas que considera insólitas e insensatas, restando sólo la aceptación del politeísmo ético, en el que cada visión subjetiva se acoge pasivamente y se legitima cualquiera de sus contenidos, de modo equivalente a algún otro.

El modelo cognitivista o realista parte del concepto de que la verdad existe y es objetiva e inmutable, aunque pueda no ser hallada de manera completa o total.

Abstract

Contemporary culture is inherently characterized by pluralism and secularization. Therefore, at a moral level there is a myriad of ideologies, beliefs, and philosophical conceptions. An overview is provided on the different positions influencing bioethics.

There is a first model division given the acceptance and recognition of the truth. They are divided in thought trends: cognitivist if they accept the feasibility to know the truth, even partially and imperfectly; and non-cognitivist when they state the opposite.

Non-cognitivist philosophical trends suggest the non-existence and/or inability to know the common objective truth. In other words, it is not possible to unify values, given the distrust in the human reason ability to make a universal moral, and modern rational philosophical systems. They assume that the only way left to post-modernity is to give up the resolution of ultimate matters, considered as unusual or senseless. It only remains the acceptance of an ethical polytheism, where every subjective vision is passively received and any of its contents legitimated, equal to another vision.

The cognitivist or realist model is based on the idea that the truth exists, that it is objective, and unchangeable even though it might not be fully discovered.

Tarasco, M. (2015). Diversas posturas que influyen en el razonamiento bioético. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética*. (Cap. 3). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.

El estatuto del embrión humano

Javier Marco Bach y Martha Tarasco Michel

Resumen

El dilema ético sobre el inicio de la vida y el significado que tiene el embrión es de gran actualidad, ya que si es un ser en estado embrionario, su vida tiene el valor de cualquier ser humano. Pero si los datos científicos demuestran que no fuera humano hasta un determinado momento de desarrollo, entonces sería éticamente correcto el manipular, utilizar y el destruir embriones como un material biológico más, utilizable en terapia o para investigación. La respuesta a este dilema debe basarse en los conocimientos científicos que existen respecto al embrión. Y declarar que el embrión posee todos los elementos para ser considerado ser humano es un argumento absolutamente demostrable por la ciencia.

Hay multitud de datos científicos que avalan que desde el estadio de cigoto se trata de un ser humano y no hay ninguno discrepante. Los avances de la ciencia sobre el desarrollo embrionario demuestran que, desde la fecundación, el embrión humano coordina completamente su desarrollo y sobrevive en comunicación con la madre. El embrión, lejos de carecer de autonomía, es quien lleva la iniciativa, ya que interacciona con la madre para promover su anidación y su desarrollo, evitando el ser rechazado.

Científicamente no hay dudas sobre el momento en que se adquiere la condición humana, si no la fase de desarrollo en que se le conceden sus derechos, como el de la vida. Es una decisión legislativa y social, que ha sido modificada muchas veces en la historia. Científicamente está claro que un africano, un judío o un esclavo son seres humanos, aunque no es algo que se haya admitido siempre social y jurídicamen-

te. Sin embargo, los datos científicos son unánimes y muy claros respecto a cuándo se inicia la vida de un ser humano, ya que todos indican que la vida de un nuevo individuo comienza con la fecundación o no comienza nunca.

Abstract

The ethical dilemma of the beginning of life, and what the embryo means is highly topical. If regarded as a being in embryonic state, then their life is as valuable as the life of any human being. However, if scientific data demonstrate the embryo is not human until reaching a given development, then it would be ethically correct to manipulate, use, and destroy embryos as any other biological material, useful for therapy or research. The answer to this dilemma must be based on scientific knowledge regarding the embryo. Stating that the embryo has all the elements to be considered a human being is an argument that science can fully demonstrate.

There is a myriad of scientific data endorsing that it is a human being since the zygote status, and there is no dissent. Science progress on the embryonic development demonstrates that since fecundation, the human embryo completely coordinates its development and survives in communication with their mother. Far from lacking of autonomy, the embryo takes the lead, as it interacts with the mother to promote its implantation and its development, avoiding its rejection.

Scientifically, there are no doubts on the moment in which it acquires its human condition. It is about the development phase in which its rights are granted, such as the right to life. It is a legislative and social decision that has changed many times over history. It is scientifically clear that an African, a Jew or a slave are human beings, although it was not always accepted either socially or legally. However, scientific data are unanimous and quite clear in regard to when the life of a

human being starts, as all data indicate that life of the new individual starts with fecundation or it never starts at all.

Marco Bach, J. y Tarasco Michel, M. (2015). El estatuto del embrión humano. En José Kuty Porter (Ed.), *Introducción a la Bioética* (p. 295). México D.F.: Méndez Editores S.A. de C.V.

Ética en la investigación clínica

José Domingo Gamboa Marrufo y Martha Tarasco Michel

Resumen

Las normas y recomendaciones éticas a los médicos se han realizado tradicionalmente desde tiempos remotos. Desde el Juramento Hipocrático hasta la actualidad, después de la Segunda Guerra Mundial, por todas las atrocidades que habían realizado los nazis, se formuló en 1947 el Código de Nüremberg. Hasta el momento actual han aparecido diferentes Códigos que señalan los requisitos éticos más importantes para la investigación en seres humanos. El médico debe responder a las normas éticas de su comunidad y de su tiempo, que se acepten como válidas, aunque posteriormente se describirá que no bastan las normas que son costumbre social, ya que podrían no estar respetando la naturaleza de la persona. Éstas se aplican a toda la actividad médica, principalmente la atención de pacientes, pero comprende también la educación de los pacientes, familiares de pacientes, estudiantes de medicina, enfermería y demás miembros del equipo de salud, así como a la investigación en cualquiera de sus variantes. Dada la complejidad de la ciencia actual y las nuevas situaciones que los descubrimientos van creando en la práctica médica, ésta se enfrenta a nuevos dilemas éticos en el ejercicio diario de la medicina.

Abstract

The ethical standards and recommendations for physicians have been made since time immemorial. From the Hippocratic Oath to the Nuremberg Code in 1947 (after the Second World War, and given all the atrocities made by the Nazis), and to these days, different codes have been made, detailing the most important ethical requirements for research in human beings. The doctor must abide to the ethical standards of their community and time, which are taken as valid, even though later on it would be said that such standards are not enough, that they are social practices, and they might not be respecting the human nature. This is applied to all medical activities, with medical attention being the main one, but including patients, patient's relatives, medicine students, nurses, and other health care members, as well as any type of research. Given the complexity of this science nowadays, and the new situations resulted from discoveries in the medical practice, it is facing new ethical dilemmas in the daily medicine practice.

Gamboa Marrufo, J. y Tarasco Michel, M. (2015). Ética en la Investigación Clínica. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética* (Cap. 22). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.

Fecundación in vitro y manipulación de los embriones

Javier Marco Bach y Martha Tarasco Michel

Resumen

La FIVET y la manipulación genética se suelen presentar como un gran descubrimiento científico, pero pueden ser también una caída

en picada de la civilización humana, puesto que se condiera al hombre como un objeto que puede ser producido y que es susceptible de ser manipulado y destruido. Si se generaliza el uso de embriones humanos, será muy difícil impedir una manipulación genética abusiva de la raza humana y asegurar un futuro digno y libre para la humanidad. Estamos en un momento crítico, en el que podemos hacer muchas cosas cuyas consecuencias somos incapaces de prever, de forma que la preocupación en la comunidad científica es grande.

Un embarazo por FIV siempre se considera de alto riesgo, debido a la gran incidencia de problemas que se pueden producir en la madre y el hijo. Cada vez se cuestiona más a la FIV a nivel científico y ético por el bajo índice de éxitos, la alta mortandad de embriones y el elevado número de problemas y de malformaciones que presentan los hijos. En un meta-análisis realizado con los resultados de 44 publicaciones, se concluye que el riesgo de malformaciones mayores en los hijos de FIV y de ICSI es un 30% mayor respecto a los hijos concebidos naturalmente. Esto ocurre a pesar de que son sometidos a un control de calidad con el diagnóstico preimplantatorio y prenatal, de forma que ante la sospecha de un problema son desechados o se provoca un aborto.

Abstract

IVF-ET and genetic manipulation are usually presented as a great scientific discovery, but they could also be the free fall of human civilization, as the person is regarded as an object that can be produced and susceptible of being manipulated and destroyed. If the use of human embryos is widespread, it will be very difficult to avoid abusive genetic manipulation of the human race, and to ensure a dignified and free future for the human kind. We are in a critical moment where we can make many things with unforeseeable consequences. This is why there is a great concern among the scientific community.

An IVF pregnancy is always regarded as a high risk procedure, given the high incidence of problems it could cause in the mother and in the child. IVF is increasingly questioned at scientific and ethical level, given the low success rates, the high mortality of embryos, and the high number of problems and children malformations. In a meta-analysis made with the results from 44 publications, it is concluded that the risk of major malformations in IVF & ICSI children is 30 percent higher than in children naturally conceived. This happens even though they are subject to a quality control with the preimplantation and prenatal diagnosis. In this way, in view of a problem, they are discarded or an abortion induced.

Marco Bach, J., & Tarasco Michel, M. (2015). Fecundación in vitro y manipulación de los embriones. En José Kuty Porter (Ed.), *Introducción a la Bioética* (4a edición, pp. 263). México D.F.: Méndez Editores S.A. de C.V.

La relación médico-paciente

Manuel López Gómez y Martha Tarasco Michel

Resumen

Cuando un paciente entra en contacto con un médico y se establece una relación terapéutica, a expensas de ambos y de dicha relación, se desarrolla un sistema que tiene por objeto la interacción en la que ambos se han de encontrar comprometidos en una causa que promueve a los dos en la consecución de un fin. Ambos buscan el bien; promover y promoverse, interdependientemente. En la relación médico-paciente se tiene como fin inmediato restaurar la salud del enfermo al lograr una integridad y totalidad de su realidad biológica con sus necesidades emocionales, con su entorno social y familiar, y con su trascendencia espiritual. Esta búsqueda del objetivo promueve tanto a uno

como al otro en la consecución de un bien que se ha elevado a fin y que perfecciona a ambos en un movimiento metafísico de actualización.

En función de tal situación, la relación médico-paciente conlleva responsabilidades tanto para uno como para el otro. El médico tiene responsabilidad con el paciente y consigo mismo; el paciente, de la misma manera, tiene responsabilidades con el médico y consigo mismo. Este interjuego de compromiso tipifica la relación médico-paciente como una relación de sinergia

Abstract

When a patient gets in touch with a doctor, establishing a therapeutic relationship -a system- with the purpose of having an interaction where both are committed to a cause that will take them to the accomplishment of a goal. Patient and doctor are looking for the good: promote and get promoted, interdependently. In the doctor-patient relationship, the ultimate purpose is to restore the health of the ill, by reaching an integrity and totality of their biological reality with their emotional needs, with their social and family environment, and with their spiritual transcendence. The search for this goal promotes both parties in the attainment of a good that has been promoted to be regarded as a goal, and that enhances them in a metaphysical updating movement.

In accordance with such situation, the doctor-patient relationship implies responsibilities for the two parties. The doctor is accountable to the patient and to oneself; in the same manner, the patient is accountable to the doctor and to oneself. This commitment interplay makes of the doctor-patient relationship a synergy relationship.

López Gómez, M. y Tarasco Michel, M. (2015). La relación médico - paciente. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez Gonzáles y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética* (Cap. 7). México, D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.

Origen, desarrollo y metodología de la bioética

Martha Tarasco Michel

Resumen

La novedad de la bioética estriba en la problemática que aborda y en el origen multifocal con el que lo hace. No es un sincretismo epistemológico, ni una suma de principios o de paradigmas, sino un camino ético en el cual se profundiza el conocimiento, organizando la diversidad de conocimientos para dar razones sobre la legitimidad de las acciones sobre la vida humana y sobre otros vivientes.

No hay un común acuerdo para delimitar el contenido definitivo o la metodología de la bioética. Pero la bioética es un conocimiento práctico/aplicativo que estudia los límites y los fundamentos de la licitud de la intervención del hombre sobre la naturaleza.

El método trata de analizar el hecho empírico, es decir cuantificable o medible con el método científico propio de tal clase de conocimientos, para posteriormente confrontarlo argumentativamente con conceptos axiológicos y, por último, poder emitir una conclusión ética.

Justamente en esto es donde acontece la gran novedad de la bioética, en comparación con la ética médica, porque aquí el análisis no es sólo ético o sólo científico, sino que existe una interdependencia entre ambos y, en que a su vez están basados en un concepto sobre la persona

humana, que fundamenta la jerarquía de valores, contra los que se confrontará el dilema en estudio.

Abstract

The novelty of Bioethics relies on the problem it addresses and in its multi-focus origin. This is neither an epistemological syncretism nor a sum of principles or paradigms. This is an ethical path to go deeper on knowledge, organizing its diversity to provide reasons on the legitimacy of actions over human life and other living beings

There is not common agreement to delimit the definitive content or methodology of Bioethics. However, Bioethics is a practical/applicative knowledge studying its limits and fundamentals, the legality of human intervention on nature.

The method tries to analyze the empirical quantifiable or measurable fact with the scientific method, proper of such type of knowledge. It is later confronted to axiological concepts to lastly issue an ethical conclusion.

It is here indeed where the great bioethics novelty happens in contrast to the medical ethics, as it is here where the analysis is not only ethical, but also scientific. There is an interdependency between both, as they are based on the concept of human person, underlying the values' hierarchy against which the dilemma of study will be confronted.

Tarasco Michel, M. (2015). Origen, desarrollo y metodología de la Bioética. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética*. (Cap. 2). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.

Referencias generales

Artículos especializados

- Suárez Obando F. Un marco ético amplio para la investigación científica en seres humanos: más allá de los códigos y las declaraciones. La propuesta de Ezekiel J. Emanuel. *pers.bioét.* 19(2): 182-197. DOI: 10.5294/pebi.2015.19.2.2
- Tarasco Michel, M. (2015). Responsabilidad social en el judaísmo. *Studia Bioethica*, 8(1), 30-37.

Capítulos de libro

- Carrillo Ruiz, J. D., y Tarasco Michel, M. (2015). Criterio neurológico de muerte. En Juan Casas G y Alberto García A. (Eds.), *Memorias del seminario interinstitucional sobre el diálogo ciencia-fe 1*. México, D. F.: Universidad Pontificia de México A.C.
- Carrillo Ruiz, J. D. y Tarasco Michel, M. (2015). Criterio neurológico de muerte. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds.), *Introducción a la Bioética* (Cap. 26). México, D. F.: Méndez Editores, S. A. de C. V.
- Gamboa Marrufo, J. y Tarasco Michel, M. (2015). Ética en la Investigación Clínica. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds.), *Introducción a la Bioética* (Cap. 22). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.
- López Gómez, M. y Tarasco Michel, M. (2015). La relación médico - paciente. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez Gonzáles y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética* (Cap. 7). México, D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.
- Marco Bach, J. y Tarasco Michel, M. (2015). Bioética y métodos de control natal. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética* (pp. 335). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.
- Marco Bach, J. y Tarasco Michel, M. (2015). El estatuto del embrión humano. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética* (Cap. 17). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.
- Marco Bach, J. y Tarasco Michel, M. (2015). Fecundación in vitro y manipulación de los embriones. Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez Gonzáles y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética* (Cap. 16). México, D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.
- Tarasco Michel, M. (2015). Algunos dilemas bioéticos de la ancianidad. En Carlos d'Hyver, Luis Gutiérrez. (Eds.), *Geriatría* (pp. 789-799). México: El Manual Moderno.
- Tarasco Michel, M. (2015). Diversas posturas que influyen en el razonamiento bioético. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética*. (Cap. 3). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.
- Tarasco Michel, M. (2015). Origen, desarrollo y metodología de la Bioética. En Kuthy Porter, Villalobos Pérez, Martínez González y Tarasco Michel (Eds), *Introducción a la Bioética*. (Cap. 2). México D. F.: Méndez Editores S. A. de C. V.

- Weingerz, S. (2015). *Judaism*. Roma, Italia: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.
- Weingerz, S. (2015). Ética Médica y Bioética. En Ana Flisser (Ed.), *Temas selectos de Microbiología médica e infectología*. México: Universidad Veracruzana.

Ponencias internacionales

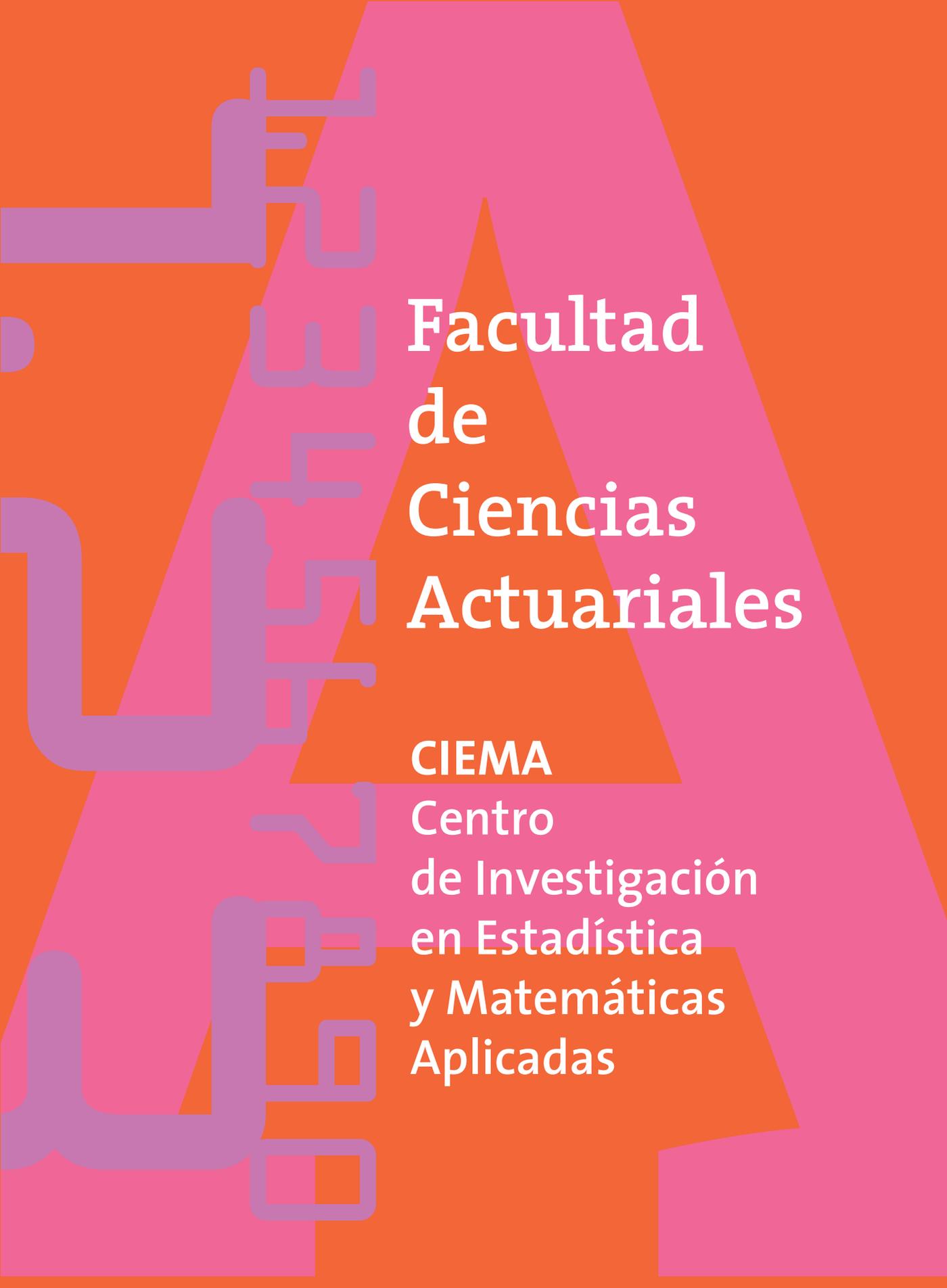
- Tarasco Michel, M. (2015). *An ethical perspective on mental health promotion in Mexico (Mental health promotion and poverty)*. En 7th. International Association of Catholic Bioethicists (IACB) Colloquium, Canadá.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Concepto de la vulnerabilidad en Bioética*. En 8° congreso Internacional de Bioética: Bioética y Humanismo, y Primer Seminario de Bioética, Universidad Autónoma de México, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Consideración del uso apropiado del término vulnerabilidad en Bioética*. En I Congreso Internacional de Bioética IIB I-2015 y III Conferencia AUSN-IIB de Bioética, Salud Pública y Paz en los Pueblos Indígenas y I Certamen de Investigación en Bioética, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Concepto de vulnerabilidad en bioética*. En 8° Congreso Internacional de Bioética: Bioética y Humanismo, Toluca, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *El significado de la Vulnerabilidad en Bioética*. En VIII Congreso Internacional de Bioética: Bioética y Humanismo, Toluca, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Consideraciones del uso apropiado del término vulnerabilidad en Bioética*. En I Congreso Internacional de Bioética, Arizona, Estados Unidos.
- Weingerz, S. (2015). *La calidad de vida relacionada a la salud en embarazadas adolescentes*. En Octavo Congreso Internacional de Bioética, México.
- Weingerz, S. (2015). *La responsabilidad bioética en los comités hospitalarios y en los comités de ética en Investigación*. En Primer Foro Internacional de Responsabilidad Bioética, Estado de México, México.
- Weingerz, S. (2015). *Protección Universal de la Salud*. En VII Congreso Internacional, X Congreso Nacional. A. C. La Academia Nacional Mexicana de Bioética., Ciudad de México, México.

Ponencias nacionales

- Tarasco Michel, M. (2015). *Análisis y debate del marco clínico, ético y legal de la práctica médica actual*. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Casos clínicos de Bioética*. En Sesión General de la UMAE Hospital de Cardiología, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Casos clínicos de Bioética*. En Sesión General de Bioética del Hospital, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Casos clínicos de Bioética*. En Sesión General de la UMAE Hospital de Cardiología, Ciudad de México, México.

- Tarasco Michel, M. (2015). *Ejes temáticos de la Comisión Nacional de Bioética*. En Ejes temáticos de la Comisión Nacional de Bioética, Sala de Consejo de la Comisión Nacional de Bioética, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *El anciano no competente intelectualmente y la autonomía*. En Manejo Integral del Adulto Mayor, Instituto mexicano del Seguro Social - Unidad de medicina familiar no. 1, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Encuentro Análisis y Debate del Marco Clínico Ético y Legal de la Práctica Médica actual*. En Hospital Ángeles Metropolitano, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Hacia la Estrategia Nacional de Capacitación y Formación en Bioética*. En 9ª Reunión de Comisiones Estatales de Bioética, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Intrusismo profesional y acto médico*. En Simposio La Norma la Ley y la Cirugía, IV Foro de la Ética y la Ley en Cirugía, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Intrusismo Profesional, y el acto Médico*. En Simposio Norma, la Ley y la Cirugía, Auditorio de la Academia, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *La voz del anciano*. En Manejo integral del adulto mayor, Instituto mexicano del Seguro Social - Unidad de Medicina Familiar no. 1, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *La voz en el anciano*. En Manejo Integral del adulto mayor, Delegación Sur del Distrito Federal, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Lectualmente y la autonomía*. En Manejo Integral del Adulto Mayor, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Manejo Integral del Adulto Mayor*. En La voz en el paciente anciano, Ciudad de México, México.
- Tarasco Michel, M. (2015). *Retos y perspectivas actuales de los comités hospitalarios de bioética*. En Videoconferencias CONBIOÉTICA, Tlalpan, Ciudad de México, México.
- Weingerz, S. (2015). *Aspectos Bioéticos en Medicina Reproductiva*. En Actualización en Medicina Reproductiva, México.
- Weingerz, S. (2015). *Aspectos técnicos y bioéticos de la reproducción asistida*. En Líderes en Salud Interdisciplinaria, Ciudad de México, México.
- Weingerz, S. (2015). *Aspectos éticos en investigación clínica*. En Programa Universitario de Bioética, México.
- Weingerz, S. (2015). *Cesárea por Indicación no Médica*. En Congreso Evidencias en Gineco-Obstetricia, México.
- Weingerz, S. (2015). *El inicio de la vida. Argumentos científicos e implicaciones éticas de la reproducción asistida y de los métodos anticonceptivos*. En Por el bienestar del individuo, Instituto de Desarrollo y Apoyo Psico-terapéutico, Estado de México, México.
- Weingerz, S. (2015). *Introducción a la sociología y bioética, tendencias actuales de la educación médica y aspectos éticos en las clínicas de colposcopia*. En Capacitación en colposcopia y patología del tracto genital y del complejo anoperinal, Ciudad de México, México.

- Weingerz, S. (2015). *La calidad de vida relacionada a la salud en embarazadas adolescentes*. En 8 Congreso Internacional de Bioética, UAEM, México.
- Weingerz, S. (2015). *La responsabilidad bioética en los comités hospitalarios y en los comités de ética en Investigación*. En Primer Foro Internacional de Responsabilidad Bioética. Estado de México, México.
- Weingerz, S. (2015). *Manejo del Expediente Clínico*. En *Sesión de Enfermería*, México.



Facultad de Ciencias Actuariales

CIEMA

Centro
de Investigación
en Estadística
y Matemáticas
Aplicadas

CIEMA

El Centro de Investigación en Estadística y Matemáticas Aplicadas (CIEMA) es un organismo de investigación especializado en el estudio de la incertidumbre y el riesgo. Contribuye al logro de nuestra misión institucional mediante la generación, aplicación y difusión del conocimiento matemático; el apoyo a otros centros de investigación; y la participación en espacios académicos nacionales e internacionales. Su línea de investigación, la Teoría del Riesgo, incluye programas de investigación en Finanzas Matemáticas y Medio Ambiente, Estadística, Probabilidad, Procesos Estocásticos, Computación y Divulgación de las Matemáticas. El CIEMA promueve la colaboración interdisciplinaria e interinstitucional, y la participación activa de los estudiantes en proyectos de investigación relevantes. Así, contribuye a la formación de personas íntegras con cualidades de liderazgo y sólida preparación profesional.

Contacto

Dr. Carlos Cuevas Covarrubias
5627 0210 ext. 7114
ccuevas@anahuac.mx

A differential game model for the extraction of nonrenewable resources with random initial times

Ekaterina Viktorovna Gromova y José Daniel López Barrientos

Resumen

En este trabajo proponemos un modelo de extracción de una fuente de recursos no renovables en una economía en la que, inicialmente, sólo un agente está facultado para realizar labores extractivas. Sin embargo, en un momento impredecible, más compañías reciben la anuencia del gobierno para extraer los recursos del país. Asimismo, nuestras hipótesis permiten que usemos resultados estándar de programación dinámica, desarrollamos las ecuaciones de Bellman correspondientes, demostramos un teorema de verificación y mostramos un ejemplo. Nuestro marco de referencia está motivado por las tendencias que experimentan naciones como México y Rusia.

Abstract

In this paper we make a proposal of an extraction model as a source of non-renewable resources in an economy where only one agent has extraction faculties. However, in an unpredictable moment, more companies receive consent from the government to extract the country's resources. Likewise, our hypotheses let us use the dynamic programming standard results, develop the corresponding Bellman equations, demonstrate the verification theorem, and provide an example. Our reference framework is encouraged by the tendencies experienced in countries like Mexico and Russia.

Gromova, E. y López-Barrientos, J. (2015). A differential game model for the extraction of non-renewable resources with random initial times. *Contributions to game theory and management, VIII*, 58-63.

Gromova, E. y López-Barrientos, J. (2015). *A differential Game model for the extraction of nonrenewable resources with random initial times*. En European Meeting on Game Theory, Saint Petersburg State University, San Petersburgo, Rusia.

Accidentes automovilísticos fatales en la zona metropolitana de la Ciudad de México: Una perspectiva en el espacio y en el tiempo

Aram Ramos, Eliud Silva y Alejandro Aguirre

Resumen

En este trabajo se describen distintos rasgos de los decesos ocurridos por accidentes automovilísticos en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM). Se asume una definición de este tipo de accidentes, con la que se desarrolla el trabajo. Dado que la ZMCM ha sufrido cambios en extensión en el tiempo y que existen distintas concepciones de la misma, donde, por ejemplo, para algunos urbanistas se incluyen municipios de Hidalgo, en el documento se adopta aquella definida por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) para el año 2010. Asimismo, se analiza la dinámica temporal de la mortalidad por la causa y se explora esta misma dimensión con base la desagregación de distintos contornos de desarrollo urbano de la ZMCM. Se entiende por contorno a aquellas áreas geográficas conformadas por municipios conurbados del Estado de México y las 16 Delegaciones del Distrito Federal. De igual manera, dada la captación de variabilidad en las series, se hacen pronósticos en un pequeño horizonte de tiempo, con lo que se concluye que esta causa de muerte permanecerá sin modificaciones sustanciales en el futuro inmediato. Se pone de manifiesto que el uso del Alcoholímetro como medida de preventiva para disminuir los accidentes automovilísticos no representa un cambio significativo en las tendencias. Este

artículo es una extensión en versión enriquecida de un trabajo previo de 2010. A diferencia de tal trabajo, en este se incluyen más contornos y se analiza en fenómeno en el tiempo a través de los denominados modelos VAR. También se hacen análisis demográficos, en los que se contrastan estructuras de defunciones y se evidencia la sobre mortalidad masculina por esta causa de muerte.

Abstract

This work describes the different features of the deaths occurred by car accidents in the Metropolitan Area of Mexico City (ZMCM). We have based this work on a definition for this type of accidents. Since the ZMCM have been expanding over the time, and there are different understandings on what it comprehends -for instance, some urban planners include municipalities from the state of Hidalgo- this document will use the definition by the National Institute of Statistics, Geography, and Informatics (INEGI) for the year 2010. Likewise, it was analyzed the time dynamics of mortality for this reason, and we have also studied this dimension based on the disaggregation of the different urban development surroundings of the ZMCM. By surroundings, it is understood those geographical areas conformed by the metropolitan municipalities of the State of Mexico, and the sixteen boroughs of the Federal District. In the same way, given the variables in the series, forecasts are made for a short period of time, reaching the conclusion that this cause of death will continue without substantial changes in the immediate future. It must be expressed that using the breathalyzer as preventive measure to decrease car accidents does not have a significant change in the tendencies. This paper is an enriched version on a previous work made in 2010. In contrast to that work, this one includes more surroundings, and the phenomenon is analyzed over time with the so-called VAR models. Also a demographic analysis is made to contrast the decease structure and the prevalence on male deaths for this reason becomes evident.

Ramos, A., (2015). Accidentes automovilísticos fatales en la zona metropolitana de la Ciudad de México: una perspectiva en el espacio y en el tiempo. *Papeles de población*, 21, 253-282.

Caracterización de la población de 1930 y una propuesta de estratificación social

Francisco José Zamudio Sánchez, José Eliud Silva Urrutia y
Roxana Arana Ovalle

Resumen

En este trabajo se habla del proceso de rescate y empleo de datos censales de 1930 para el caso mexicano, primer censo de la época posrevolucionaria del país, desde la ubicación de las boletas, que estaban almacenadas en el Archivo General de la Nación, la conservación de las mismas, hasta su digitalización de manera apropiada a través de técnicas estadísticas de muestreo. Se señalan mecanismos utilizados para la caracterización de aquella población, así como se discute ampliamente acerca de un índice por medio del cual se es capaz de hacer una estratificación social pertinente para la época. Se exploran diversas metodologías estadísticas para la generación de un índice de estratificación. Se comenta el caso particular del Distrito Federal, cuyos registros siguen extraviados y no se han analizado, lo cual deja un vacío en el acervo digital censal. Asimismo, se habla de la geográfica de aquel entonces del país, donde se realizan distintos comparativos con otros momentos censales en cuanto a la composición por edad y sexo de la población. Se realizan gráficas multivariadas que permiten apreciar patrones en las distintas unidades geográficas. En particular se utilizan las denominadas caras de Chernoff para representar características demográficas de la población, a través de las cuales, se identifican grupos de estados con similitudes, así como aquellos que

tienen nada o poco que ver con la realidad poblacional de aquel entonces. Un tema interesante resulta lo tocante a la migración y a la población asiática que habitaba al país en ese momento. La realización de este proyecto se lleva a cabo gracias al apoyo del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI).

Abstract

This work discusses the process to retrieve and use data from the 1930 census in Mexico. It was the first census of the post-revolutionary times. It discusses the location of the ballots -stored in the General Archive of the Nation- their conservation and appropriate digitalization with sampling statistical techniques. We detailed the mechanisms used for the characterization of such population, as well as the index used to make the relevant social stratification for that time. We have explored different statistical methodologies for the generation of a stratification index. The specific case of Mexico City was commented, as its records are still lost and have not been analyzed, leaving a void in the digital census collection. Likewise, we discuss the geographic features of the country at that time. We make some comparisons with other censuses in terms of population age and gender distribution. Multivariate charts were made to identify patterns in the different geographic units. Specifically, we have use the so-called Chernoff faces to represent the demographic features of the population. Through them, we have identified groups of states with similarities, as well as those with nothing or poor similarities with the population reality of that time. An important topic is the one related to Asian migration and population in the country in that time. This project has been possible thanks to the support of the National Institute of Statistics, Geography, and Informatics (INEGI).

Zamudio, F. (2015). *Caracterización de la población de 1930 y una propuesta de estratificación social*. En Segundo Seminario de Principales Resultados de las Investigaciones Financieras por el Fondo CONACYT-INEGI, Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, México.

Comparativo de pronósticos univariados y multivariados con datos de mortalidad mexicana

Jose Eliud Silva Urrutia, Héctor Ruiz y Adriana Santiago

Resumen

Muchas decisiones se hacen a partir de los pronósticos. Los métodos de pronósticos se utilizan para predecir fenómenos de naturaleza incierta. El pronóstico de la mortalidad de una población en el futuro es vital en cualquier actividad de planificación en torno a la salud y la calidad de vida. Asimismo, es de fundamental importancia considerar, además de un pronóstico puntual, el error, que inevitablemente viene asociado a toda predicción, debido a que es imposible una precisión perfecta. En este trabajo, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) de 1985 hasta 2012, se realizan comparativos entre los modelos ARIMA, modelos exclusivamente autorregresivos, modelos de suavizamiento exponencial, así como aquellos logrados por medio de modelos VAR. La aplicación se realiza para cinco de las principales causas de muerte en México para el año 2010: diabetes, homicidios, enfermedades isquémicas del corazón, cirrosis y enfermedades cerebrovasculares. El diseño de las comparaciones es simple, la meta es descubrir qué modelos alcanzan más alta precisión, con base en datos observados, éstos excluidos de las estimaciones de los modelos, para luego ser pronosticados. Se emplean los estadísticos de Porcentaje de Error Medio Cuadrado Absoluto (MAPE), el de Error Cuadrático Medio (MSD) y el de Desviación Absoluta de la Media (MAD). Tras la obtención de resultados se presentan de manera comparativa, diversos estadísticos que permiten tener en cuenta los modelos más apropiados para cada una de las causas de muerte. Se concluye que en algunos casos es más apropiado un modelo simple, que un modelo bastante más complejo.

Abstract

Based on forecasts, many decisions are made. Forecast methods are used to predict phenomena of uncertain nature. The mortality forecast for a given population is essential for future planning activities related to health and quality of life. Likewise, it is primarily important to take the error into account in addition to the punctual forecast, which is unavoidably linked to every prediction, as it is impossible to have absolute precision. In this work, based on data from the National Institute of Statistics, Geography and Informatics (INEGI) from 1985 to 2012, we have made comparisons between ARIMA models, exclusively autoregressive models, exponential smoothing models, as well as those reached through VAR models. The application is made for five of the main causes of death in Mexico in the year 2010: Diabetes, Murder, Ischemic heart diseases, Cirrhosis, and Cerebrovascular diseases. The comparison design is simple; the goal is to find out which models are more accurate, based on the data observed, excluded from the models estimations to be forecast later on. We used the mean absolute percent error (MAPE), the mean square displacement (MSD), and the mean absolute deviation (MAD). After getting the results, different statistics were compared to have the most appropriate models for each of the causes of death into account. The conclusion is that in some cases a simple model is more appropriate than a more complex model.

Ruiz, H., Silva, U. y Santiago, A. (2015). *Comparativo de pronósticos univariados y multivariados con datos de mortalidad mexicana*. En XXX Foro Internacional de Estadística, Asociación Mexicana de Estadística, Acapulco, Guerrero, México.

Forecasting mortality rates: México 2001-2010

Andrés M. Alonso, Romualda H. Pérez y Eliud Silva

Resumen

En este artículo, se propone combinar el modelo clásico de Lee-Carter de mortalidad con una técnica de interpolación, propuesta recientemente por Guerrero y Silva en 2010, útil para la graduación o suavizamiento de información demográfica. La idea central de dicha propuesta es combinar información de diferentes fuentes y estimar una tendencia acorde a la creencia que se considere más oportuna, así como con un grado de suavidad controlado por el analista. Con tal aplicación es posible obtener las correspondientes predicciones de tasas de mortalidad para México en el período 2001-2010. Además, con ello se obtienen estimaciones de tasas de mortalidad de los años dentro de cada década en México durante el período de 1940 a 2000. Para estos datos se utilizó información censal con periodicidad decenal de los años correspondientes. Asimismo, de una estructura censal, por ejemplo de 1940, se transitó a otras intercensales, es decir anuales hasta 1949 y así sucesivamente, con el objeto de completar las 61 series de tiempo de mortalidad. Se verifica el adecuado funcionamiento del procedimiento con los datos provenientes de otros cinco países, a saber: Dinamarca, Inglaterra y Gales, Portugal, España y Estados Unidos de América. La fuente de información es el conjunto de datos de mortalidad de acceso libre y disponible en el sitio web de www.humanmortality.com. La aplicación de esta metodología a tales países indica la existencia de resultados satisfactorios, mismos que permiten realizar comparaciones de resultados con aquellos obtenidos con modelos que utilizan datos cuya periodicidad es de tipo anual.

Abstract

In this paper we propose the combination of the classical Lee-Carter mortality model with an interpolation technique, recently proposed by Guerrero and Silva, in 2010, useful for demographic information smoothing. The main idea of this proposal is to combine information from different sources, and estimate a trend in accordance with the most suitable belief, and a smoothing level controlled by the analyst. With such application, it is possible to get the corresponding forecasts for mortality rates in Mexico during the period 2001-2010. Besides, it is possible to get mortality rates estimates for each year within a decade in Mexico during the period 1940 a 2000. For such data, census data with a ten-year periodicity for the corresponding years was used. The same happened for a census structure. For instance, from 1940 to 1949, intercensal data, annual, were used to complete 61 mortality time series. The appropriate functioning of the procedure is verifies with data from another five countries: Denmark, England and Wales, Portugal, Spain, and the United States. The source of information is the open access mortality dataset, available at the website www.humanmortality.com. The application of such methodology to those countries indicates there were satisfactory results, which allows comparing the results with those obtained with models using data with annual periodicity.

Alonso, A., Pérez, H. y Silva, E. (2015). Forecasting mortality rates: México 2001-2010. *Communications in Statistics: Case studies, Data Analysis and Applications 1*, 22-38.

K-NN controlled condensation: a new method for data pre-processing in classification tasks

Carmen Villar Patiño y Carlos Cuevas Covarrubias

Resumen

La precisión y la velocidad son dos características muy importantes para cualquier algoritmo de clasificación. En la práctica por lo general es difícil optimizar ambas características al mismo tiempo. Los métodos K-NN son precisos y de fácil implementación. No obstante, este planteamiento implica un trabajo computacional intensivo que lo hace muy lento para usarse en ciertos contextos. Este problema se vuelve de suma importancia cuando el conjunto de datos de entrenamiento es extenso. Proponemos un nuevo método de preprocesamiento que condensa los conjuntos de datos de entrenamiento para hacer más eficiente la clasificación K-NN sin una pérdida significativa de precisión. Con una muestra inicial, define un subconjunto pequeño de observaciones informativas seleccionadas. Una vez que se reduce el tamaño de la muestra, la clasificación K-NN se vuelve más rápida. En contraste con métodos previos que se han descrito en la literatura, esta nueva idea incluye un parámetro que ayuda al usuario a controlar el intercambio de velocidad por precisión. El desempeño de esta nueva técnica se valora con distintos ejemplos en diferentes áreas científicas, que usan como referencia el enfoque que se basa en el modelo K-NN. Esta evaluación se limita a dos y tres problemas de categoría. No obstante, la extensión a más de tres clases sucede sin complicaciones.

Abstract

Accuracy and speed are two very important features for any classification algorithm. Usually in practice, it is difficult to optimize both simultaneously. K-NN methods are accurate and easy to implement;

however, this approach implies an intensive computational work that makes it too slow to be applied in some contexts. This problem becomes especially important when the training dataset is large. We propose a new preprocessing method that condensates training datasets in order to make K-NN classification more efficient without a significant loss of precision. Given an initial sample, it defines a small subset of well selected informative observations. Once the sample size is reduced, K-NN classification becomes faster. Contrasting with previous methods reported in the literature, this new idea includes a parameter that helps the user to control the exchange of speed for precision. The performance of this new technique is assessed with several examples from different scientific areas, using the K-NN model based approach as a benchmark. This assessment is limited to two and three category problems. Never the less, the extension to more than three classes is straight forward.

Villar Patiño, C., y Cuevas Covarrubias, C. (2015). *K-NN Controlled Condensation: a new method for data pre-processing in classification tasks*. En Conference of the International Federation of Classification Societies, Boloña, Italia.

Metodología de estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional

José Eliud Silva Urrutia

Resumen

El proyecto de investigación consiste en generar una metodología que permita la obtención de ponderadores, mismos que consisten en reconocer la distribución de las líneas de producto. Para ello se realizará una revisión de la literatura existente de acuerdo con los con-

ceptos mercadológicos haciendo sinergia con los conceptos turísticos vigentes para realizar la definición de las líneas de producto y una revisión teórica de las metodologías que se hayan aplicado en otros países y por sector económico. Se validarán las fuentes de información secundarias y las bases de datos oficiales que mejor se aproximen a la descripción de las líneas de producto, se utilizará la información existente, si es que cuentan con la suficiente significancia estadística. En el caso de que las bases de datos existentes y generadas por los principales organismos oficiales de nuestro país cuenten con la evidencia estadística para la construcción de los ponderadores, entonces se desarrollará la metodología econométrica clásica para su estimación. El conocimiento de los ponderadores se considera parte esencial para el diseño y mejoramiento de políticas dirigidas a una positiva intervención en los comportamientos territoriales y estacionales.

Abstract

This research project is about generating a methodology to get weights to recognize the product line distribution. For this purpose, the following will be made: A review of current literature in accordance with the marketing concepts, making synergy with the tourism concepts valid to define the product line and a theoretical review of methodologies applied in other countries and by economic sector. Secondary information sources will be validated, as well as official databases that better describe the product line. Existing information will be used if it has enough statistical significance. Should the existing and generated databases from the main official bodies of our country have the statistical evidence to build the weights, we will then develop the classical econometric methodology for its estimation. Knowing the weights is considered as essential for the design and improvement of policies addressed to a positive intervention in the territory and seasonal behaviors.

Silva Urrutia, J. E., et al. (2015). *Metodología de estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Reporte de investigación presentado a SECTUR- ONACYT-Universidad Anáhuac], Facultad de Turismo y Gastronomía. México: Universidad Anáhuac Norte.

Reduction of Dimensionality for Discrimination

Carlos Cuevas Covarrubias y Eva Riccomagno

Resumen

Presentamos un algoritmo para reducir la dimensionalidad, el cual es de utilidad en problemas de clasificación estadística cuando se discriminan dos distribuciones normales multivariadas. Se basa en el Análisis de componentes principales y consiste en la diagonalización simultánea de dos matrices de covarianzas. El criterio para reducir la dimensionalidad se da por la contribución de cada componente principal al área bajo la curva ROC de una función discriminante. Se consideran los valores lineales y cuadráticos, con énfasis en el segundo caso.

Abstract

We present an algorithm for reduction of dimensionality, useful in statistical classification problems where observations from two multivariate normal distributions are discriminated. It is based on Principal Components Analysis and consists of a simultaneous diagonalization of two covariance matrices. The criterion for reduction of dimensionality is given by the contribution of each principal component to the area under the ROC curve of a discriminant function. Linear and quadratic scores are considered, the focus being on the quadratic case.

Smoothing a time series by segments of the data range

Víctor M. Guerrero y Eliud Silva

Resumen

En este trabajo se considera el problema de estimar una tendencia con diferentes cantidades de suavidad para segmentos de una serie de tiempo sometidas a diferentes regímenes de variabilidad. Es decir, dado que hay fenómenos cuyos patrones de comportamiento en cuanto a varianza son distintos, se identifica a través de un algoritmo dónde se experimenta tal cambio de régimen y luego se suaviza la serie de tiempo completa. Asimismo, se señala la posibilidad de identificar los cambios de varianza a través de utilizar teoría ad hoc, como por ejemplo trabajos de investigación previos que indican dónde se deben de considerar distintos segmentos. Se propone el uso de un modelo de componentes no observables donde se tiene en cuenta la existencia de al menos dos segmentos de datos. De hecho, se elabora con detalle el método para tres segmentos. En primer lugar, se imponen algunos porcentajes de suavidad para los segmentos, sobre los cuales se estiman tendencias y, a través de un algoritmo computacional, se logra deducir el valor de los parámetros de suavizado involucrados en cada uno de los segmentos. Una vez elegido el tamaño de cada segmento, las fórmulas de suavizado son derivadas matemáticamente para con ello poder producir estimaciones para todos los segmentos con la suavidad deseada. Es destacable enmarcar que además de realizar estimaciones de tendencias, se obtienen intervalos de asociados a las mismas,

es decir, se proporciona una estimación puntual y una por intervalo. La ilustración de la propuesta se realiza con datos provenientes de países nórdicos, así como con datos económicos de flujos de remesas internacionales trimestrales provenientes de Estados Unidos a México.

Abstract

This paper considers the problem of estimating a trend with different amounts of smoothing for time series segments, subject to different variability regimes. That is to say, since there are phenomena with different behavior patterns in terms of the variance, we have first identified with an algorithm where this change in regime is experienced, and then the entire time series is smoothed. Likewise, it was highlighted the possibility of identifying variance changes through the *ad hoc* theory. For instance, there are the previous research works, indicating where to consider the different segments. It was proposed the use of an unobserved component model, where the existence of at least two data segments is taken into account. In fact, the method for three segments was made on detail. In the first place, some smoothing percentages were imposed to the segments. Based on them, the tendencies were estimated; with a computational algorithm, it was possible to deduct the smoothing parameters value involved in each segment. Once the segment size was chosen, the smoothing formulas were mathematically derived in order to produce estimates for all the segments with the desired smoothness. It is remarkable that in addition to make tendencies' estimates, intervals related to them were also obtained. In other words, a punctual estimation was provided, as well as interval estimates. To provide an example of the proposal, we used data from Nordic countries, as well as economic data from quarterly international remittance flows from the US to Mexico.

Guerrero, M. y Silva, E. (2015). Smoothing a time series by segments of the data range. *Communications in Statistics – Theory and Methods* 44, 4568–4585.

Referencias generales

Artículos especializados

- Alonso, A., Pérez, H. y Silva, E. (2015). Forecasting mortality rates: México 2001-2010. *Communications in Statistics: Case studies, Data Analysis and Applications 1*, 22-38.
- Gromova, E. y López-Barrientos, J. (2015). A differential game model for the extraction of non-renewable resources with random initial times. *Contributions to game theory and management, VIII*, 58-63.
- Guerrero, M. y Silva, E. (2015). Smoothing a time series by segments of the data range. *Communications in Statistics – Theory and Methods 44*, 4568–4585.
- Jasso-Fuentes, H. (2015). Infinite-horizon non-zero-sum stochastic differential games with additive structure. *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 1-27.
- Ramos, A., (2015). Accidentes automovilísticos fatales en la zona metropolitana de la Ciudad de México: una perspectiva en el espacio y en el tiempo. *Papeles de población*, 21, 253-282.

Carteles

- Cuevas Covarrubias, C. (2015). *Generalización de la Desigualdad de Chebyshev en R-P*. Sesión de cartel presentada en Simposio Anáhuac de Investigación. Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, México.
- Cuevas Covarrubias, C., Fassino, C., Riccomagno, E. y Villar Patiño, C. (2015). *An algebraic approach to Statistical Classification*. Sesión de cartel presentada en XI Simposio Anáhuac de Investigación Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac, México.
- Villar Patiño, C., y Cuevas Covarrubias, C. (2015). *Modelos Lineales y k-NN para discriminar colores en video Precisión vs Rapidez*. Sesión de cartel presentada en Simposio Anáhuac de Investigación Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, México.

Libros

- Ibarra Mercado, V. H. (2015). *Métodos numéricos para ingenieros*. México: McGraw-Hill.

Ponencias internacionales

- Cuevas Covarrubias, C. y Riccomagno, E. (2015). *Reduction of Dimensionality for Discrimination*. En European Conference of Data Analysis Data Science: Foundations, Methods and Applications. University of Essex, Colchester, Reino Unido.

- García-Meza, M. y López-Barrientos, J. (2015). *A differential Game on Duopolies under network externalities*. En European Meeting on Game Theory, Saint Petersburg State University, San Petersburgo, Rusia.
- Gromova, E. y López-Barrientos, J. (2015). *A differential Game model for the extraction of nonrenewable resources with random initial times*. En European Meeting on Game Theory, Saint Petersburg State University, San Petersburgo, Rusia.
- Ibarra Mercado, V. (2015). *Aprendiendo cónicas con origami y herramientas computacionales*. En II Simposio Internacional en Matemática Educativa, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Ibarra Mercado, V. (2015). *De una hoja de papel a la modelación matemática*. En II Simposio Internacional en Matemática Educativa, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- López-Barrientos, J. (2015). *Matemáticas del Riesgo*. En V Congreso Internacional Las Profesiones y su internacionalización, Universidad Autónoma del Estado de México, México.
- Ricomagno, E., Villar Patiño, C., Cuevas Covarrubias, C., Fassino, C., Sonja, J., Möller, M. y Torrente, E. (2015). *A classification method based on the LDP algorithm for implicit regression and some other applications*. En The 8th Mathematical Society of Japan Seasonal Institute: Current Trends on Gröbner Bases The 50th Anniversary of Gröbner Bases, Hotel Nikko, Osaka, Japón.
- Ruiz, H., Silva, U. y Santiago, A. (2015). *Comparativo de pronósticos univariados y multivariados con datos de mortalidad mexicana*. En XXX Foro Internacional de Estadística, Asociación Mexicana de Estadística, Acapulco, Guerrero, México.
- Villar Patiño, C., y Cuevas Covarrubias, C. (2015). *K-NN Controlled Condensation: a new method for data pre-processing in classification tasks*. En Conference of the International Federation of Classification Societies, Boloña, Italia.

Ponencias nacionales

- Cuevas Covarrubias, C. y Riccomagno, E. (2015). *Estadística Algebraica*. En Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México.
- Cuevas Covarrubias, C. (2015). *Probabilidad y Estadística*. En Segundo Simposio Académico Actuarial, Encuentro Identidad FCA 2015, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.
- Guerrero, V. y Silva Urrutia, E. (2015). *Suavizamiento de series de tiempo por segmento de recorrido de los datos*. En Reunión sobre análisis de Series de tiempo, Instituto Tecnológico Autónomo de México, México.
- Ibarra Mercado, V. (2015). *El termómetro del amor*. En VI Congreso de la enseñanza de las matemáticas, Universidad de Las Américas, Puebla, México.
- Ibarra Mercado, V. (2015). *Sucesiones de baja discrepancia en la evaluación de algunos derivados financieros*. En VIII Foro de Finanzas, Administración de riesgos e Ingeniería financiera, Universidad Anáhuac del Sur, Ciudad de México, México.

- Ibarra Mercado, V. H. (2015). *¿Cómo salvar el honor del abuelo?* En VI Congreso de la enseñanza de las matemáticas, Puebla, México.
- Ibarra Mercado, V. H. (2015). *¿Cómo salvar el honor del abuelo?* En Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Hermosillo, Sonora, México.
- López-Barrientos, J. D. (2015). *Aplicación Financiera de Procesos Estocásticos*. En Simposio de Actuaría, Instituto Tecnológico Autónomo de México, Ciudad de México, México.
- López-Barrientos, J. D. (2015). *Differential Games for the extraction of nonrenewable resources with random (initial/duration) times*. En XII Symposium of Probability and Stochastic Processes, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.
- López-Barrientos, J. D. (2015). *Experiencia profesional*. En IV ciclo de conferencias especializadas en investigación de la probabilidad, estadística y áreas afines 2015, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México.
- López-Barrientos, J. D. (2015). *Modelación de extracción de petróleo con juegos diferenciales*. En Primer Coloquio Académico Nacional de investigación y desarrollo académico educativa de investigación e innovación aplicada a las ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, Estado de México, México.
- López-Barrientos, J. D. (2015). *Modelación del riesgo colectivo*. En Seminario para la Licenciatura en Actuaría, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.
- López-Barrientos, J. D. (2015). *Primas, trayectorias, capitales y ruina*. En Conferencia regional en el marco del encuentro identidad FCA 2015, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.
- Zamudio, F. (2015). *Caracterización de la población de 1930 y una propuesta de estratificación social*. En Segundo Seminario de Principales Resultados de las Investigaciones Financieras por el Fondo CONACYT-INEGI, Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, México.

Reporte de investigación

- Silva Urrutia, J. E., et al. (2015). *Metodología de estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Reporte de investigación presentado a SECTUR- ONACYT-Universidad Anáhuac], Facultad de Turismo y Gastronomía. México: Universidad Anáhuac Norte.

Facultad de Ciencias del Deporte

GICID
Grupo
de Investigación
en Ciencias
del Deporte



GICID

El Grupo de Investigación en Ciencias del Deporte, de la Escuela de Ciencias del Deporte, se encarga de concentrar, formalizar y apoyar las labores de investigación realizadas por esta Escuela, enmarcándose siempre en la Misión, los valores y principios institucionales de la Universidad. Se ocupa de las actividades de investigación, vinculación, difusión y formación de investigadores.

Contacto

Mtro. Alejandro López Niño
5627 0210 ext. 7904
alejandroa.lopez@anahuac.mx

Panorama y análisis de las revistas sobre ciencias del deporte de acceso abierto

Diana del Río Valdés, Carlos Cuevas Covarrubias, Claudia Lucía del Río Valdés, Paola Domínguez Oropeza y Jesús H. del Río Martínez

Resumen

En todas las áreas del conocimiento, y las Ciencias del Deporte (CD) no son la excepción, la investigación se sustenta en marcos teórico-conceptuales contruidos a partir del conocimiento publicado en las revistas científicas. Existe un fuerte movimiento para que estas publicaciones sean de acceso abierto (*open access*). El *Directory of Open Access Journals (DOAJ)* es uno de los repositorios más importantes y acreditados del mundo de éste tipo de revistas. El objetivo de esta investigación, descriptiva y exploratoria, fue realizar una primera aproximación que permita conocer las principales características de las revistas orientadas a las CD, para que los profesionales de este campo cuenten con una orientación básica de la oferta disponible en el DOAJ.

Se realizó una búsqueda en el DOAJ de revistas relacionadas con las CD, utilizando descriptores afines a la materia. De las revistas identificadas, se registró la información contenida en la ficha técnica desarrollada por editores del DOAJ. Con base en esta información, se calculó la distribución de las revistas en muestra por país de origen, la presencia de idioma(s) de publicación, las palabras clave y los descriptores temáticos dominantes, así como la indexación de las revistas en el *Journal Citation Reports (JCR) (2014)* del *Web of Science (WoS)*.

En las 122 revistas analizadas se observa una amplia dispersión en los editores. De 110 identificados sólo uno publica cuatro revistas distintas, dos publican tres y seis dos, los demás sólo una. En conse-

cuencia, no se destaca algún editor particularmente interesado en la temática. Cinco países publican el 53% de las revistas de la muestra, tres europeos y dos americanos. Los idiomas dominantes son inglés (82%), español (24%) y portugués (22%). Los otros catorce idiomas encontrados corresponden al 5% o menos de las revistas. España y Brasil, países vinculados recientemente a las olimpiadas, son de los que más publicaciones tienen en CD. Las nueve revistas indizadas en la vertiente principal del conocimiento (JCR) están incluidas principalmente en las categorías temáticas de *Sport Sciences* y *Nutrition*. Los resultados obtenidos sirven de base para afinar los criterios de búsqueda y selección de las revistas y para profundizar en la investigación en una próxima segunda fase.

Abstract

Research is based on theoretical-conceptual frameworks, built on knowledge published in scientific journals. This happens in every area of knowledge, and sports science is not the exception. There is a strong tendency for these publications to have open access. The Directory of Open Access Journals (DOAJ) is one of the most relevant and accredited repositories worldwide in this type of journal. The purpose of this descriptive and explanatory research was to have a first approach in knowing the main features of sport-sciences-oriented journals in order to provide professionals in the field with a basic guidance on the available DOAJ offer.

A search was made in the DOAJ, with journals related to sport sciences, using descriptors related to the subject. For all journals identified, we have registered the information included in the data sheet developed by DOAJ editors. Based on such information, the distribution of the journals in the samples was calculated by country of origin, publication language(s), key words, and prevailing thematic descrip-

tors, as well as the indexation of the journals in the *Journal Citation Reports (JCR)* (2014) of the *Web of Science (WoS)*.

In the 122 journals analyzed a broad dispersion was noticed among publishers. There were 110 publishers identified, out of which only one published four different journals, two publish three journals, and six publishers have two journals, while the remaining publishers have one journal. Therefore, no publisher demonstrated to be especially interested in this topic. Five countries publish 53 percent of the journals in the sample, three European countries, and two in North and South American countries. The prevailing languages are: English (82 percent), Spanish (24 percent), and Portuguese (22 percent). The other fourteen languages found conform about 5 percent or less of the journals. Spain and Brazil -countries recently linked to the Olympic Games- are the countries with more publications in compact disc. The nine journals indexed in the main knowledge tool (JCR) are mostly included in the thematic categories of Sport Sciences y Nutrition. These results will serve as the basis to refine the search criteria and selection of journals, and to delve deeper into the second stage of this research.

Del Río Valdés, D., Cuevas Covarrubias, C., del Río Valdés, C., Domínguez Oropeza, P. y del Río Martínez, J. (2015). *Panorama y análisis de las revistas sobre ciencias del deporte de acceso abierto- DOAJ*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Referencias generales

Cartel

del Río Valdés, D., Cuevas Covarrubias, C., del Río Valdés, C., Domínguez Oropeza, P. y del Río Martínez, J. (2015). *Panorama y análisis de las revistas sobre ciencias del deporte de acceso abierto- DOAJ*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Ponencias nacionales

López Niño, A. (2015). *El deporte como objeto de estudio de la ciencia*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Ramírez Contreras, O. (2015). *Genotipo y fenotipo en el deporte*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Facultad de Ciencias de la Salud

A stylized graphic of a DNA double helix, rendered in a light teal color, positioned horizontally across the middle of the page. The background consists of large, overlapping circular shapes in shades of green and teal.

CICSA
Centro
de Investigación
en Ciencias
de la Salud

ISPA
Instituto
de Salud Pública
Anáhuac

CICSA

El Centro de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Ciencias de la Salud coadyuva a promover el cuidado de la salud de los mexicanos, desarrollando investigación científica de excelencia y formando recursos humanos de alto nivel y con fuerte compromiso social, que conduzcan a la aplicación médica del conocimiento en las ciencias de la salud a través de una cultura innovadora, tecnología de vanguardia y alianzas estratégicas, con apego a los principios bioéticos universales que enarbola la Universidad Anáhuac. Cuenta con líneas de investigación de alto nivel que permiten el crecimiento sustentable de la actividad científica a los alumnos de pregrado y posgrado de la facultad y propicia de manera natural la vinculación con grandes centros de investigación a nivel nacional e internacional.

ISPA

El ISPA es un Instituto en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Anáhuac establecido con el propósito de contribuir con el estudio y búsqueda de soluciones a los principales problemas de salud pública en México y a nivel internacional. Establece programas de investigación y de intervención en el ámbito social en diferentes comunidades, aportando elementos para su mejor desarrollo en aspectos como son: la salud, el bienestar social y el aumento de la calidad de vida, mediante la investigación científica y el desarrollo académico de la salud pública, consolidándose como una entidad académica que promueve la generación y desarrollo de recursos humanos de alta calidad profesional y alto sentido humanístico, fortaleciendo el principio de lograr el liderazgo de acción positiva.

Contacto CICSA

Dr. José Juan Antonio Ibarra Arias
5627 0210 ext. 8524
Jose.ibarra@anahuac.mx

Contacto ISPA

Dr. Arnulfo L'Gamiz Matuk
5627 0210 ext. 7143
algamiz@anahuac.mx

Actividad física y salud

Arnulfo L'Gamiz Matuk

Resumen

La actividad física es parte esencial para la promoción de nuestra salud. En diferentes estudios científicos se ha demostrado que al realizar al menos 30 minutos de actividad física, cinco veces por semana, se reduce de manera significativa el riesgo cardiovascular y de desarrollar enfermedades crónico-degenerativas y metabólicas como la diabetes mellitus, el sobrepeso y la obesidad y el síndrome metabólico, entre otras, así como diferentes tipos de cáncer. Todas estas enfermedades son algunas de las principales causas de morbi-mortalidad en nuestro país.

Debido a esto, es de suma importancia promover la actividad física en todos los grupos de edad y desde muy temprano en la vida, iniciando por las escuelas y continuando con programas que ofrece el Estado para la comunidad o que cada persona puede realizar de manera individual, siguiendo un programa establecido por su médico de primer contacto.

Como médicos pasantes de servicio social, es de vital interés promover estas actividades en la población desde el primer nivel de atención, pues de esta manera estaremos contribuyendo al desarrollo de una comunidad saludable, con la promoción de la salud y la prevención o control de la enfermedad desde etapas tempranas.

Este simposio ofreció un interesante análisis de los aspectos mencionados anteriormente, con la exposición de amplios conocimientos sobre el tema, que de manera muy exitosa nos ilustraron sobre la importancia de la actividad física para la salud, tanto individual

como pública, particularmente en nuestro país, donde el sobrepeso, la obesidad y las enfermedades metabólicas constituyen unos de los problemas de salud de mayor impacto en la población.

Abstract

Physical activity is an essential part in promoting our health. It has been demonstrated with different scientific research studies that making at least 30 minutes of physical activity 5 times a week significantly reduces cardiovascular risk and the development of chronic-degenerative and metabolic diseases, such as diabetes mellitus, overweight and obesity, metabolic syndrome, among others, as well as different types of cancer. Such diseases are the main reasons of morbidity and mortality in our country.

This is why it is extremely important to promote physical activity among all age groups and since very early life stages, starting at schools and continuing with programs that either are offered by the government to the community, or can be performed by each one on their own, following a program established by your primary care provider.

As intern physicians in social service, it is vital to promote these activities among the population, starting by primary health care attention. This is how we will contribute to the development of a healthy community, with health promotion and prevention or early control of diseases.

This symposium provided an interesting analysis of the aforementioned aspects, by successfully presenting broad information on the topic. We were explained about the relevance of physical activity for both individual and public health. This is especially important for our country, where overweight, obesity, and metabolic diseases represent some of the problems with greater impact on the population.

L'Gamiz, A. (2015). *Actividad física y salud*. En Primer Foro Moviendo tu Salud, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Alteraciones del sueño relacionadas a la ingesta de tabaco

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Carlos Hofmaister Kahn, Ana Gabriela Amador Hernández y José Fernando Lazarini Ruiz

Resumen

Objetivo

El tabaquismo es un problema tanto a nivel nacional como a nivel mundial, siendo inquietante para todos los profesionales de la salud. Las alteraciones del sueño son un problema de salud en México, afectando la vida personal de los consumidores y poniendo en riesgo su integridad. Con el siguiente estudio se demostrará la relación entre las alteraciones del sueño con la ingesta de tabaco de forma activa o pasiva.

Método

Se calculó una muestra aleatorizada con 265 sujetos dentro del rango de edad de 12 y 99 años, que habitaban en los municipios de Amecameca y Huixquilucan, Estado de México durante el año 2014. El instrumento aplicado fue el Cuestionario de Pittsburgh para la Calidad del Sueño.

Resultados

En las encuestas se observó que el inicio del consumo de tabaco ocurre entre los 13 y 14 años de edad.

De acuerdo con los resultados de las encuestas, se observó que el 41% de los sujetos son fumadores, mientras que el 60% son fumadores pasivos. El 35% de los fumadores activos presentan alteraciones del sueño; el 48% de los que están expuestos al humo de tabaco de forma pasiva presentan algún trastorno del sueño. Esto demuestra que la ex-

posición al tabaco, de manera directa e indirecta, es perjudicial para cualquier individuo. El 51% de los individuos que experimentaron algún contacto con el humo de tabaco presentan alteraciones agudas y el 10% presentan alteraciones moderadas. Sin embargo, sólo el uno por ciento de la muestra presentó alteraciones graves.

Discusión y conclusiones

A partir de los resultados se puede concluir que la exposición al tabaco, de manera directa o indirecta, incrementa las probabilidades de tener alteraciones del sueño. En este estudio se comprobó que existe una relación entre el humo del tabaco y las alteraciones del sueño, incluso para los individuos que están expuestos de forma pasiva.

Abstract

Objective

Smoking is a problem at both national and global levels, becoming a concern for all health professionals. Sleep alterations are a health problem in Mexico, affecting the personal life of consumers risking their integrity. With this study, we will demonstrate the relation between sleep alterations and tobacco intake, both active and passive.

Method

A randomized sample with 265 subjects was calculated within the age ranges 12 to 99, who were living in the municipalities of Amecameca and Huixquilucan, in the State of Mexico, during the year 2014. The instrument applied was the Pittsburgh Sleep Quality Index.

Results

The surveys applied demonstrate that the onset of tobacco intake happens at the ages 13 and 14.

According with the survey outcomes, it was noticed that 41 percent of the sample are smokers, while 60 percent are passive smokers.

35 percent of active smokers present sleep alterations, as well as 48 percent of passive smokers. This demonstrates that exposure to tobacco, either directly or indirectly, is harmful for any individual.

51 percent of those experiencing some sort of exposure to tobacco smoke had acute alterations, while 10 percent had moderate alterations. However, severe alterations happened in only 1 percent of the population.

Discussion and conclusions

With this, we can come to the conclusion that exposure to tobacco, either directly or indirectly, increases the possibility of sleep alterations.

Thanks to the outcomes of this study, it was proved that there is a relation between tobacco smoke and sleep alterations, even among those exposed to second hand smoke.

L'Gamiz, A. (2015). *Alteraciones del sueño relacionadas a la ingesta de tabaco*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

L'Gamiz, A. (2015). *Alteraciones del sueño relacionadas a la ingesta de tabaco*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

Análisis del involucramiento estudiantil. Un estudio de caso

Carmina Flores-Domínguez

Resumen

El involucramiento en el estudio es un estado positivo, satisfactorio, afectivo motivacional y de bienestar. Éste puede ser visto como el

opuesto del síndrome de *burnout* (Leiter, Bakker, 2010). Es un elemento clave del proceso motivacional (Salanova, Schaufeli, 2009) e implica un esfuerzo equiparable al desempeño de un trabajo como medio de sustento; por esto se ha aplicado dicho término al ámbito educativo (Salanova, Schaufeli, 2009).

Objetivos

Conocer el grado de involucramiento de estudiantes de la carrera de medicina. Identificar las diferencias que existen entre estudiantes de cursos premédicos y alumnos de medicina.

Metodología

Se aplicó la escala de involucramiento en el estudio UWES-S en su versión en español (Schaufeli, 2014), a la que se agregaron las preguntas de las variables demográficas. Se obtuvieron 146 encuestas completas por grupo, todos los estudiantes firmaron el consentimiento y declaración de confidencialidad de datos. La validez del instrumento corresponde a un α de Cronbach de 0.91 (Schaufeli, 2014). Se analizó en base a la metodología descrita en el manual de UWES-S 17 (Schaufeli, 2014), posteriormente se llevó a cabo una correlación de Pearson entre las dimensiones del involucramiento en el estudio.

Resultados

El promedio de edad en estudiantes de propedéutico fue de 18 años [17-24 años] y el de Licenciatura fue de 19.7 años [18-29 años]. La comparación con sus compañeros de licenciatura de Médico Cirujano reveló diferencias estadísticamente significativas particularmente en la dimensión de vigor y absorción. Al analizar también los estándares de la UWES, se obtuvieron valores altos en propedéutico y promedio en licenciatura en ambas dimensiones.

Conclusiones/Discusión

Las expectativas, motivación y la carga de trabajo entre los estudiantes podrían ser la causa de las diferencias encontradas. En estudios futuros se planea realizar un análisis con un abordaje cualitativo para conocer más a detalle la razón de estas diferencias, así como realizar un estudio comparativo del involucramiento y el desempeño escolar.

Abstract

Student engagement in the positive, satisfactory, affective-motivational, and well-being status. This could be regarded as the opposite to the burnout syndrome (Leiter, Bakker, 2010). It is a key element in the motivational process (Salanova, Schaufeli, 2009). It implies a similar effort to perform a job for a living, and this is why this term has been applied in the education field (Salanova, Schaufeli, 2009).

Objectives

To know the level of engagement in Medicine students. To identify the differences between pre-medical courses students and medicine students.

Methodology

The Spanish version of the UWES-S engagement scale (Schaufeli, 2014) was applied, adding some questions about the demographic variables. There were 146 surveys completed per group; all students signed a consent form and a data confidentiality statement. The instrument validity has a Cronbach's alpha of 0.91 (Schaufeli, 2014). It was analyzed based on the methodology described in the 17-item UWES-S manual (Schaufeli, 2014). Afterwards, a Pearson's correlation was applied between the engagement dimensions of the study.

Results

The average age among propaedeutic students was 18 years old [17-24 y.o.], and undergraduate students average age was 19.7 years old [18-29 y.o.]. Comparison with their Medicine and Surgery fellow students; especially in the vigor and absorption dimensions, which were statistically significant. Also the UWES standards were analyzed, obtaining comparative values, which were high for propaedeutics and average for undergraduate in both dimensions.

Conclusions/Discussion

The reason for such differences could be the expectations, motivation, and workload among students. In future studies, it is planned to make a qualitative analysis to know in further detail the reason for such differences, and to make a comparative study between engagement and academic performance.

Flores-Domínguez, C. (2015). *Análisis del involucramiento estudiantil*. Un estudio de caso. En V Congreso Nacional de Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.

Anthracyclines and cardiotoxicity

Gabriela Gutiérrez Salmeán, Guillermo Ceballos y Eduardo Meaney

Resumen

El cáncer y las enfermedades cardiovasculares son las dos principales causas de muerte en todo el mundo. Aunque la terapia del cáncer sin duda ha mejorado la supervivencia global y el pronóstico, muchos agentes tienen efectos secundarios no deseados que dan lugar a morbilidad secundaria, ya sea de forma aguda o a largo plazo. Las antra-

ciclinas, el agente antineoplásico mayormente usado en el cáncer de mama, se encuentran entre dichas sustancias. El principal efecto tóxico de las antraciclinas es la insuficiencia cardiaca, que resulta de una variedad de mecanismos moleculares, entre ellos el estrés oxidativo y alteraciones estructurales en el sarcómero. Sin embargo, la disfunción mitocondrial apareció recientemente como un factor clave en la fisiopatología de la cardiotoxicidad, de modo que su preservación se considera como un posible enfoque en la prevención de daño cardíaco. De manera interesante, han surgido estrategias novedosas y seguras, incluyendo la activación de AMPK por medio de la metformina, los nutraceuticos, el ejercicio y la restricción calórica en la dieta.

Abstract

Cancer and cardiovascular diseases are both leading causes of death worldwide. Although, cancer therapy has undoubtedly improved overall survival and prognosis, many agents have undesired side effects that result in secondary morbidities either acutely or in the long term. Anthracyclines -the most commonly used antineoplastic agent in breast cancer- are among such agents. The far-most concerning toxicity of anthracyclines is cardiac failure, which results from a variety of molecular mechanisms including oxidative stress and sarcomere structural alterations. However, mitochondrial dysfunction has recently emerged as key factor in the pathophysiology of cardiotoxicity thus its preservation is considered as a possible approach in preventing cardiac damage. Interestingly, novel and safe strategies have emerged, including the activation of AMPK by metformin, nutraceuticals, exercise and dietary caloric restriction.

Gutiérrez Salmean, G., Ceballos. G. y Meaney E. (2015). Anthracyclines and cardiotoxicity. En H. Watanabe (Ed.), *Horizons in cancer research* (pp. 97-103). EUA: Nova Science Publishers.

Aportaciones de la mujer académica al desarrollo de la medicina y la cirugía

Fernando Azcoitia Moraila, María Elisa Lombard García y Carmina Flores Domínguez

Resumen

Definimos a una mujer académica como aquella que promueve la ciencia o la cultura. Una cirujana académica es una profesional de prestigio, promotora de la clínica, la docencia y la investigación. En el Antiguo Egipto, Merit Ptah se convierte en la primera mujer médico que es citada por su nombre en la historia de la medicina. En el continente americano, las parteras mayas desarrollan la capacidad de predecir con certeza la fecha probable del parto. En la Edad Media, Trótula, de la Escuela de Salerno, destaca como obstetra y autora de libros médicos, mientras que Allesandra Gillani realiza disecciones en cadáver al lado del anatomista Mondino de Luzzi. En el siglo XIX surge en todo el mundo una generación de mujeres posteriores a la Ilustración europea que, con valor, talento y tenacidad, abren las puertas de las universidades a otras mujeres. Entre estas mujeres sobresalen Elizabeth Blackwell y Mary Edwards Walker en Estados Unidos. A principios del siglo XX aparecen registros de las primeras mujeres en la *American Medical Association* y en el Colegio Americano de Cirujanos. En México, corresponde a la Dra. Matilde P. Montoya Lafragua vencer la oposición a que las mujeres estudien Medicina. Con el apoyo del presidente Porfirio Díaz, consigue graduarse como médica, cirujana y obstetra en 1887. Igual que ocurrió en otros países, en México la integración total de la mujer en la medicina se completa al fundarse la Asociación de Médicas Mexicanas en 1926 y con el ingreso de la primera mujer médica en la Academia Nacional de Medicina en 1957.

Abstract

We talk about an academic woman to those who promote science and culture. An academic surgeon is a professional with reputation, clinic, teaching, and research promoter. In Ancient Egypt, Merit Ptah became the first women surgeon known by her name in the history of medicine. In the Americas, the Mayan midwives developed the ability to predict with certainty the possible delivery date. In the Middle Ages, Trotula, from the School of Salerno, stand out as obstetrician and author of medical books, while Alessandra Giliani was dissecting corpses shoulder to shoulder with the anatomist Mondino de Luzzi. In the 19th century there was a generation of brave, talented, and tenacious women, after the European Enlightenment, who paved the way for other women at universities. Among those women, Elizabeth Blackwell and Mary Edwards stand out in the United States. At the beginning of the 20th century appeared the records of the first women in the American Medical Association and in the American College of Surgeons. In Mexico, it was Dr. Matilde P. Montoya Lafragua who defeated the opposition to women studying medicine. She managed to graduate as physician, surgeon, and obstetrician in 1887, with the support of President Porfirio Díaz. In Mexico -as in other countries- full integration of women to medicine happened with the foundation of the Mexican Medical Women's Association in 1926, and when the first physician woman joined the National Academy of Medicine, in 1957.

Azcoitia, F., Lombar, M. y Flores, C. (2015). Aportaciones de la mujer académica al desarrollo de la medicina y la cirugía. *Recuento histórico. Cirujano General*, 36(3), 186-191.

Asociación entre ingreso económico, violencia intrafamiliar y consumo de drogas

Arnulfo L'Gamiz Matuk, María José López Cruz, Baltazar Martínez Velázquez, Ana Carolina Alarcón Amor y Víctor Saúl Ramos Tafoya

Resumen

Objetivo

Se han realizado estudios en México donde se ha descubierto que aproximadamente el 82% de las víctimas de maltrato intrafamiliar son menores de edad. Los motivos que incitan a la violencia incluyen: drogadicción, bajo nivel educativo, parentalidad discordante, conglomeración de pobreza, desempleo y algunas normas sociales.

La presente investigación pretende determinar si la violencia intrafamiliar y el consumo de drogas ilícitas tiene una correlación significativa con el ingreso económico familiar.

Método

Se realizó un estudio descriptivo, transversal, cualitativo y cuantitativo. Se calculó una muestra aleatorizada de 1,500 participantes de 12 a 60 años de edad, habitantes de los municipios de Atlautla, Huixquilucan, Amecameca y Lerma, en el Estado de México, a quienes se aplicó una encuesta para generar datos.

Discusión y conclusiones

Con los datos obtenidos se calculó que el 61% de los encuestados recibe un salario de entre 5,000 y 10,000 pesos al mes. En la población total el consumo de drogas ilícitas es mínimo, pero no inexistente. Se encuentra presente el consumo de analgésicos narcóticos en 8.14%

de los encuestados, marihuana en 6.9% e inhalables en 4.75%, con predominancia en la población de menores recursos económicos.

En el 34.2% de los hogares son frecuentes las agresiones verbales, los maltratos físicos son comunes en el 30% y el en el 19% los miembros refieren que sus padres acostumbran decirles palabras humillantes u ofensivas. El tipo de violencia más común es la psicológica, después la física y, por último, la sexual. Este último tipo de violencia se encuentra primordialmente en familias con ingresos económicos bajos.

El Estado de México ocupa el primer lugar de casos reportados de violencia intrafamiliar, donde el 45.3% vive en condiciones de pobreza y el 5.8% en extrema pobreza. Estos factores tienen una estrecha relación con el consumo de drogas ilícitas y violencia intrafamiliar, los cuales generan un fuerte impacto en la sociedad mexicana.

Abstract

Objective

Studies made in Mexico found out that about 82 percent of domestic violence victims are underage people. Reasons for violence include: drug addiction, low educational level, dysfunctional parenthood, poverty agglomeration, unemployment, and certain social standards.

This research aims at determining if domestic violence and illicit drug consumption are significantly correlated to the family income.

Method

We made a descriptive, cross-sectional, qualitative, and quantitative study. A randomized sample of 1,500 participants between ages 12 to 60 was calculated. They were inhabitants of the municipalities Atlautla, Huixquilucan, Amecameca, and Lerma in the State of Mexico. A survey was applied to them in order to generate data.

Discussion and conclusions

With the data obtained, it was calculated that 61 percent of survey respondents receives a monthly wage between approximately MXN 5,000 and 10,000. There is a minimum -but not inexistent- consumption of illicit drugs within the population. 8.14 percent of survey respondents reported the use of narcotic analgesics; 6.9 percent of marijuana; and 4.75 percent of inhalants, predominating among population with lower economic resources.

Verbal abuse is frequent in 34.2 percent of households, while physical abuse is common in 30 percent, and 19 percent reported their parents telling them humiliating or offensive words. Psychological violence is the most common, followed by physical violence, and lastly sexual violence. The latter one is found mostly among families with low economic incomes.

The State of Mexico has the first place of reported domestic violence cases. 45.3 percent of them happen among families in poverty conditions, and 5.8 percent among those living in extreme poverty. These conditions are closely related to illicit drug consumption and domestic violence, having a major impact on the society of the State of Mexico.

L'Gamiz, A. (2015). *Asociación ingreso económico, violencia intrafamiliar y consumo de drogas*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.

Beneficial effects of a flavanols-enriched cacao beverage on anthropometric and cardiometabolic risk profile in overweight subjects

L. Munguía, G. Gutiérrez-Salmeán, M. Hernández, A. Ortiz, M. Sánchez, N. Nájera, E. Meaney, I. Rubio-Gayosso, y G. Ceballos

Resumen

El sobrepeso y la obesidad están asociados con la inflamación sistémica y el estrés oxidativo que, a su vez, incrementan el desarrollo de trastornos cardiometabólicos. Cambios en el estilo de vida y tratamientos farmacológicos muestran resultados moderadamente eficaces en relación con la mejora general de la salud. La evidencia sugiere que los flavonoides del cacao se asocian con un riesgo cardiometabólico reducido, debido a la modulación de las vías moleculares subyacentes al metabolismo de la glucosa y de los lípidos. El objetivo de este estudio fue evaluar los efectos de la suplementación de flavonoides del cacao sobre factores de riesgo cardiometabólicos y antropométricos en sujetos con sobrepeso. Se llevó a cabo un ensayo clínico piloto, doble ciego y controlado con placebo, en sujetos con sobrepeso y criterios limítrofes de síndrome metabólico. Los participantes fueron asignados al azar a cuatro semanas de tratamiento con suplemento oral de flavonoides de cacao (80 mg) diario o placebo. Las variables cardiometabólicas analizadas fueron las siguientes: presión arterial sistémica, glicemia y perfil lipídico. También se analizaron los marcadores séricos de estrés oxidativo (carbonilos proteicos libres y malondialdehído). Las medidas antropométricas incluyeron el peso corporal, índice de masa corporal, circunferencia de la cintura, masa grasa y masa libre de grasa. Se encontró una reducción significativa en el peso corporal ($p = 0.04$), circunferencia de la cintura ($p = 0.03$), triglicéridos ($p < 0.01$), la relación TG/HDL ($p = 0.01$), MDA ($p = 0.02$) y carbonilos ($p = 0.01$) en el grupo con suplemento de flavonoides. Los resultados de este estudio

muestran que los flavonoides del cacao pueden modular efectivamente factores de riesgo cardiometabólicos y antropométricos.

Abstract

Overweight and obesity are associated with systemic inflammation and oxidative stress which, in turn, enhance the development of cardiometabolic disorders. Changes in lifestyle and pharmacologic treatments show moderately effective results regarding overall health improvement. Evidence suggests that cacao flavonoids are associated with reduced cardiometabolic risk, due to the modulation of molecular pathways subjacent to glucose and lipids metabolism. The aim of this study was to assess the effects of cacao flavonoids supplementation on anthropometric and cardiometabolic risk factors in overweight subjects. A double-blind, placebo-controlled, pilot clinical trial was conducted in overweight subjects with borderline metabolic syndrome criteria. Participants were randomly assigned to either supplement of cacao flavonoids (80 mg) or placebo, daily, for 4 weeks. The cardiometabolic variables analyzed were blood pressure, glycemia, and lipid profile. Serum markers of oxidative stress (free protein carbonyls and malondialdehyde) were also analyzed. Anthropometric measurements included body weight, body mass index, waist circumference, and fat, and fat-free mass. The flavonoid-supplemented group presented significant reduction in body weight ($p = 0.04$), waist circumference ($p = 0.03$), triglycerids ($p < 0.01$), TG/HDL ratio ($p = 0.01$), MDA ($p = 0.02$), and protein carbonyls ($p = 0.01$). Results from this study show that cacao flavonoids can effectively modulate anthropometric and cardiometabolic risk factors.

Munguía, L, Gutiérrez-Salmeán, G., Hernández. M., Ortiz, A., Sánchez, M., Nájera, N., Meaney, E., Rubio-Gayosso, I. y Ceballos, G. (2015). Beneficial effects of a flavanols-enriched cacao beverage on anthropometric and cardiometabolic risk profile in overweight subjects. *Revista Mexicana Cardiología*, 26(2), 78-86.

Caracterización nutritiva, fermentativa y ambiental del ensilado de dos subproductos industriales del brócoli (*brassica oleracea var*) para la alimentación de rumiantes

Marcos Meneses Mayo, María Megía, Josefa Madrid, Fuentesanta Hernández, Antonio Martínez-Teruel y J. Cano

Resumen

Se estudiaron los subproductos industriales de inflorescencias completas hervidas (BB) y tallos sin procesar (RB) del brócoli (*Brassica oleracea var. Itálica*), así como el ensilado de los mismos mediante silos a escala de laboratorio y de los que se tomaron muestras en diferentes momentos. Para evaluar su idoneidad en la alimentación de rumiantes, se evaluaron parámetros como composición química, fermentativa y contenido de plaguicidas en los subproductos industriales en fresco y ensilados. El efecto de la contaminación del medio ambiente y el volumen de efluente liberado se estimó mediante una ecuación de predicción de efluentes. Ambos subproductos presentaron al inicio del ensilado un alto contenido de humedad (73,2 y 103,9 g kg⁻¹ MS en RB y BB, respectivamente) y un alto volumen de efluentes, BB y RB liberados 78.97 y 285.65 ml kg⁻¹, respectivamente. La mejor ecuación para predecir la producción de efluentes fue el modelo de reciprocidad ($r^2 = 0,920$), desde donde se puede ver que los pequeños aumentos en el contenido de humedad pueden producir elevaciones muy importantes en la producción de efluentes. Por otro lado, los productos ensilados mostraron una fuerte contaminación de efluentes (22.97 y 39.06 gO₂ L⁻¹ de DBO, respectivamente). No se encontraron diferencias en los contenidos de plaguicidas en BB o RB ensilados. Los subproductos mostraron que pueden ser ensilados eficazmente en condiciones de laboratorio.

Abstract

Boiled full inflorescences (BB) and Raw stems (RB) of broccoli (*Brassica oleracea var. Italica*), as industrial by-products, were ensiled in laboratory-scale silos and were sampled at different times. To evaluate its suitability as feed, the fermentative, chemical and different pesticide parameters were determined. The environmental pollution effect and the volume of released effluent were determined too and the effluent prediction equation was estimated. Both by-products initially presented high moisture content (73.2 and 103.9 g kg⁻¹ DM in RB and BB, respectively) and they produced a very high effluent volume, BB released 78.97 and RB 285.65 mL kg⁻¹, respectively. The best equation to predict the effluent production was the reciprocal model ($r^2 = 0.920$), from where it can be seen that small increases on moisture content can produce very important elevations on effluent production. Both silages showed that effluent had strong potential pollution (22.97 and 39.06 gO₂ L⁻¹ of BOD, respectively). Levels of different pesticides were not found in BB or RB silages. The by-products showed that they can be effectively ensiled under laboratory conditions.

Meneses, M., Megías, D., Madrid, J., Hernández, F., Martínez-Teruel, A, y Cano, J. (2015). Nutritive, Fermentative and Environmental Characteristics of Silage of Two Industrial Broccoli (*Brassica oleracea var.*) By products for Ruminant Feed. *Int. J. Agric. Biol.*, 16(2), 307-313.

Comparación de la capacidad funcional en comunidades marginadas, asociada a sobrepeso y obesidad

Arnulfo L'Gamiz, Michelle Lupa, Rodrigo Cerón y José Fernando Lazarini Ruíz

Resumen

Introducción

La capacidad funcional se define como el potencial del cuerpo humano para realizar trabajo. Este estudio busca determinar, medir y evaluar la capacidad funcional de niños y jóvenes de la población mexicana y realizar diferentes comparaciones con respecto al grupo de edad y al sexo. De acuerdo con la ENSANUT (Encuesta Nacional de Salud y Nutrición) 2012, la obesidad es el principal factor modificable de riesgo para el desarrollo de enfermedades crónicas no transmisibles.

Objetivo

Conocer el índice de Capacidad Funcional en estudiantes de comunidades marginadas del Estado de México, así como su relación con el sobrepeso y la obesidad en Huixquilucan, Lerma, y Amecameca. Se calculó una muestra por medio del cociente Chi cuadrada, con un nivel de confianza del 96% y margen de error del 0.05, que dio como resultado 420 individuos.

Material y Métodos

Se aplicó una encuesta validada por medio de una α de Cronbach sobre hábitos conductuales, y se realizaron pruebas físicas a cada individuo para valorar la capacidad funcional. Los datos obtenidos fueron capturados y analizados estadísticamente con el programa SPSS.

Resultados

Los resultados parciales del total de la muestra estudiada son los siguientes: 56.5% mujeres y 43.5% hombres realizan actividad física de 0-2 horas; la media del porcentaje de grasa es mayor en mujeres que en hombres (29% y 23% respectivamente); la media de peso es similar en ambos sexos (49.26 kg y 49.38 kg respectivamente); la media de la circunferencia de cintura es mayor en mujeres (75.7 cm) que en hombres (72.2 cm); hay mayor fuerza abdominal y de brazos en hombres (28 y 14 repeticiones respectivamente) que en mujeres (19 y cinco repeticiones); el equilibrio es similar en ambos sexos (12 segundos en hombres y 10 segundos en mujeres).

Conclusión

Se comprueba que un porcentaje bajo de grasa está asociado a un mayor rendimiento en la prueba de Course-Navette.

Abstract

Introduction

The functional capacity is defined as the potential of the human body to work. This study aims at determining, measuring, and evaluating the functional capacity of Mexican children and youth, and make different comparisons within the age and gender group. According to the National Survey on Health and Nutrition (ENSANUT) 2012, obesity is the main modifiable risk factor for the development of chronic non-communicable diseases.

Objective

To know the Functional Capacity Index and its relationship with overweight and obesity among students from excluded communities in the municipalities of Huixquilucan, Lerma, and Amecameca, in the State of Mexico. A sample was calculated with the double chi square

quotient, with a level of confidence of 96 percent and with a margin of error of 0.05 = 420 individuals.

Material and methods

We applied a survey validated through a Cronbach's alpha about behavior habits, as well as physical examinations to assess the functional capacity of each individual. Data obtained was captured and statistically analyzed in SPSS.

Results

The partial Results of the entire sample studied: 56.5 percent of women and 43.5 percent of men make 0-2 hours of physical activity (68.5 percent of women and 31.5 percent of men); the body-fat percentage mean is higher in women than in men (29 percent, and 23 percent, respectively); the weight mean is similar in both genders (49.26 kg and 49.38 kg, respectively); the waist girth mean is greater in women (75.7 cm) than in men (72.2 cm); there is more abdominal and arm strength in men (28 and 14 repetitions, respectively) than in women (19 and five repetitions); balance is similar in both genders (12 seconds in men, and 10 seconds in women).

Conclusion

It has been verified that low body fat percentage is related to greater performance in the Multi-Stage Fitness Test.

L'Gamiz, A. (2015). *Comparación de capacidad funcional en comunidades marginadas asociado con sobrepeso y obesidad*. En I Congreso Internacional en Contextos Clínicos y de Salud, Almería, España.

Comparación de los componentes de capacidad funcional asociados con sobrepeso y obesidad en comunidades marginadas del Estado de México en 2014

Arnulfo L'Gamiz Matuk

Resumen

Se buscó determinar los componentes de la capacidad funcional en comunidades marginadas, así como su asociación con sobrepeso, sedentarismo y obesidad, en Huixquilucan, Lerma y Amecameca, Estado de México en 2014.

Se conocen los componentes de la capacidad funcional de las poblaciones marginadas mencionadas; de esta forma, con una base de datos suficiente, se podrá conocer la capacidad funcional del mexicano, creando programas nacionales específicos para nuestra población.

Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal con 420 individuos. Se determinaron los diferentes componentes del índice de capacidad funcional en las poblaciones estudiadas en un momento determinado, fueron comparadas de acuerdo a la población de origen, grupo etario y sexo, y fueron asociadas con sobrepeso y obesidad con la finalidad de continuar el estudio de forma prospectiva.

Se utilizó estadística descriptiva y se observó, tanto en el sexo femenino como masculino, un predominio de actividad física durante 0-2 horas; el 49% del total de la muestra es sedentaria. De acuerdo al sexo, la media del porcentaje de grasa fue mayor en las mujeres que en los hombres. Asimismo, se observó mayor fuerza abdominal y en los brazos en los hombres que en las mujeres, aunque el equilibrio fue

similar en ambos sexos. Se encontró que el porcentaje en grasa bajo se asocia a mayor rendimiento en las pruebas. Se realizaron pruebas de chi-cuadrada para rechazar la independencia de las variables estudiadas de porcentaje de grasa con los minutos que recorrieron en la prueba Course-Navette. Se logró rechazar independencia de las variables, tomando un alpha de 5%. Se demostró la dependencia de las variables.

Abstract

To determine the functional capacity components in excluded communities, as well as their relation to overweight, physical inactivity, and obesity in Huixquilucan, Lerma, and Amecameca, in the State of Mexico in 2014.

Functional capacity components of the above-mentioned excluded communities are known. Thus, with satisfactory databases, it is possible to know the functional capacity of Mexicans, and to create national programs specific for our population.

An observational, descriptive, cross-sectional study was made, involving 420 individuals. The different components of the functional capacity index were determined in the populations studied in a given moment. They were compared in accordance to the origin population, age range, and gender; these were linked to overweight and obesity, with the aim of prospectively continuing the study.

In accordance with the descriptive statistics, it was noticed that in both male and female genders there was a prevalence of 0-2 hours of physical activity: 49 percent of the entire sample are physically inactive. The mean body fat percentage per gender was higher among women than in men. In the same manner, a prevalence was found among male participants in abdominal strength and arm strength

over female participants. Balance was similar in both genders. It was found that a low body fat percentage is linked to better test performance. Several chi-square tests were made to reject independence of the body fat percentage variables studied with the minutes in the multi-stage fitness test. It was possible to reject variable independence, taking into account an alpha of 5 percent. Variable dependence was demonstrated.

L'Gamiz, A. (2015). Comparación de componentes de capacidad funcional en comunidades marginadas asociados con sobrepeso y obesidad, Estado de México 2014. *Inteligencia Epidemiológica*, año 5(1), 12-19.

L'Gamiz, A. (2015). *Comparación de los componentes de capacidad funcional en comunidades marginadas asociado con sobrepeso y obesidad*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

L'Gamiz, A. (2015). *Comparación de los componentes de capacidad funcional en comunidades marginadas asociados con sobrepeso y obesidad*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Comparación del estilo de vida y la actividad física real realizada durante una jornada laboral en diferentes profesiones

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Fernando Díaz Estrada, Moisés Brener
Chaoul, Gerardo Soto Erdely, Aurora Gómez Romero y Víctor Saúl
Ramos Tafoya

Resumen

Introducción

Estudios previos han demostrado que algunas profesiones están directamente relacionadas con la inactividad física debido a su nivel exigencia laboral. Este trabajo expone el panorama del nivel de acti-

vidad física de acuerdo al estilo de vida, relacionado a siete distintas profesiones.

Objetivo

Comparar la actividad física y medir las calorías quemadas en un día laboral entre individuos con distintas profesiones.

Material y método

Se realizó un estudio observacional en Huixquilucan, Estado de México, utilizando una muestra de 70 habitantes de entre 19 y 66 años de edad, a quienes se les aplicó una encuesta sobre sedentarismo, tipo de dieta, calidad de sueño y estilo de vida. Además, los sujetos experimentales utilizaron pulseras de monitorización física Fitbit® durante una semana laboral mientras realizaban sus actividades en jornadas de ocho horas.

Resultados y análisis estadístico

Las actividades que implican mayor esfuerzo físico, como albañil, guardia o futbolista son realizadas por hombres. Se observó que el 10% de los casos tenía un peso mayor a 90 kg. Por su parte, en las actividades administrativas y docentes, realizadas con mayor frecuencia por mujeres y hombres mayores de 45 años, el 70% de los individuos tenían sobrepeso, es decir, un peso igual o mayor a 90 kg. En estas actividades los individuos no lograban quemar más de 3500 calorías en un día.

Conclusiones

Se encontró una relación directa entre profesiones que exigen poca actividad física durante la jornada laboral y un alto IMC. Por lo tanto, también existe una relación directa entre las actividades que exigen poca actividad física y la presencia de sobrepeso u obesidad. A la larga, este es un factor importante en el surgimiento de enfermedades

crónico-degenerativas. Sabiendo esto, se podrían dirigir esfuerzos importantes en materia de prevención con el fin de evitar, o inclusive revertir, este problema.

Abstract

Introduction

Previous studies have demonstrated that some professions are directly related to physical inactivity, due to the level of work demand. This work provides an overview of the physical activity level related to the lifestyle of seven different professions.

Objective

To compare physical activity and measure calories burned in a working day among different individuals with different professions.

Material and methods

An observational study was made in Huixquilucan, in the State of Mexico, using a sample of 70 inhabitants, from ages 19 to 66 who answered a survey about physical inactivity, type of diet, sleep quality, and lifestyle. Besides, test subjects used Fitbit® fitness trackers for a working week, while doing their 8-hour shift activities.

Results and statistical analysis

Activities implying more physical efforts, such as a bricklayer, a security guard or a soccer player are made by men. It was found that in 10 percent of the cases, there is a prevalence of weight over 90 kg. On the other side, administrative and teaching activities are made mostly by women and men over 45 years old. In 70 percent of the individuals, there is an overweight prevalence, with weight equal or over 90 kg. Doing these activities, they do not get to burn over 3,500 calories per day.

Conclusions

It was determined that there is a direct relation between professions demanding poor physical activity during their working hours with a high BMI. Therefore, there is also a direct relation between activities demanding poor physical activity and overweight and obesity, which in the long run are important factors in developing chronic-degenerative diseases. Knowing this makes it possible to lead meaningful efforts in terms of prevention in order to avoid, or even revert this situation.

L'Gamiz, A. (2015). *Comparación del estilo de vida y actividad física real realizado durante una jornada laboral entre diferentes profesiones*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

L'Gamiz, A. (2015). *Comparación del estilo de vida y actividad física real realizado durante una jornada laboral entre diferentes profesiones*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

Consumo de alcohol y violencia en jóvenes, ¿condicionado por el estado civil de padres?

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Ana Castañeda Olascoaga, Karen Moedano Rico y Alejandro García Contreras

Resumen

Objetivo

En México, el consumo de alcohol y la violencia implican un problema creciente de salud pública. Las principales causas de muerte de la población de jóvenes del Estado de México son las siguientes: agresiones, accidentes de transporte y violencia autoinflingida.

La presente investigación pretende determinar si el consumo de alcohol y la violencia entre la población de 5-19 años se correlaciona de manera significativa con el estado civil de los padres.

Método

Se realizó un estudio observacional transversal en cuatro comunidades del Estado de México mediante la aplicación de una encuesta previamente validada, abordando temas de consumo de alcohol y drogas ilegales, violencia física y/o verbal.

La muestra incluyó a 814 estudiantes de 5 a 19 años de edad registrados en escuelas de los municipios de Amecameca, Atlautla, Huixquilucan y Lerma. El nivel de confianza fue de 99% y el margen de error de 0.045. El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS de IBM.

Resultados

Se encontró que existen diferencias en el consumo excesivo de alcohol entre los jóvenes, dependiendo del estado civil de los padres. También se halló prevalencia de violencia familiar respectivamente, con los siguientes resultados: casados 17% y 33.5%; separados 25% y 45.9%; divorciados 21% y 53.3%; viudos 20% y 38.1%; unión libre 17% y 37.3%. No se rechaza independencia entre el estado civil de los padres y alcoholismo en los hijos, con una alfa de 5% (p-valor de 0.924). Asimismo, no se rechaza independencia entre las variables de estado civil de los padres y violencia en los hijos, con una alfa de 5% (p-valor de 0.059).

Discusión y conclusiones

De acuerdo a los resultados obtenidos, se concluye que hay un menor consumo de alcohol y violencia en hijos de padres casados.

Abstract

Objective

Alcohol consumption and violence imply an increasing public health problem in Mexico. The main causes of death among young population in the State of Mexico are: aggressions, car accidents, and self-inflicted violence.

This research aims at determining if alcohol consumption and violence among population ages 5 to 19 have a significant correlation with their parents' marital status.

Method

We made an observational, cross-sectional study in four communities of the State of Mexico. We applied a previously validated survey, addressing topics such as alcohol consumption and illicit drugs, physical and/or verbal abuse.

The sample included 814 students ages 5 to 19, enrolled in schools at the municipalities of Amecameca, Atlautla, Huixquilucan, and Lerma. The level of confidence was 99 percent and the margin of error 0.045.

The statistical analysis was made with the IBM SPSS instrument.

Results

A prevalence was found for both excessive alcohol consumption among youth, as well as for domestic violence, depending on their parents' marital status, with the next percentages: married 17% and 33.5%; separated 25% and 45.9%; divorced 21% and 53.3%; widowed 20% and 38.1%; cohabitation 17% and 37.3%, respectively. Independence between parents' marital status and alcoholism among their children is not rejected, with an alpha of 5 percent (p-value of 0.924). Likewise, independence between their parents' marital status

variables and violence among their children is not rejected, with an alpha of 5 percent (p -value of 0.059).

Discussion and conclusions

Based on the Results obtained, the conclusion is that there is less alcohol consumption and violence among children with married parents.

L'Gamiz, A. (2015). *Consumo de alcohol y violencia en jóvenes*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.

Copolímero-1 induce neurogénesis en un modelo de isquemia cerebral con reperusión

Yolanda Cruz, Jonathan Lorea, Humberto Mestre, Jennifer Hyuna Kim-Lee, Raúl Mellado, Vanesa Gálvez, Leopoldo Cuellar, Carolina Musri y Antonio Ibarra

Resumen

Las enfermedades cerebro-vasculares son un conjunto de patologías causadas por alteraciones en la irrigación sanguínea, ya sea de manera transitoria o permanente, desencadenando eventos como la excitotoxicidad, apoptosis, inflamación, etcétera, que conducen a la muerte neural.

La inmunización con péptidos neurales modificados, como el Copolímero-1 (Cop-1), ha demostrado tener un efecto neuroprotector en el modelo de isquemia cerebral, preservando el tejido y promoviendo una mayor recuperación motora. Esto es debido a que Cop-1 modula la respuesta inmune al inducir un cambio hacia el fenotipo Th-2 de los

linfocitos T activados. Este cambio en el fenotipo induce la secreción de citocinas anti-inflamatorias y factores tróficos como el factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF) y la neurotrofina 3 (NT-3), los cuales promueven la restauración del tejido neural. Es por ello que se analizó si la inmunización con Cop-1 promueve la neurogénesis en ratas sometidas a isquemia cerebral focal con reperusión.

Se realizaron dos experimentos, en el primero determinamos la presencia de factores tróficos (BDNF y NT-3) utilizando la técnica de ELISA a los tres y siete días en ratas sometidas a isquemia cerebral focal con reperusión por 90 min.

En el segundo, mediante inmunofluorescencia de doble marcaje BrdU/DCX, determinamos la neurogénesis en los nichos neurogénicos giro dentado (GD) y zona subventricular (ZSV) además de la corteza cerebral, del hemisferio lesionado y del sano siete días y dos meses después de la lesión.

Los resultados muestran un aumento significativo en la expresión de NT-3 al día siete post-isquemia en las ratas tratadas con el péptido, así como una mayor proliferación neuronal en todas las zonas cerebrales analizadas, tanto a los siete días como a los dos meses después de la lesión. Por lo tanto, se concluye que Cop-1 es capaz de inducir la neurogénesis a través de la modulación del sistema inmune.

Abstract

Brain-vascular diseases are a group of different pathologies caused by alterations in blood supply, either in a transient or permanent manner, triggering a series of events such as excitotoxicity, apoptosis, inflammation, etc. that inevitably cause neuronal death.

Immunization with modified neural peptides, such as Copolimer-1 (Cop-1), has demonstrated to have a neuroprotective effect in the ce-

rebral ischemia model. It preserved tissue and promotes better motor recovery that happens due to the modulation of the immune reaction. The latter is promoted by Cop-1, which induces a differentiation of T lymphocytes to phenotype Th2 that are released during the event. This differentiation induces secretion of anti-inflammatory cytokines and trophic factors, such as the brain derived neurotrophic factor (BDNF) and neurotrophin 3 (NT-3), which promote restoration of neural tissue. Thus, we want to analyze whether immunization with Cop-1 promotes neurogenesis in a cerebral ischemia model in rats.

Two experiments were performed; firstly the determination of the presence of trophic factors (BDNF and NT-3) through the ELISA technique at days 3 and 5 post induction of cerebral ischemia with reperfusion after 90 min. in rats.

In the second experiment, neurogenesis was determined in the neurogenic niches of the subventricular zone (SVZ) and the dentate gyrus (DG) as well as in the cerebral cortex of the injury side hemisphere at days 2 and 7 after the lesion was performed through immunofluorescence with markers BrdU and DCX.

Results show a significant expression of NT-3 at day 7 post-ischemia in rats treated with the peptide, as well as a major neuronal proliferation in all analyzed cerebral regions at day 7 as well as two months after the lesion. Thus, we conclude that Cop-1 is capable of inducing neurogenesis through immune modulation.

Cruz, Y., Lorea, J., Mestre, H., Kin-Lee, J., Herrera, J., Mellado, R., Gálvez, V., Cuellar, L., Musri, C. & Ibarra, A. (2015). Copolymer-1 Promotes Neurogenesis and Improves Functional Recovery after Acute Ischemic Stroke in Rats. *PLoS ONE* 10(3), 15.

Del aprendizaje electrónico a la sociedad del conocimiento. Evaluando lecciones aprendidas, rezagos y nuevas perspectivas en educación superior

Fernando Azcoitia Moraila

Resumen

La sociedad del conocimiento es un concepto surgido en 1969 a partir del impresionante desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación (TIC's) y hoy cobra plena vigencia. El lanzamiento de internet en 1974 y la disponibilidad generalizada de la llamada *World Wide Web* (www) en 1991, abrieron la posibilidad a las tecnologías multimedia y al aprendizaje electrónico para convertirse en el motor indispensable para que las instituciones de educación superior participen de esta sociedad del conocimiento. También llamado el tercer sistema de aprendizaje, podemos definir el aprendizaje electrónico como “el uso de nuevas tecnologías multimedia y el internet para impulsar la calidad del aprendizaje facilitando el acceso a recursos y servicios remotos de intercambio y colaboración”.

La intensidad y el tipo de recursos utilizados han dado lugar a diferentes modalidades educativas, como el aprendizaje en línea, el aprendizaje semipresencial o el aprendizaje móvil, por citar algunos ejemplos.

Un continuo análisis de la experiencia acumulada nos ha servido para orientar las buenas prácticas del aprendizaje electrónico hacia la construcción de redes del conocimiento. Al cabo de casi trece años de haber empezado a trabajar con este tipo de herramienta en educación superior, especialmente en el área de las ciencias de la salud, hemos observado cómo muchos docentes se han visto forzados a adoptar

esta tecnología, haciéndolo de manera parcial o inadecuada, sin método, sin interés y con pobres resultados.

Es un ejercicio obligado reflexionar sobre lo aprendido, con la convicción de compartir nuestra experiencia para promover, desde el convencimiento, la incorporación de otros docentes a una sociedad del conocimiento que ya nadie podrá detener. Se presenta un espacio de reflexión con nuevas perspectivas para la creación de una verdadera sociedad del conocimiento, de la que nadie pueda quedar excluido.

Abstract

The society of knowledge is a concept that emerged in 1969 after the outstanding development of Information and Communication Technologies (ICT) and is now gaining full validity. The launch of the Internet in 1974 and the generalized availability of the so-called World Wide Web (www) in 1991 opened the possibility to multimedia technologies and e-learning. It became an essential engine for higher education institutions to be part of such society of knowledge. Also called the third learning system, we can define e-learning as “the use of new multimedia technologies and the Internet to boost learning quality, easing the access to remote resources and services of exchange and collaboration”.

The intensity and type of resources used have led to different educational modalities, such as online learning, blended learning or mobile learning, just to mention some.

A continuous analysis of the accumulated experience has helped us to guide good e-learning practices toward the construction of knowledge networks. After almost thirteen years working on this type of tool in higher education -especially in the health science area- we have noticed that many academics have been forced adopt such technology, making it partially or inappropriately, without method or interest and with poor Results.

It is compulsory to thoroughly think about this lesson, fully convinced in sharing our experience to promote the integration of other academics to the unstoppable society of knowledge. A space for reflection is provided with new perspectives for the creation of a true society of knowledge where no one could be excluded.

Azcoitia, F. (2015). Del aprendizaje electrónico a la sociedad del conocimiento. Evaluando lecciones aprendidas, rezagos y nuevas perspectivas en educación superior. *REVALUE. Revista de Evaluación Educativa*, 3(2), 22.

Determinación del nivel de podometría de población abierta, según su estilo de vida y actividad física

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Rafael Ocampo Márquez, Ana Carolina Alarcón Amor, Aurora Gómez Romero y Rodrigo Cerón Nájera

Resumen

Introducción

En el presente trabajo se estudió el nivel de podometría de acuerdo al estilo de vida y la actividad física, relacionado a siete distintas profesiones.

Hipótesis

La baja actividad física es un factor de riesgo que impide el cumplimiento de los objetivos de la OMS para mantener una vida saludable. La realización de actividad física durante la jornada laboral sería un factor protector para el cumplimiento de estos objetivos.

Objetivo

Comparar la actividad física y determinar la podometría de un día laboral de individuos con distintas profesiones en una universidad del

municipio de Huixquilucan, Estado de México durante los años 2014 y 2015.

Material y métodos

Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal. Se consideró como universo total a la población económicamente activa del municipio de Huixquilucan. Se utilizó una muestra de 70 habitantes, con una edad de entre 19 a 66 años. Se les aplicó una encuesta y se les pidió que usaran una pulsera de monitorización física FitBit durante una semana.

Resultados

Del total de los sujetos de estudio, el 12.8% quemó más de 3500 calorías por día, el 2.8% quemó entre 2600 y 3500 calorías por día y el 44.4% quemó entre 1500 y 2500 calorías por día. Los futbolistas y guardias consumieron la mayor cantidad de calorías al día. Los que menos calorías quemaron fueron los chefs. Únicamente el 10% de los sujetos recorrió una distancia mayor a 13 km, el 51.42% recorrió de 9 a 13 km y el 38.58% de los trabajadores recorrió una distancia de 3 a 8 km. Los futbolistas y los guardias de seguridad fueron quienes recorrieron una mayor distancia por día, mientras que los chefs y médicos fueron los que menos caminaron.

Conclusiones

Se comprobó que el tipo de estilo de vida, reflejado en la profesión, influye en el nivel de podometría del individuo durante el día.

Abstract

Introduction

This work provides an overview of the pedometry level related to the lifestyle and physical activity of seven different professions.

Hypothesis

Poor physical activity is a risk factor that prevents the accomplishment of the WHO goals for healthy living. Making physical activity during the working hours would be a protection factor to accomplish such goals.

Objective

To compare physical activity and measure the pedometry in a working day among individuals with different professions in a university of the municipality of Huixquilucan, State of Mexico, during the years 2014 and 2015.

Material and methods

An observational, descriptive, and cross-sectional study was made. The total universe was the economically active population in the municipality of Huixquilucan. The sample was of 70 inhabitants, ages 19-66. They answered a survey and used a fitness tracker FitBit for a week.

Results

Out of the total of the test subjects, 12.8 percent burned over 3,500 calories per day, 2.8 percent burned between 2,600 and 3,500 calories per day, and 44.4 percent burned between 1,500 and 2,500 calories per day. Soccer players and security guards burned the greatest amounts of calories per day. Chefs were the ones who burned less calories during the day. Only 10 percent of the subjects covered a distance of over 13 km, 51.42 percent covered between 9 and 13 km, and 38.58 percent of the workers covered a distance between 3 and 8 km. Soccer players and security guards were the ones who covered longer distances per day, while chefs and doctors were the ones who walked less.

Conclusions

It was proved that the profession as a lifestyle type has an influence in the pedometry level that the individual performs during the day.

L'Gamiz, A. (2015). *Determinación del nivel de podometría de población abierta según su estilo de vida y actividad física*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

Diagnóstico de los retos al sistema nacional de salud universal. Grupo de pensamiento para el análisis y consenso sobre la participación de la sociedad y el gobierno hacia la *cobertura universal del sistema nacional de salud*

Miguel González Block

Resumen

México encara importantes retos para lograr un Sistema Nacional de Salud Universal, con protección financiera pública para toda la población. La Fundación Mexicana para la Salud contribuye a identificar las diversas formas en las que puede participar la sociedad civil en coordinación con el gobierno, para apoyar en la formulación de políticas a través de la sinergia entre ambos sectores.

A principios del 2015, Funsalud estableció el Grupo de Pensamiento para el Análisis y Consenso sobre la Participación Sociedad-Gobierno hacia la Cobertura Universal. Una primera tarea del Grupo fue identificar áreas temáticas en las que habría de concentrar su atención para apoyar la cobertura universal de la salud con base en la participación de la sociedad y del gobierno. Se identificaron temas y fueron seleccionadas dos áreas como parte del diagnóstico inicial:

- La integración de redes de servicios de salud para lograr más salud de calidad.

- La competencia en la gestión de fondos públicos para contribuir a la inversión y a la eficiencia de la asignación hacia más salud de calidad.

Este documento presenta el diagnóstico de las áreas temáticas seleccionadas con base en una revisión de la literatura de investigación y análisis de la situación y tendencias del SNS, así como de los países miembros de la OCDE y de países selectos con economías emergentes. Se realizó un análisis de la situación, tendencias y escenarios pre-visibles de necesidades, recursos y servicios de salud a 2020 y 2030 mediante una comparación con los países miembro de la OCDE.

Abstract

Mexico faces significant challenges to achieve Universal National Health Care System, with public financial protection for the entire population. The Fundación Mexicana para la Salud (Funsalud) [Mexican Health Foundation] helps in identifying the various ways in which the civil society can take part and collaborate with the government to support this policy through the synergy between the two sectors.

In early 2015, Funsalud established a Think Tank for Analysis and Consensus on the collaboration of civil society and the government towards universal coverage. The think-tank's first task was to identify the thematic areas to focus attention on, in support of universal health care coverage through the participation of civil society and government. Issues were identified and two areas were selected as part of the initial diagnosis:

- Integration of health care services networks for better quality health
- Competition in the management of public funds to support investment and the efficient allocation towards better quality health.

This document presents the diagnosis of the thematic areas selected, based on a research literature review and on the analysis of the status and trends of the National Health Care System, OECD member countries, and selected emerging economies. An analysis of the situation was undertaken, looking at trends and scenarios of foreseeable needs, resources and health services for 2020 and 2030, by making a contrast with the OECD member countries.

González, B. M. (2015). *Diagnóstico de los retos al sistema nacional de salud universal. Grupo de pensamiento para el análisis y consenso sobre la participación de la sociedad y el gobierno hacia la cobertura universal del sistema nacional de salud*. México: Fundación Mexicana para la Salud A. C.

Differences in dietary components and oxidative stress markers between cervical cancer patients and matched controls

Gabriela Gutiérrez-Salmean, Mayra Acosta, Fabiola Arellano, Karolina Alvarez-Altamirano, Verónica Ruiz-Mañón, Guillermo Ceballos-Reyes y Vanessa Fuchs-Tarlovsky

Resumen

Fundamento y objetivo

El cáncer cervical es una de las causas principales de muerte entre las mujeres en los países en desarrollo. Se ha sugerido que la dieta desempeña un papel importante en la fisiopatología de los tumores malignos como un factor de desequilibrio entre la ingesta de antioxidantes en la dieta y la producción de radicales libres, desde los resultados estatales inflamatorios en el estrés oxidativo, que pueden contribuir tanto a la iniciación como a la progresión de las células malignas. Los objetivos del presente estudio fueron evaluar la dieta oxidativa y sub-

rayar las diferencias de los marcadores plasmáticos en pacientes con cáncer de cuello uterino y controles emparejados.

Método

Se trata de un estudio secundario de casos y controles para un ensayo clínico más grande que incluye 100 pacientes diagnosticados con cáncer de cuello uterino localmente avanzado y 80 mujeres sin la enfermedad maligna. Se utilizó un cuestionario de frecuencia de alimentos para evaluar la dieta. Se obtuvieron los marcadores de estrés oxidativo en plasma y se determinaron malondialdehído y carbonil libre.

Resultados

Los pacientes con cáncer de cuello uterino presentaron un índice de masa corporal significativamente más alto y un mayor consumo de proteínas de la dieta y la grasa, niacina, colesterol, sodio, cianocobalamina, vitamina E y zinc. En el grupo de casos se encontró un consumo significativamente menor de vitamina C. Se observaron niveles de MDA estadísticamente superiores en el cuello de útero, mientras que los pacientes con cáncer no mostraron diferencias significativas en carbonilos libres.

Conclusiones

Un alto contenido en grasas y una dieta alta en proteínas, junto con un menor consumo de ácido ascórbico, puede contribuir a un aumento del riesgo de desarrollar cáncer de cuello uterino. Sin embargo, se debe realizar investigación adicional prospectiva y longitudinal con el fin de esclarecer este tipo de asociaciones.

Abstract

Background and Objective

Cervical cancer is a leading cause of death among women in developing countries. Diet has been suggested to play an important role in

the pathophysiology of malignant tumors, as an imbalance between dietary antioxidant intake and free radical production –from the inflammatory state- results in oxidative stress. This may contribute to both initiation and progression of malignant cells. The aims of this study were to assess dietary and oxidative stress plasmatic markers differences between cervical cancer patients and matched controls.

Methods

A case-control study –secondary to a larger clinical trial- including 100 patients diagnosed with locally advanced cervical cancer and 80 women without the malignant disease was conducted. A food frequency questionnaire was used for assessing diet. Plasmatic oxidative stress markers -malondialdehyde and free carbonyls- were also determined.

Results

Patients with cervical cancer presented significantly higher body mass index and higher consumption of dietary protein and fat, niacin, cholesterol, sodium, cyanocobalamin, vitamin E, and zinc. A significantly lower intake of vitamin C was found in the case group. MDA levels were found to be statistically higher in cervical cancer patients while free carbonyls did not show significant differences.

Conclusions

A high fat-high protein diet, together with lower consumption of ascorbic acid may contribute to an increase risk of developing cervical cancer. However, further prospective and longitudinal research should be promoted in order to elucidate such associations.

Gutiérrez-Salmean, G., Acosta, M., Arellano, F., Álvarez-Altamirano, K., Ruiz-Mañón, V., Ceballos-Reyes, G. y Fuchs-Tarlovsky, V. (2015). Differences in dietary components and oxidative stress markers between cervical cancer patients and matched controls. *Journal of Nutritional Medicine and Diet Care*, 1 (1), 1-4.

Efecto de *pleurotus sapidus* (schulzer) sacc. Tratamiento y composición nutritiva en la capacidad de fermentación ruminal de la paja de cebada, raicilla de cebada y ambos en mezcla

Alfonso Soto-Sánchez, Efrén Ramírez-Bribiesca, Marcos Meneses-Mayo, Octavio Loera-Corral, Luis Miranda Romero y Ricardo Barcena-Gama

Resumen

La cebada (*Hordeum vulgare* L.) y sus derivados ocupan el cuarto lugar en la producción de cereales en todo el mundo, y la especie *Pleurotus* es uno de los tipos más eficientes de hongos de la pudrición blanca que tienen actividad lignocelulolítica. El objetivo de este estudio fue evaluar la degradación de la paja de cebada y raicilla de cebada con un inóculo de *Pleurotus* para mejorar su disponibilidad nutricional como fuente de alimento para rumiantes. Se realizaron dos experimentos: el primero fue determinar los efectos de la inoculación de *Pleurotus sapidus* (Schulzer) Sacc (PS) en la paja de cebada (PC), la raicilla de cebada (RC), y un PC 75% y 25% RC mezcla (M). El segundo experimento fue evaluar los mismos sustratos de fermentación ruminal en condiciones *in vitro*. La raicilla de cebada mostró una mejor capacidad de descomposición de materia orgánica (MO) que PC después de 24 h de incubación con PS. El contenido de proteína en la RC fue mayor que en PC ($P < 0.01$). Las actividades enzimáticas tenían la concentración más alta desde el inicio de la fermentación, y la degradabilidad *in vitro* de materia seca (MS) en BS y BR aumentó después de 8 y 24 días de fermentación, respectivamente ($P < 0.05$). La concentración de ácido propiónico mejoró después de 16 días de fermentación en la RC ($P < 0.5$). El uso de PS combinado con RC mostró mejor fermentación. Este resultado proporciona información relevante para la integración de RC con otros sustratos y mejorar el

uso de la paja sola; lo que puede ser nutricionalmente más benéfico para la alimentación de rumiantes.

Abstract

Barley (*Hordeum vulgare* L.), and its derivatives, ranks fourth in cereal production worldwide, and the *Pleurotus* species are among the most efficient types of lignocellulolytic white-rot fungi. The objective of this research study was to evaluate the degradation of barley straw and barley rootless with an inoculum of *Pleurotus* to improve their nutritional availability as a food source for ruminants. Two experiments were conducted; the first was to determine the effects of inoculation of *Pleurotus sapidus* Schulzer) Sacc (PS) in barley straw (BS), barley rootless (BR), and a 75% BS and 25% BR mixture (M). The second experiment was to evaluate the same substrates *in vitro* ruminal fermentation. Barley rootless had better organic matter (OM) degradability than BS after 24 h incubation with PS. The protein content in BR was higher than in BS ($P < 0.01$). Enzyme activities had the highest concentration from the start of fermentation, and *in vitro* dry matter (DM) degradability in BS and BR increased after 8 and 24 d fermentation, respectively ($P < 0.05$). Propionic acid concentration was enhanced after 16 d fermentation in BR ($P < 0.5$). The use of BS combined with BR exhibited better fermentation; this result provides relevant information for integrating BR with other substrates and improving the use of straw, which can be more nutritionally available for feeding ruminants.

Soto-Sánchez, Alfonso, Ramírez-Bribiesca, J. Efrén, Meneses-Mayo, Marcos, Loera-Corral, Octavio, Miranda-Romero, Luis A, & Bárcena-Gama, Ricardo. (2015). Effects of *Pleurotus sapidus* (Schulzer) Sacc. treatment on nutrient composition and ruminal fermentability of barley straw, barley rootless, and a mixture of the two. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 75(3), 313-319.

Estado del arte de la medicina: Innovaciones para la cobertura efectiva: La experiencia de Estados Unidos y México

Miguel González-Block y Enrique Ruelas Barajas

Resumen

Los retos de los sistemas de salud de México y Estados Unidos, y las lecciones que se están aprendiendo a partir de las innovaciones en la atención de la salud en ambos países, nos llevan a comprender los conceptos de calidad de la atención y de cobertura efectiva en el terreno del sistema de la salud en su conjunto. Los esfuerzos de los REPSS para integrar redes de prestadores públicos y privados con el apoyo de mecanismos de acreditación y contratación dan testimonio de esta transformación. La experiencia de la ACO muestra cómo el financiamiento basado en el desempeño puede apoyar la gobernanza bien definida y estrategias operativas fundamentadas en indicadores de valuación específicos. La aplicación de estrategias y herramientas para la cobertura efectiva tiene que ser congruente con el triple propósito, y asegurar que los actores responsables de la garantía de la calidad, la atención a la salud, el financiamiento y la compra estratégica estén todos alineados hacia el objetivo común de transformar el sistema de salud para atender las necesidades con un enfoque en la persona y la comunidad.

Los resultados del seminario conjunto de la ANM y la IoM demostraron la pertinencia y el valor de compartir la actual experiencia de ambos países con las innovaciones del sistema de salud para lograr una cobertura efectiva universal de salud. La consecución de este objetivo común en toda América del Norte debería conducir a la ANM y a la IoM a seguir colaborando en los próximos años.

Abstract

The focus on effective coverage of health interventions casts quality of care in a new light, illuminating the need to strengthen quality at the level of the health systems as whole. The ACO experience makes this shift a practical reality, following well-defined governance and operational strategies as well as using specific evaluation indicators. The implementation of strategies and tools for effective coverage has to be congruent with the triple aim, ensuring that the actors responsible for quality assurance, health care, financing and strategic purchasing are all aligned towards the common aims of transforming the health system to address needs through a persona and community focus.

The results of the joint ANM-IoM seminar demonstrated the relevance and value of sharing the experiences both countries are having with health systems innovations for effective universal health coverage. Attaining effective universal health coverage in North America is indeed a common aim that should lead ANM and IoM towards continued collaboration in the years ahead.

González-Block, M. y Ruela, E. (Coords) (2015). *Estado del arte de la medicina: Innovaciones para la cobertura efectiva: la experiencia de Estados Unidos y México*. México: Inter-sistemas S. A. de C. V.

Estudio del involucramiento en el estudio de alumnos de licenciatura en medicina

Carmina Flores-Domínguez

Resumen

Durante varios años, hemos sabido que los estudiantes de medicina invierten mucho tiempo en su estudio y que no siempre obtienen los

resultados esperados. Comienzan a sentirse frustrados y disminuye su motivación. El compromiso de estudio es un estado mental positivo, satisfactorio, relacionado al trabajo; caracterizado por vigor, dedicación y absorción.

Objetivos

Evaluar el compromiso del estudio en estudiantes de medicina, así como analizar si el tiempo de estudio invertido es realmente de calidad, o si se caracteriza por falta de concentración y compromiso.

Metodología

El estudio se llevó a cabo con 400 estudiantes de la carrera de medicina, utilizando el instrumento *Utrecht's Student Engagement Survey* (UWES-S) (Schaufeli, 2014). Las variables demográficas fueron el tiempo de estudio dentro y fuera del campus, el tiempo invertido en el traslado desde y hacia su hogar y los elementos que ellos consideran como distractores para su estudio.

Resultados

La muestra consistió de 400 estudiantes de medicina, 42% hombres y 58% mujeres, con una edad promedio de 20,3 años. Se obtuvo un alfa de Cronbach de 0,833. El tiempo de estudio en el campus va de 1 a 17 horas por semana, y fuera del campus es de 0.5 a 20 horas de estudio por semana. Los estudiantes que pasan más tiempo estudiando en el campus tienen mayores niveles en las tres dimensiones del compromiso de estudio, especialmente en las de dedicación y absorción.

Conclusiones/Discusión

Los estudiantes muestran niveles altos y muy altos de dedicación, siendo el vigor el área con menor nivel. Invierten tiempo y esfuerzo en el estudio, pero no llegan a alcanzar un buen nivel de concentración. Los estudiantes que pasan la mayor parte de su tiempo estudian-

do en el campus suelen tener niveles más altos en las tres dimensiones del compromiso.

Abstract

For several years we have known that medicine students invest a considerable amount of time studying, without necessarily getting the expected results. They start to feel frustrated and their motivation is diminished. Their study commitment is a positive, satisfactory mental status related to work, it is characterized by vigor, dedication, and absorption.

Objectives

To assess study engagement in BM students, and analyze if the time invested in their studies is indeed of quality or if they lack concentration and commitment.

Methodology

We undertook a study of 400 BM students, using the Utrecht's Student Engagement Survey (UWES-S) (Schaufeli, 2014). The demographic variables, the time of study invested inside and outside the campus, commuting time invested, and the elements they consider as distractions from their studies.

Results

The sample included 400 medicines students, 42 percent of them were men, and 58 percent women, with a mean age of 20,3 years. The Cronbach's alpha was equal to 0,833. The on-campus time of study was between 1 and 17 hours per week, in contrast to 0,5-20 hours of study outside the campus. Students spending more time studying on campus have higher levels in the three study commitment dimensions, especially in dedication and absorption.

Conclusions/Discussion

Students show high or very high dedication levels, with vigor being the area with lower levels. They are dedicating time and effort in studying, but they do not get good concentration levels. Students spending most of their time studying on campus usually have higher levels in the three engagement levels.

Flores-Domínguez, C. (2015). *Estudio del involucramiento en el estudio de alumnos de licenciatura en Medicina*. En V Congreso Nacional De Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.

Feminización en medicina: Liderazgo y academia

Carmina Flores-Domínguez

Resumen

Cada día el número de estudiantes mujeres de la carrera de medicina aumenta exponencialmente. Actualmente conforman un poco más del 60% del grueso de estudiantes en escuelas y facultades de medicina a nivel mundial. Este fenómeno, denominado “feminización de la medicina”, está rompiendo paradigmas y generando todo tipo de reacciones. Hay quienes lo ven como una amenaza, hay quienes lo ven como una ventaja en el campo de la atención médica.

Objetivos

Hacer una reflexión sobre el papel de la mujer en la educación médica.

Metodología

Se llevó a cabo una revisión de la literatura utilizando bases de datos electrónicas y acervo bibliohemerográfico impreso. Posteriormente

se analizó el contenido a la luz de lo que se vive en el día a día en temas de liderazgo y profesionalización.

Resultados

Las oportunidades laborales siguen siendo mermadas. Independientemente del talento y la preparación, se ha demostrado que en el campo de la medicina las mujeres enfrentan dificultades para ocupar posiciones de liderazgo, cuestión que debe ir cambiando debido al gran número de estudiantes mujeres que egresarán de las escuelas y facultades de medicina en los próximos años. El estilo de liderazgo femenino es transformacional, muy enfocado a la gente, más incluyente y más eficaz en ciertos aspectos, y se ha confirmado que equipos liderados por mujeres pueden obtener iguales e incluso mejores resultados. Cuando una mujer está en contacto con mujeres exitosas en su profesión potencia su crecimiento, fenómeno que permite que más mujeres tengan acceso a mejores posiciones.

Conclusiones/Discusión

Las Instituciones de educación superior tienen la responsabilidad de formar a estos nuevos talentos y de brindarles un espacio para desarrollarse libre de prejuicios y de paradigmas que frenen su desarrollo. Nuestra responsabilidad como educadores y formadores yace justo en generar este campo de trabajo, este ambiente de no discriminación y un germen de oportunidades.

Abstract

The number of female medicine students is exponentially growing. Nowadays, they represent slightly over 60 percent of medicine students in Schools and Faculties worldwide. This phenomenon, called “feminization of medicine”, is breaking paradigms and generating all kind of reactions. Some are taking it as a threat, and some others consider it an advantage in the medical attention field.

Objectives

To elaborate a reflection on the role of women in medical education.

Methodology

Literature was reviewed using online databases and the printed bibliographic and journal collections. Afterwards, the content was analyzed according to what is happening nowadays in terms of leadership and professionalization.

Results

Work opportunities are still diminished. Regardless their talent and preparation, in the medicine field it has been proved that women find difficulties in getting leadership positions. This situation must change given the great number of female students graduating from Medicine Schools and faculties in the next years. The female leadership style is transformational, very people-oriented, more inclusive, and more effective in certain aspects. It has been confirmed that women-led teams can get equal or even better results. When a woman is in contact with other successful women professionals in the same field, this boosts her growth, allowing more women to have access to better positions.

Conclusions/Discussion

Higher Education Institutions have the responsibility of educating this new talent, and provide a space for them to develop without prejudice and paradigms that would restrain their development. Our responsibility as educators and trainers relies in generating this work field, this non-discrimination environment, and a seed of opportunity.

Flores-Domínguez, C. (2015). *Feminización en Medicina: Liderazgo y Academia*. En V Congreso Nacional de Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.

Further experimental studies on a biodegradable adhesive for protection of colorectal anastomosis

Jorge Cueto, Tomás Barrientos, Ernesto Rodríguez, Lorena Espinosa, Julio Palma, Jimmy Cojab, Tania Orozco, Apolonio Haro y Pamela Del Moral

Resumen

Introducción y Objetivos

Las fugas anastomóticas continúan siendo una complicación muy grave de la cirugía colorrectal. El propósito de este estudio experimental fue confirmar si el Pebisut aplicado a las líneas de sutura intestinales aumenta la fuerza tensil y evaluar sus propiedades antiinflamatorias.

Métodos

La presión de estallamiento y la evaluación histológica de las líneas de sutura se estudiaron en perros, comparando dicha presión con la utilización de parches de colágeno o tejido adiposo con y sin el Pebisut. (Patente de la USPTO # 8,252.333, 26.01.2006, en la Unión Europea # 2,062,602, 01.12.2010, en Canadá # 2,661,686, 21.08.2007 y en México P.C.T./MX/a/2009/001737).

Resultados

El Pebisut aumentó de manera importante y significativa la presión de estallamiento en las líneas de sutura en las operaciones crónicas tanto con parches de colágeno como adiposos. El adhesivo penetra rápidamente en las líneas de sutura, las sella y progresa hacia la luz intestinal desapareciendo en 14 a 20 días. Es bien tolerado sin ninguna evidencia de la "reacción a cuerpo extraño".

Conclusiones

La aplicación del adhesivo biodegradable Pebisut es fácil, bien tolerada por los tejidos de los mamíferos y aumenta de manera consistente la presión de estallamiento en las líneas de sutura. Puesto que aumenta la presión de estallamiento puede ser útil para prevenir las fugas anastomóticas, una de las complicaciones más graves de la cirugía colorrectal. Si este hallazgo experimental puede ser aplicado en cirugía clínica, puede ser muy benéfico para los pacientes y adicionalmente puede representar también un ahorro considerable para los sistemas de salud.

Abstract

Background and Aims

Anastomotic leaks (AL) continue to be a major and devastating complication after colorectal surgery. The purpose of this experimental study was to confirm if the biodegradable adhesive Pebisut applied to intestinal suture lines in mammals increases tensile strength in critical healing days and to evaluate its anti-inflammatory properties.

Methods

Bursting pressures and histological evaluation of intestinal suture lines in dogs were performed, comparing such burst strength with collagen or fatty tissue patches, with and without Pebisut (patent granted by the USPTO 8,252.333, 26.01.2006, by the European Union 2,062,602, 01.12.2010, by Canada 2,661,686, 21.08.2007, and by Mexico P.C.T./MX/a/ 2009/001737).

Results

Pebisut significantly increases burst strength in intestinal suture lines in long-term procedures with both collagen and fat pad patches over the suture lines. The adhesive rapidly penetrates into the suture lines, sealing them and progressing towards the intestinal lumen, disap-

pearing in 14 to 20 days. It was well tolerated without any “foreign body” reaction evidence.

Conclusions

Application of the biodegradable adhesive Pebisut is easy, well-tolerated by mammalian tissues and consistently increases the burst strength of intestinal suture lines. This increase in bursting pressure may provide more tensile strength in anastomosis and help protect suture lines preventing anastomotic leaks, one of the most serious complications in gastrointestinal surgery. If this experimental finding could be translated into clinical surgery, the temporary protection of colorectal anastomosis could be beneficial to patients. Additionally, this could also have a positive impact on the economic expenditures of healthcare systems and patients.

Cueto, J., Barrientos, T., Rodríguez, E., Espinosa, L., Palma, J., Cojab, J., Orozco, T., Haro, A. y Del Moral, P. (2014). Further experimental studies on a biodegradable adhesive for protection of colorectal anastomosis, *Arch Med Res.*, 45(4), 331-336.

Generando un cambio con actividades de salud pública

Arnulfo L’Gamiz Matuk

Resumen

El doctor Arnulfo L’Gamiz del Instituto de Salud Pública Anáhuac (ISPA), habló acerca de las actividades de salud pública que se llevaron a cabo por parte de la Universidad Anáhuac México Norte y el ISPA en el Estado de México. Investigadores, pasantes y alumnos de la carrera de médico-cirujano visitaron las siguientes escuelas: Primaria Francisco Madero en el municipio de Chalco, Primaria Miguel

Hidalgo en el municipio de Atlautla, Primaria Miguel Hidalgo en el municipio de Los Reyes, Primaria Lic. Benito Juárez San Rafael en el municipio de Tlalmanalco y Primaria CNC en el municipio de Temamatla.

El Cuartel Militar 37B de Temamatla fue el punto de reunión para todos los pasantes, alumnos e investigadores que coordinaron estas actividades, posteriormente cada grupo acudió a su comunidad para realizar estudios de salud y capacidad funcional a niños y adultos de la escuela, brindar atención médica a la comunidad, proporcionar educación para la salud a niños y personal de las escuelas. Ésta última consistió en juegos y obras de teatro que den como enseñanza un mensaje contra problemas mayores relacionados a la salud pública, como la obesidad y el tabaquismo.

El doctor L'Gamiz mencionó la importancia de actividades debido a que es necesario que haya una mejora en cuanto a la salud, la atención médica hacia los individuos en estas zonas y como medida preventiva hacia futuras afecciones que condicionan la mala alimentación, el sedentarismo, así como el uso de tabaco y la ingesta de alcohol. Cabe señalar que en esta ocasión nos acompañaron 30 estudiantes de la licenciatura de nutrición que realizaron una actividad por demás notable y fueron dirigidos por la coordinadora de la licenciatura, la doctora. Magdalena Urrutia y por la coordinadora de servicio social, la doctora Claudia Garza Arriaga.

Abstract

Dr. Arnulfo L'Gamiz, from the Anáhuac Public Health Institute (ISPA), discussed the Public Health Activities organized by the Universidad Anáhuac México Norte and the ISPA in the State of Mexico. Medicine researchers, interns, and students visited the following elementary

schools: Francisco Madero, in the municipality of Chalco; Miguel Hidalgo in the municipality of Atlautla; Miguel Hidalgo in the municipality of Los Reyes; Lic. Benito Juárez San Rafael in the municipality of Tlalmanalco, and CNC in the municipality of Temamatla. Benito Juárez San Rafael, in Tlalmanalco, as well as the CNC elementary School, in Temamatla.

The 37B Military Headquarters of Temamatla was the meeting point for all interns, students, and researchers coordinating these activities. Afterwards, each group attended to a community to perform health and functional capacity studies to children and adults at school, to give medical care in the community, to provide health education to children and staff in such schools. It was about making games and theater plays with messages against major public health related-problems, such as obesity, smoking, and others.

Dr. L'Gamiz made reference to the importance of being active, as it is important to improve health, medical care for people in these areas, and as a prevention measure for future diseases resulted from poor diet, physical inactivity, and tobacco and alcohol consumption. It must be emphasized that this time we were accompanied by 30 BS Nutrition students who made a remarkable activity, directed by the degree coordinator, Dr. Magdalena Urrutia, and by the social service coordinator, Dr. Claudia Garza Arriaga.

L'Gamiz, A. (2015). *Generando un cambio con actividades de Salud Pública*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.

Hacia la cobertura universal de la protección financiera de la salud en México: Tendencias y oportunidades para la colaboración público-privada

Miguel González Block y G. Martínez

Resumen

Se proponen escenarios de colaboración público-privada para alcanzar, a corto plazo, la cobertura universal de la protección financiera. Se propone el aseguramiento de los 19.3 millones de mexicanos que aún carecen de este derecho fundamental, al mismo tiempo que la ampliación del alcance de la protección financiera pública mediante seguros de salud complementarios. Lograr la protección financiera de la salud universal permitirá reducir el gasto de bolsillo que todavía incide en el empobrecimiento de muchas familias y, sobre todo, en el retraso de la atención de las enfermedades crónicas debido a la aversión al gasto cuando se encara la incapacidad y la reducción de los ingresos.

Se presentan también alternativas de gestión financiera para mejorar la efectividad del gasto en salud, mediante la representación de los asegurados, la coordinación de redes de servicio y la gestión del riesgo asegurado. Se aborda, en suma, la arquitectura institucional para hacer posible la separación del financiamiento y la prestación de servicios, y llevar a México a la vanguardia en la protección financiera en salud en el ámbito mundial.

Abstract

Public-private partnership scenarios are proposed to achieve financial protection universal coverage in the short term. Insurance for 19.3 million Mexicans who still lack this fundamental right is pro-

posed through broadening the scope of public financial protection by complementary health insurance. Achieving financial protection of universal health will reduce the out-of-pocket spending that still threatens many families with impoverishment and delay in seeking care for chronic diseases due to spending aversion when addressing disability and reduced income.

Alternative financial management mechanisms are proposed to improve the effectiveness of health spending, by representing policyholders and undertaking network coordination and service management for the insured risk. The institutional architecture is addressed –in short– to enable separation of the financing and delivery of services, and to take Mexico at the forefront of financial health protection worldwide.

González Block, M. y Martínez, G. (Coords.) (2015). *Hacia la cobertura universal de la protección financiera de la salud en México: Tendencias y oportunidades para la colaboración público-privada*. México: Intersistemas S.A. de C.V.

Health research improves healthcare: Now we have the evidence and the chance to help the WHO spread such benefits globally

Miguel González Block y Stephen Hanney

Resumen

Ha habido un aumento dramático en las evidencias que demuestran los beneficios que provienen de la investigación en salud. En 2014, el organismo de financiamiento para la educación superior en el Reino Unido llevó a cabo una evaluación de la investigación que utiliza un enfoque denominado Marco de Investigación de Excelencia (REF).

Como uno de los elementos de la REF, universidades y escuelas de medicina en el Reino Unido presentaron 1,621 casos de estudio que pretenden mostrar el impacto en la salud y otras investigaciones de ciencias de la vida llevado a cabo durante los últimos 20 años. Los resultados recientemente publicados muestran que muchos de los estudios de casos fueron juzgados positivamente al proporcionar ejemplos de la amplia gama y extensa naturaleza de las ventajas de este tipo de investigación, incluyendo el desarrollo de nuevos tratamientos y programas de detección que dieron lugar a reducciones considerables en la mortalidad y morbilidad.

El análisis de los estudios de casos específicos ilustra una vez más la dimensión internacional de los avances en la investigación en salud. Sin embargo, como ha sido siempre también argumentado, no todas las poblaciones comparten plenamente los beneficios. En reconocimiento de esto, en mayo de 2013 la Asamblea Mundial de la Salud pidió a la Organización Mundial de la Salud (OMS) establecer un Observatorio Global de Investigación en Salud y Desarrollo (I + D) como parte de un plan de trabajo estratégico para promover la innovación, la creación de capacidad, mejorar el acceso y movilizar recursos para hacer frente a las enfermedades que afectan desproporcionadamente a los países más pobres del mundo.

Abstract

There has been a dramatic increase in the body of evidence demonstrating the benefits that come from health research. In 2014, the funding bodies for higher education in the UK conducted a research assessment using an approach termed the Research Excellence Framework (REF). As one element of the REF, universities and medical schools in the UK submitted 1,621 case studies claiming to show the impact of their health and other life sciences research conducted over the last 20 years. The recently published results show many

case studies were judged positively as providing examples of the wide range and extensive nature of the benefits from such research, including the development of new treatments and screening programs that resulted in considerable reductions in mortality and morbidity.

Analysis of specific case studies yet again illustrates the international dimension of progress in health research; however, as it has also long been argued, not all populations fully share the benefits. In recognition of this, in May 2013 the World Health Assembly requested the World Health Organization (WHO) to establish a Global Observatory on Health Research and Development (R&D) as part of a strategic work-plan to promote innovation, build capacity, improve access, and mobilize resources to address diseases that disproportionately affect the world's poorest countries.

González Block, M. A. (2015). Health research improves healthcare: now we have the evidence and the chance to help the WHO spread such benefits globally. *Health Research Policy and Systems*, 13(12), 4.

Impacto de un estudio de intervención sobre la capacidad funcional de los mexicanos

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Juan José Palacios Butchard, Kim H. Do Hun, Ana Gabriela Amador y Ana Carolina Alarcón Amor

Resumen

Introducción

La capacidad funcional se define como facultad fisiológica del hombre, en sus componentes morfológicos, cardiopulmonares, neuromotrices y psicológicos, para enfrentar las necesidades del medio ambiente. El rendimiento físico personal está directamente relacionado

con el bienestar físico y mental. Sin embargo, en la actualidad no se cuenta con un sistema que permita medir y evaluar dicha capacidad.

Objetivo

El objetivo de este estudio longitudinal, prospectivo, de tipo cuasi-experimental es conocer el impacto de la aplicación del instrumento diseñado para la evaluación de la capacidad funcional para poder realizar recomendaciones personalizadas y un seguimiento mediante evaluaciones consecuentes. Esto con el objetivo de conocer el estado físico de la población a partir de su capacidad funcional, para obtener un diagnóstico de salud complementario. Se trata de la prueba piloto de un programa preventivo, de diagnóstico y de seguimiento.

Material y método

Se realizaron comparaciones de género dentro de los mismos grupos de edad para identificar a los grupos poblacionales más vulnerables y en riesgo, así como los factores más influyentes sobre los mismos. El universo se compone de las personas mayores de seis años de toda la República Mexicana. El tamaño de la muestra es de 1 200 453 individuos, con un nivel de confianza del 95%, equivalente a un valor de 1.96; probabilidades de favor y contra del 50% cada uno y un error de estimación del 1%.

Resultados

Se presentaron cifras tensionales elevadas en el 30% de la muestra. Se observó sobrepeso y obesidad (en el 40.3% de los sujetos, con IMC entre 25.01-30.00 y en el 16.7% de los individuos, con 30.01-35.00) y valores bajos de resistencia cardiorespiratoria en la prueba Course Navette (26.4% por 3-4 minutos y sólo 0.9% por 19-20 minutos).

Conclusión

Se observó una clara asociación entre un índice de masa corporal elevado, peso elevado y porcentaje de grasa elevado con una baja capacidad funcional y de resistencia.

Abstract

Introduction

The functional capacity is defined as the physiological faculty of a person -at their morphological, cardiopulmonary, neuromotor, and psychological components- to face the environmental needs. The personal physical performance is directly related to the physical and mental wellbeing. However, currently there is not a system allowing to measure and assess such capacity.

Objective

The purpose of this cross-sectional, prospective, quasi-experimental study is to know the impact of applying the instrument designed to evaluate the functional capacity in order to make personalized recommendations and follow-up through subsequent evaluations. The above-mentioned would allow us to know the population's fitness status through their functional capacity, getting a complementary health diagnosis, thus becoming a pilot prevention, diagnosis, and follow-up program.

Material and methods

We intend to make gender comparisons within the same age groups, to identify the most vulnerable and in risk population groups, as well as to identify the factors with more influence. The universe are people over six years old across the country. The sample size is 1,200,453, with a level of confidence of 95 percent, equivalent to a value of 1.96; probabilities for and against are 50 percent each; estimation error of 1 percent.

Results

There were high BP values in 30 percent of the sample total, and there was also overweight and obesity (40.3 percent with BMI between 25.01-30.00, and 16.7 percent with 30.01-35.00) and the cardiorespiratory endurance presented low values in the multi-stage fitness test (MSFT).

Conclusion

It was demonstrated that there is a clear association between a high body mass index, a high weight, and a high body fat percentage, and a low functional capacity and endurance.

L'Gamiz, A. (2015). *Impacto de un estudio de intervención sobre la capacidad funcional de los mexicanos*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

Inoculación de antígenos neurales en la cámara anterior del ojo como estrategia neuroprotectora después de una lesión de médula espinal en ratas

Diana Toscano, Beatriz Pineda y Antonio Ibarra

Resumen

La lesión de médula espinal (LME) es una enfermedad que ocasiona una profunda discapacidad funcional y disminución de la calidad de vida de quienes la padecen, para la cual no existe un tratamiento efectivo. La respuesta inflamatoria es uno de los principales factores que contribuyen a la propagación del daño después de una LME. La desviación inmunitaria asociada a cámara anterior (DIACA) es un fenómeno capaz de reducir la respuesta inflamatoria mediante la in-

ducción de tolerancia a antígenos inoculados en la cámara anterior del ojo. El objetivo de este estudio fue evaluar si la inducción de DIACA con péptidos neurales representa una estrategia antiinflamatoria y neuroprotectora capaz de mejorar la función motora y sensitiva después de una LME en ratas.

Metodología

Ratas de la cepa Sprague Dawley de un mes de vida fueron divididas en dos grupos y se les inoculó en la cámara anterior del ojo con antígenos neurales (grupo DIACA) o con PBS (grupo control). Cuando las ratas alcanzaron los 2.5 meses de edad, a ambos grupos se les realizó una LME moderada con el impactador IH-0400 a 200kdyn de fuerza. La función motora y sensitiva fue evaluada durante 8 semanas mediante la escala BBB, la prueba de Huellas Podálicas, y el test de von Frey Hair, respectivamente.

Resultados

Se encontró una mejoría estadísticamente significativa en la función motora entre el grupo DIACA y el control ($p < 0.001$), evaluada mediante la escala BBB. Además, se observó un mejor desempeño en la prueba de Huellas Podálicas por parte del grupo DIACA. En cuanto a la recuperación sensitiva, se observó una tendencia hacia una mayor recuperación en el grupo DIACA.

Conclusiones

Este estudio apoya la inmunomodulación lograda mediante DIACA como una posible estrategia neuroprotectora que podría mejorar la recuperación motora después de una LME.

Abstract

Spinal cord injury (SCI) is a disease that causes a profound functional impairment and detriment in the patients' quality of life. Currently,

there is no effective treatment for SCI. The inflammatory response is one of the main factors contributing in damage propagation after SCI. The anterior chamber associated immune deviation (ACAID) is a phenomenon reducing the inflammatory response by producing tolerance to antigens inoculated in the anterior chamber of the eye. The aim of this study was to evaluate if the induction of ACAID with neural peptides represents a potential anti-inflammatory and neuro-protective strategy capable of improving motor and sensory function recovery after SCI in rats.

Methodology

One-month-old Sprague Dawley rats were divided into two groups and inoculated in the anterior chamber of the eye with neural antigens (ACAID group) or PBS (control group). When rats reached the age of 2.5 months, moderate SCI was performed in both groups with the IH-0400 impactor at 200 kdyn of force. Motor function and sensory recovery was assessed for 8 weeks with the BBB scale, Footprint test and von Frey Hair test, respectively.

Results

A statistically significant improvement in motor function recovery, as measured by the BBB scale, was observed between the ACAID group and controls ($p < 0.001$). Also, a better performance in the footprint test was observed in the ACAID group. As for sensory recovery, there was a tendency towards an increased improvement in the ACAID group.

Conclusions

This study supports immunomodulation achieved through anterior chamber associated immune deviation as a plausible neuroprotective strategy that could improve motor function recovery after traumatic SCI.

Toscano, D., Pineda, B. & Ibarra, A. (2015). *Inoculation of neural antigens into the anterior chamber of the eye as a neuroprotective strategy after spinal cord injury in rats*. En Neuroscience 2015, Chicago, Estados Unidos de América.

Intususcepción en adultos

André Víctor Baldin, David R De Rungs Brown, Marivi Ruiz Gómez, Fernando Azcoitia Moraila

Resumen

En el presente trabajo se presenta un caso clínico; se describe la manera en la que se abordó y manejó y se hace una revisión de los reportes encontrados en la literatura.

Introducción

La intususcepción, también conocida como invaginación intestinal, es una patología relativamente frecuente en los pacientes pediátricos; sin embargo, se considera una entidad rara en la población adulta, con una incidencia de 2 a 3%. Esta enfermedad es responsable del 1 a 5% de los casos de obstrucción intestinal en adultos.

Presentación del caso clínico

Se trata de una mujer de 47 años de edad, sin antecedentes de importancia para el padecimiento. Inició con dolor abdominal tipo cólico de intensidad 10/10 acompañada de náusea y vómito. Se realizó ultrasonido y tomografía computarizada los cuales sugirieron el diagnóstico de intususcepción.

Se realizó laparotomía exploratoria donde se confirmó el diagnóstico de intususcepción ocasionada por un lipoma submucoso. Se procedió a una resección intestinal con entero-enteroanastomosis término-terminal. La paciente evolucionó de forma satisfactoria, sin complicaciones.

Conclusiones

La intususcepción en pacientes adultos es poco frecuente y su diagnóstico resulta aún más difícil debido a la sintomatología poco específica. No obstante, los estudios de imagen son una herramienta de apoyo muy importante. El estudio de imagen de elección es la tomografía computarizada y el tratamiento recomendado es la resección intestinal sin intento de reducción.

Abstract

This paper presents a clinical case, describing the way in which it was addressed, and makes a review of the reports found in literature.

Introduction

Intussusception -also known as intestinal invagination- is a relatively frequent pathology in pediatric patients. It is considered as rare among adult population, with an incidence between 2 and 3 percent. Such disease is responsible of 1 to 5 percent of intestinal obstruction cases in adults.

Clinical case presentation

It was a 47 year old woman without relevant background form such ailment. She started with colic-type abdominal pain with 10/10 intensity, accompanied by nausea and vomiting. She was subjected to ultrasound and CT scans that suggested the diagnosis was intussusception.

An exploratory laparotomy was made to confirm the intussusception diagnosis, caused by a submucosal lipoma. The procedure was an intestinal resection with end-to-end anastomosis. The patient had a satisfactory evolution, without complications.

Conclusions

Intussusception in adult patients is unusual, and its diagnosis is even more difficult due to the barely specific symptomatology. Nevertheless, image scans are a very important support tool. The image scan chosen was the computed tomography, and the recommended treatment is intestinal resection without reduction attempts.

Azcoitia, F., Baldín, V., De Rungs, R. y Ruiz, Marivi. (2015). Intususcepción en adultos. *Acta Médica Grupo Ángeles, 12*(3).

La posibilidad de la invención de nuevas tecnologías en la detección del cáncer mediante la aplicación de los elementos del aparato olfativo canino

A. Pomerantz, R. Blachman-Braun, J. Galnares-Olalde, R. Berebichez-Fridman y M. Capurso-García

Resumen

Con el fin de encontrar mejores herramientas para el diagnóstico de cáncer de una manera más temprana y precisa, los investigadores han explorado el uso de compuestos orgánicos volátiles (COV) como una manera de detectar neoplasias. Los investigadores comenzaron a estudiar este fenómeno de una manera estructurada con el fin de evaluar la capacidad de los perros en la detección de COV relacionados con el cáncer. Debido al hecho de que algunos de estos estudios han demostrado que el aparato olfativo canino es altamente competente en la detección de COVs relacionados con diferentes tipos de cáncer, en este artículo se evaluó la posibilidad de construir un nariz bioeléctrica, teniendo como base los receptores olfativos caninos, con el

fin de diagnosticar este grupo de patologías de una manera más sensible, específico y rentable. Por otra parte, con el fin de demostrar la viabilidad y la necesidad del aparato propuesto, se realizó una búsqueda sistematizada de los siguientes tipos de artículos: todos los estudios que han examinado, a nuestro conocimiento, la capacidad de los perros para detectar el cáncer; artículos que evalúan los genes de los receptores olfativos de los perros. Debido a que una parte central de la nariz bioelectrónica propuesta, es que ésta sea capaz de reconocer el COV que emana de la lesión cancerosa; y para ello es necesario expresar los receptores del aparato olfatorio de los perros en células heterólogas. Asimismo, el artículo presenta ejemplos de narices bioelectrónicas ya construidas, a fin de demostrar la existencia de un precedente técnica y, por lo tanto, la posibilidad del dispositivo propuesto.

Abstract

With the purpose of finding better tools to diagnose cancer earlier and more accurate, researchers have explored the use of volatile organic compounds (VOC) as a means of detecting neoplasms. Researchers started to structurally study this phenomenon, with the aim of evaluating dogs' ability to detect cancer-related VOC. As some of these studies have demonstrated that the canine olfactory system is highly competent in detecting VOC related to different types of cancer, this paper assessed the possibility of building a bio-electronic nose. It will be based on the canine olfactory receptors with the purpose of diagnosing this group of pathologies in a more sensitive, specific, and profitable manner. On the other hand, in order to demonstrate the feasibility and need of the proposed device, we made a systematized search of the following paper types: all studies that -to our knowledge- have examined dogs' ability to detect cancer; papers assessing the genes of dogs' olfactory receptors. As one of the core points of the proposed bio-electronic nose is that it can identify the VOC exuded from the cancerous lesion. For this aim, it is necessary

to express receptors of dogs' olfactory system in heterologous cells. In the same line, this paper presents some examples of bio-electronic noses that have been already built so as to demonstrate the existence of a technical background, and thus the feasibility of the device proposed.

Pomerantz, A., Blachman-Braun, R., Galnares-Olalde, J. A., Berebichez-Fridman, R. y Capurso-García, M. (2015). The possibility of inventing new technologies in the detection of cancer by applying elements of the canine olfactory apparatus. *Med Hypotheses*. 85(2):160-72.

La trascendencia del perfil docente en el aprendizaje semi-presencial en medicina

Fernando Azcoitia Moraila

Resumen

En cursos que utilizan el apoyo electrónico es fundamental la participación de un profesor con actitud positiva hacia las tecnologías de información y comunicación (TIC), que no se sienta amenazado por un supuesto desplazamiento del escenario real del aula. Se define como aprendizaje semi-presencial o *blended learning* a aquella modalidad de cursos que utilizan una combinación de actividades presenciales y en línea.

Objetivos

Evaluar la influencia del perfil del docente en el rendimiento académico de sus alumnos en un curso semi-presencial y conocer el uso que le dan a la plataforma educativa electrónica.

Metodología

Estudio prospectivo, comparativo, longitudinal de investigación educativa. Se diseñó un curso nuevo de Terapéutica Quirúrgica que incluyó sesiones teóricas y prácticas; todas las sesiones prácticas fueron

presenciales y todas las teóricas se impartieron en línea. Se evaluaron los conocimientos, destrezas y actitudes obtenidos en 4 diferentes grupos, cada uno con un distinto profesor, impartidos de manera simultánea. Al año siguiente se hizo una nueva evaluación de resultados.

Resultados

Se definieron 3 tipos de perfil docente acorde a la experiencia. Perfil tipo A (n=1) para el profesor de amplia experiencia docente, y en el aprendizaje electrónico; tipo B (n=2) para profesores de experiencia docente con poca experiencia en aprendizaje electrónico y tipo C (n=1) para un profesor sin experiencia. Se analizaron los resultados de 73 estudiantes. Los alumnos del grupo A emplearon más ocasiones la plataforma electrónica, obtuvieron una calificación final integradora más alta y evaluaron mejor a su profesor que el resto de los estudiantes. Evaluando el seguimiento un año después, los resultados para los profesores de tipo B y C disminuyeron.

Conclusiones/Discusión

En un curso semi-presencial de Terapéutica Quirúrgica de pregrado, los estudiantes obtienen mejores resultados cuando el curso está a cargo de un docente experimentado y con actitud positiva en el manejo de las herramientas educativas electrónicas.

Abstract

At courses using electronic support, it is essential that academics have a positive attitude to information and communication technologies (ICT), without feeling threatened for an apparent displacement of the actual classroom scenario. Blended learning is defined as the course modality with a combination of in-class and online activities.

Objectives

Assess the influence of the teacher profile in the academic performance of their students in a blended course, and know about the use given to the online educational platform.

Methodology

Prospective, comparative, cross-sectional study on educational research. We designed a new Surgical Therapeutics course, which included theoretical and practical sessions. All practical sessions were in-class, and all theoretical sessions were online. Knowledge, abilities, and attitudes obtained in 4 different groups were assessed. Each group had a different academic, and delivered simultaneously. A new outcome assessment was made the following year.

Results

Based on their experience, 3 teaching profiles were defined: Type A profile (n=1) for academics with broad teaching and e-learning experience; Type B (n=2) for academics with teaching experience but little experience in e-learning; and Type C (n=1) for academics with no experience. We analyzed the results of 73 students. Group A students used the online platform more often, received a greater overall grade, and provided a better evaluation to their teacher than the rest of the students. Assessing the follow-up a year afterwards, the results for type B and C academics decreased.

Conclusions/Discussion

In the blended pre-grade Surgical Therapeutics course, students got better results when the course was in hands of an experienced teacher with a positive attitude toward the use of electronic educational tools.

Azcoitia, F., et al. (2015). *La trascendencia del perfil docente en el aprendizaje semi-presencial en medicina*. En Academia Nacional de Educación Médica, México.

La utilidad de un sistema de evaluación por gráficos del aprendizaje electrónico.

V Congreso Nacional de Educación Médica

Fernando Azcoitia Moraila

Resumen

El aprendizaje electrónico se define como “el uso de nuevas tecnologías multimedia e Internet para impulsar la calidad del aprendizaje, facilitando el acceso a recursos y servicios remotos de intercambio y colaboración”. De esta modalidad de aprendizaje se reconocen diferentes categorías, desde cursos que son impartidos de manera convencional o presencial con apoyos electrónicos, a los cursos semi-presenciales donde se mezclan lo virtual y lo presencial, hasta los cursos que son totalmente en línea.

Objetivos

Describir un sistema innovador de evaluación por gráficos del comportamiento de los usuarios de cursos con apoyo electrónico, y evaluar su utilidad.

Metodología

Estudio retrospectivo, observacional, de investigación educativa de 37 cursos con apoyos electrónicos, impartidos entre 2010 y 2014. Se analizó el comportamiento de 1047 estudiantes usuarios de estos cursos, de las licenciaturas de Médico Cirujano y Ciencias de la Nutrición. Hubo un promedio de 28 estudiantes inscritos en cada curso. Se evaluaron 24 cursos presenciales con apoyo electrónico y 13 semi-presenciales o blended learning.

Resultados

Una primera gráfica permitió reconocer el balance entre revisión de contenidos y empleo de herramientas de comunicación como anun-

cios o correos. Otra gráfica identifica las diversas etapas naturales de un curso electrónico, el movimiento de los usuarios por una zona de reconocimiento, los picos de evaluación, la zona de estabilidad y zona de silencio. Una tercera gráfica evalúa el comportamiento diario de todo el grupo.

Conclusiones/Discusión

Hasta el momento no se ha podido establecer una metodología uniforme que determine estándares e indicadores para evaluar la calidad de los cursos con apoyos electrónicos. Nuestra propuesta se basa en la experiencia tenida durante 15 años de utilizar las plataformas educativas, y se correlaciona directamente con el diseño gráfico e instruccional del curso, la motivación de los estudiantes, la diversidad de los contenidos y la actitud y competencia digital del profesor.

Abstract

Online learning system is defined as “the use of new multimedia technologies and the Internet to boost learning quality, easing the access to remote resources and services of exchange and collaboration”. This learning modality encompasses different categories, from courses usually delivered in a conventional or in-class manner with electronic supports, to blended courses mixing online and in-class resources, to completely online courses.

Objectives

To describe an innovative evaluation system with charts about user’s behavior of courses with electronic support, and to assess their usefulness.

Methodology

Retrospective, observational study on educational research of 37 courses with electronic support, delivered between 2010 and 2014.

We have analyzed the behavior of 1,047 students using those courses, from the degrees of Medicine and Surgery, and Nutrition. There was an average of 28 students enrolled in each course. We assessed 24 in-class courses with electronic support, and 13 blended learning courses.

Results

The first chart let us identify the balance between content review and use of communication tools, i.e. posts or emails. Another chart identifies the different natural stages of an e-course, users' movement in a recognition area, the assessment peaks, the stability zone, and the silent zone. The third chart shows the daily behavior of the entire group.

Conclusions/Discussion

So far, it has not been possible to establish a uniform methodology determining standards and indicators to assess the course quality with electronic supports. Our proposal is based on the 15-year experience of using the educational platforms, and it is directly correlated to the graphic and instructional design of the course, students' motivation, diversity of contents, and attitude and digital competence of the teacher.

Azcoitia, F., et al. (2015). *La utilidad de un sistema de evaluación por gráficos del aprendizaje electrónico*. En V Congreso Nacional de Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.

Maltrato infantil como factor asociado para desarrollar tabaquismo en jóvenes en el Estado de México

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Ana de la Cajiga León, Zita Chao Loyo, Adriana Iturbide Beltrán y Mario Fernando Lanza

Resumen

Objetivo

La presente investigación aborda el problema del maltrato infantil en el Estado de México como un factor asociado para desarrollar tabaquismo en jóvenes. Ambos problemas son altamente prevalentes en nuestro país, y afectan la calidad de vida de los ciudadanos, su capacidad intelectual, emocional, su bienestar y su desarrollo interpersonal. El objetivo del presente estudio es encontrar una relación entre el maltrato infantil y el tabaquismo en jóvenes de 12-17 años de edad.

Método

Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal. Se utilizó una encuesta autoaplicable y anónima, aprobada por prueba de confiabilidad y validez Alpha de Cronbach, con preguntas sobre tabaquismo, violencia física, emocional y sexual. Se calculó una muestra estratificada de 1416 jóvenes entre 12-17 años de edad, constituida por habitantes de los municipios de Atlautla, Amecameca, Chalco, Huixquilucan y Lerma, en el Estado de México. El cálculo fue realizado por cociente chi cuadrada $X^2(1)$, $1-\alpha$. El nivel de confianza de la muestra fue del 90%, con un margen de error de 0.03%.

Resultados

Del total de los hombres que han experimentado violencia y se consideran fumadores, el 36.9% ha sido víctima de maltrato físico intrafa-

miliar y el 30.9% ha sufrido violencia física. En las mujeres que han sufrido maltrato y desarrollaron tabaquismo, el tipo de violencia más frecuente fue el maltrato físico frente a terceros (41.2%), seguido de violencia físico intrafamiliar (36.9%) y acoso sexual (31.9%).

Discusión y conclusiones

Se rechaza la hipótesis de que el maltrato infantil es un factor de riesgo asociado a la aparición de tabaquismo en jóvenes.

Se encontró que el tipo de violencia más frecuentemente experimentado por los hombres es el maltrato físico intrafamiliar y por las mujeres el maltrato verbal. Entre los jóvenes que sufren cualquier tipo de violencia, la edad de inicio de tabaquismo oscila entre los 11 y 15 años.

Abstract

Objective

This research discusses the problem of child abuse in the State of Mexico as a contributing factor to smoking development in youth. Both problems have an extremely high prevalence in our country, and impact on the citizens' quality of life, on their intellectual and emotional capacity, on their wellbeing, and on their interpersonal development. The purpose of this study is to find a relation between child abuse and smoking in youth ages 12-17.

Method

An observational, descriptive, and cross-sectional study was made. A self-administered and anonymous survey was applied, approved by the Cronbach's alpha reliability and validity test, with questions about smoking, physical, emotional, and sexual abuse. It was calculated a stratified sample of 1,416 youth ages 12-17, living in the municipalities of Atlautla, Amecameca, Chalco, Huixquilucan, and Lerma, in the

State of Mexico. The calculation was made through double chi square $X^2(1)$, $1-\alpha$. The level of confidence for this sample was 90 percent and the margin of error is 0.03 percent.

Results

From all the men who have been abused and who considered themselves as smokers, 36.9 percent experienced domestic physical abuse, and 30.9 percent suffered physical abuse. Among the women who suffered abuse and smoke, the most frequent type of violence was physical abuse witnessed by third parties, with 41.2 percent, followed by domestic physical abuse with 36.9 percent, and sexual harassment with 31.9 percent.

Discussion and conclusions

The hypothesis that child abuse is a risk factor that contributed to smoking development in youth has been rejected.

It was found that the most frequent type of violence men experienced was domestic physical abuse. The one that women experienced the most was verbal abuse. The youth started smoking, regardless of the type of violence suffered, at the ages 11-15.

L'Gamiz, A. (2015). *Maltrato infantil como factor asociado para desarrollar tabaquismo en jóvenes en el Estado de México*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

L'Gamiz, A. (2015). *Maltrato infantil como factor asociado para desarrollar tabaquismo en jóvenes en el Estado de México*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

Nutrition, nutraceuticals and cancer

Gabriela Gutiérrez Salmeán, Alejandro Ríos Hoyo, Huguette Ríos Ontiveros y Ma José Cortés

Resumen

El cáncer es una de las principales causa de muerte en todo el mundo. Aunque la genética ciertamente juega un papel importante, los factores ambientales, como el estilo de vida en general, incluyendo la dieta, la actividad física y el estado nutricional, entre otros, son conocidos como factores desencadenantes para el desarrollo de muchos tipos de cáncer. Diferentes componentes de la dieta se han asociado con el riesgo de desarrollar cáncer, como el alcohol, las carnes rojas (procesadas) y las dietas pobres en fibra. Por el contrario, la actividad física y la práctica de ejercicio frecuente, junto con un régimen dietético con energía restrictiva, parecen reducir el riesgo de enfermedades neoplásicas. Por otra parte, se cree que las sustancias específicas dentro de los alimentos ejercen propiedades biológicamente activas, por lo que se han considerado como atractivas candidatas a ser utilizadas, no como un enfoque único, sino como agentes coadyuvante durante la terapia del cáncer. Tales nutraceuticos incluyen, entre otros a los antioxidantes sulforafano,-ácidos grasos omega 3, licopeno y polifenoles. A pesar de que los ensayos preclínicos y clínicos pequeños han mostrado pruebas prometedoras, aún no puede establecerse causa y efecto, por lo que aún no es posible recomendar dosis reales. Estas sustancias abren un interesante y urgente campo de investigación dentro de la nutrición y la oncología.

Abstract

Cancer is a leading cause of death worldwide. Although genetics certainly play an important role, environmental factors –i.e., over-

all lifestyle, including diet, physical activity, and nutritional status, among others- are known to be triggering factors for the development of many types of cancer. Different dietary components have been associated with the risk of developing cancer; these include alcohol, red (processed) meat, and low-fiber diets. On the contrary, physical activity and the practice of frequent exercise, together with an energetically-restrictive dietary regimen appear to reduce the risk of neoplastic diseases. Moreover, specific substances within food have been considered to exert biologically active properties and thus have been considered as attractive candidates to be used not as a sole approach but –maybe- as coadjuvant agents during cancer therapy. Such nutraceuticals include: antioxidants, sulphoraphane, omega-3 fatty acids, lycopene, and polyphenols, among other. Even though preclinical and small clinical trials have shown promising evidence, it is still inconclusive hence no actual dosage recommendations can yet be emitted. These opens an interesting and urgent research field within Nutrition and Oncology.

Gutiérrez Salmean, G., Ríos Hoyo, A., Ríos Ontiveros, H. y Cortés, M. (2015). Nutrition, Nutraceuticals and Cancer. En Atta-ur Rahman (Ed.), *Frontiers in Anti-Cancer Drug Discovery* (pp. 3-28). Estados Unidos de América: Bentham Science Publishers Ltd.

Nutritional and toxicological aspects of spirulina (arthrospira)

Gabriela Gutiérrez-Salméan, Luis Fabila-Castillo Y Germán
Chamorro-Cevallos

Resumen

La desnutrición constituye un problema de salud pública, particularmente en los países en desarrollo. El uso de algas, particularmente

Spirulina, como alimentos funcionales en el interés de combatir dicha patología, se propuso desde hace algunas décadas debido a que estos alimentos no sólo son fuentes alimentarias de alta densidad proteica, sino que ofrecen un perfil de aminoácidos de alto valor biológico. Además, Spirulina provee ácidos grasos esenciales (p.ej., el gamma linolénico), concomitante a un bajo aporte de ácidos nucleicos. También tiene un contenido excepcionalmente alto de vitamina B12, es considerada una buena fuente de betacaroteno, hierro, calcio y fósforo. Más aún, se ha demostrado que Spirulina tiene una buena aceptación organoléptica, lo que le confiere un gran potencial para considerarse suplemento nutricional y, finalmente, no se han reportado toxicidades crónicas ni agudas, haciéndola segura para el consumo humano.

Abstract

Undernutrition constitutes a public health problem particularly in developing countries. The utilization of algae, particularly Spirulina, as a functional food was suggested decades ago due to the fact that it is not only a protein-dense food source, but because its amino acid profile is considered as of high biologic-value protein content. Spirulina provides essential fats (e.g., gamma-linolenic oleic acids), concomitant to low content nucleic acids. It also has an exceptionally high content of vitamin B12, is a good source of beta-carotene, iron, calcium and phosphorous. Moreover, Spirulina has also proven to have good acceptance as of its organoleptic properties (thus making it a possible prospect for food or a nutrition supplement) and it has not exhibited neither acute nor chronic toxicities, making it safe for human consumption.

Gutiérrez-Salméan, G., Fabila-Castillo, L. y Chamorro-Cevallos, G. (2015). Nutritional and toxicological aspects of Spirulina (*Arthrospira*). *Nutrición Hospitalaria*, 32(1), 34-40.

Gutiérrez Salméan, G. y Chamorro-Cevallos G. (2015). Nutritional and toxicological aspects of Spirulina (*Arthrospira*). *Nutrición Hospitalaria*, 32(1), 34:40.

Nutritional status, lifestyle, and risk behaviors for eating disorders in nutrition students

Huguette Ríos-Ontiveros, Magdalena Urrutia, Patricia Inda, Ivette Guzmán, Guillermo Ceballos, Eduardo Meaney y Gabriela Gutiérrez-Salmeán

Abstract

Introduction

Health professionals have shown not only similar but actually higher cardiometabolic risk factors than those of their own patients. Moreover, health sciences undergraduate students have shown similar trends in eating behaviors and habits of physical activity and diet than general population. Nutrition students should be more aware of the importance of having a healthy lifestyle and have shown to have more dietary risk behaviors.

Objective

To assess body composition, lifestyle and dietary risk behaviors in Nutrition students. **Material and Methods** Body composition, physical activity, diet, body image perception, and dietary risk behaviors were assessed in a convenience sample of Nutrition students at a private University.

Results

90% of the students were within the normal BMI range; however, fat percentage of 50% of the students was above the cut-off point. The only criterion of an adequate diet that was fulfilled by 100% of the students was safety (i.e., innocuous); the least fulfilled criterion was macronutrient balance with only 40%. 78% of the sample met the WHO criteria of physical activity. 5% presented dietary risk behaviors and 40% show body dissatisfaction. Students exceed the DRI for protein, fat and fiber.

Conclusion

Although most of the students have a healthy BMI, 50% of the students have a high percentage of fat; this shows the impact of not having a proper diet. The percentage of fat and muscle mass is not consistent with the results of physical activity. The percentage of students that practice dietary risk behaviors was lower than the national average. Keywords: Lifestyle; Body composition; Risk behaviors; Nutrition students

Ríos-Ontiveros, H., *et al.* (2015). Nutritional Status, Lifestyle, and Risk Behaviors for Eating Disorders in Nutrition Students. *Enliven: Journal of Dietetics Research and Nutrition* 2(3), 6.

Obesity, metabolic syndrome, and dietary therapeutical approaches with a special focus on nutraceuticals (polyphenols): A mini-review

Alejandro Ríos-Hoyo, María José Cortés, Hugyette Ríos-Ontiveros, E. Meaney, G. Ceballos y Gabriela Gutiérrez Salmean

Resumen

Más de la mitad de todas las muertes en 2010 se relacionaron con enfermedades crónicas no transmisibles, incluyendo obesidad, cáncer, diabetes y enfermedad cardiovascular. Se ha sugerido que el alarmante aumento en la incidencia de enfermedades cardiovasculares es el resultado epidemiológico de la transición nutricional, la cual se caracteriza por cambios en los patrones dietéticos, incluyendo un aumento en la ingesta de grasa total, colesterol, azúcares y otros carbohidratos refinados, en conjunto con un bajo consumo de ácidos grasos poliinsaturados y fibra. A pesar de que los enfoques dietéticos tradi-

cionales han probado ser efectivos dentro de ensayos clínicos como parte del tratamiento de la obesidad y sus alteraciones cardiometabólicas, estos enfoques carecen de efectividad a largo plazo, posiblemente debido a la falta de apego al tratamiento.

Por este motivo, la investigación se ha enfocado en el estudio de los nutraceuticos, que son nutrimentos que poseen la habilidad de modular mecanismos moleculares fisiológicos y fisiopatológicos, resultando en efectos benéficos para la salud. Los polifenoles han sido considerados compuestos bioactivos, ya que ejercen efectos benéficos gracias a su actividad antioxidante; sin embargo, existen otros efectos de los polifenoles, aún más complejos, que involucran vías metabólicas que promueven la salud cardiovascular, incluyendo la promoción de efectos de vasodilatación, anti-aterogénicos, anti-trombóticos y anti-inflamatorios. Actualmente, no se ha determinado la dosis necesaria de polifenoles, ya que sus efectos varían dependiendo del polifenol en cuestión, así como del alimento del cual provengan. Por este motivo existe la necesidad de contar con mayor evidencia para poder apoyar las recomendaciones dietéticas enfocadas a la prevención y tratamiento de la obesidad, así como de sus comorbilidades cardiometabólicas

Abstract

More than half of all global deaths in 2010 were related to non-communicable chronic diseases, including obesity, cancers, diabetes, and cardiovascular illnesses. It has been suggested that the alarming increase in the incidence of cardiovascular disease is the epidemiologic result of a nutrition transition. It is characterized by dietary patterns featuring an increase in the intake of total fat, cholesterol, sugars, and other refined carbohydrates, concomitant with low consumption of polyunsaturated fatty acids and fiber. Although traditional dietary approaches have proven successful as part of the treatment for obesity and cardiometabolic derangements within clinical trial scenarios,

they are not effective in the long term, mainly due to poor compliance. Research has thus turned its attention to nutraceuticals, nutrients that have the ability to modulate physiological and pathophysiological molecular mechanisms, thus resulting in favorable health outcomes. Polyphenols have been considered among the bioactive molecules as they are thought to yield beneficial effects by exerting antioxidant activity. However, there are other--and even more robust--metabolic pathways through which polyphenols enhance cardiovascular health, such as promoting vasodilatory, anti-atherogenic, antithrombotic, and anti-inflammatory effects. No standard dose has yet been determined, as the effects greatly vary among polyphenols and its food sources; thus, there is an imperative need to generate more evidence in order to support dietary recommendations aimed at the prevention and therapeutics of obesity and its associated cardiometabolic diseases.

Ríos-Hoyo, A., Cortés, M., Ríos-Ontiveros, H., Meaney, E., Ceballos, G. y Gutiérrez, S. G. (2014). Obesity, Metabolic Syndrome, and Dietary Therapeutical Approaches with a Special Focus on Nutraceuticals (Polyphenols): A Mini-Review. *Int J Vitam Nutr Res.*, 84(3), 113-123.

Obesity phenotypes in urban middle-class cohorts: The Prit-Lindavista merging evidence in Mexico: the opus prime study

Guillermo Fanghanel-Salmón, Gabriela Gutiérrez-Salmeán, Virginia Samaniego, Alejandra Meaney, Leticia Sánchez-Reyes, *et al.*

Resumen

Antecedentes y metas

Aun cuando el sobrepeso y la obesidad (S/O) son enfermedades reconocidas, hay un reclamo por la existencia de un fenotipo llamado

“obeso sano”. Pocos estudios han explorado la presencia de diferentes fenotipos metabólicos en los rangos del índice de masa corporal (IMC) y su asociación con riesgo cardiovascular.

Métodos

Se determinaron fenotipos de acuerdo al IMC y a la presencia de marcadores del síndrome metabólico (SM) (circunferencia abdominal, presión sanguínea, glucemia en ayunas y perfil de lípidos). El riesgo cardiovascular fue estimado con los índices aterogénicos: colesterol total/HDL-c, LDL-c/HDL-c y triglicéridos (TG)/HDL-c.

Resultados

En 8.405 adultos mexicanos, 36% delgados, 43% con sobrepeso y 21% obesos, se identificaron 9 fenotipos. Por cada categoría de peso se encontraron sujetos con metabolismo normal (ningún factor de SM), intermedios (≤ 2) y dismetabólicos (≥ 3). Sólo el 10.8% de los sujetos con S/O tuvieron metabolismo normal y el 5.8% de los sujetos delgados fueron dismetabólicos. El riesgo aterogénico fue mayor en los sujetos obesos dismetabólicos. El riesgo fue alto entre todos los sujetos dismetabólicos independientemente del peso. El índice TG/HDL-c mostró las mismas tendencias.

Conclusiones

El riesgo cardiometabólico incrementado deriva de la alta prevalencia de S/O. Una gran proporción de sujetos no obesos tiene dismetabolismo intermedio. Una predisposición genética a la obesidad, la resistencia a la insulina, la diabetes y la dislipidemia en la población mexicana, junto con un estilo de vida no saludable, da como consecuencia una epidemia catastrófica de diabetes y enfermedades cardiovasculares.

Abstract

Background and goals

Even though overweight and obesity (O/O) are stated diseases, there is still a claim for a so-called “healthy obese” phenotype. Only few reports have explored the presence of different metabolic phenotypes along the body mass index (BMI) range and their corresponding associations to cardiovascular risks.

Methods

Phenotypes were determined according to BMI, and to the presence of metabolic syndrome (MS) features (waist circumference, blood pressure, fasting glycemia, and lipid profile). Cardiovascular risk was estimated with atherogenic quotients: total cholesterol/HDL-c, LDL-c/HDL-c and the triglycerides (TG)/HDL-c index.

Results

In 8,405 Mexican adults (36 percent lean, 43 percent overweighted and 21 percent obese) nine phenotypes were identified: for each weight category there were subjects with normal metabolism (none MS factors), intermediate (≤ 2) and dysmetabolic (≥ 3). Only 10.8 percent of O/O had normal metabolism, and 5.8 percent of the lean persons were dysmetabolic. Atherogenic risk was higher in dysmetabolic obese persons, but the risk was high among all dysmetabolic people, irrespective of their weight status. TG/HDL-c showed the same trend.

Conclusions

Elevated cardiometabolic risk derives from the high prevalence of O/O. A great proportion of non-obese people have intermediate dysmetabolism. A genetic predisposition to obesity, insulin resistance, diabetes and dyslipidemia in Mexican population along with an unhealthy lifestyle, results in catastrophic diabetes epidemic, and cardiovascular diseases.

Fanghänel-Salmón, G., Gutiérrez-Salmeán, G., Samaniego, V., Meaney, A., Sánchez-Reyes, L., Navarrete, U., Alcocer, L., Olivares-Corichi, I., Nájera, N., Ceballos, G. y Meaney, E. (2015). Obesity phenotypes in urban middle-class cohorts: the PRIT-Lindavista merging evidence in Mexico: The OPUS PRIME study. *Nutrición Hospitalaria*, 32(1), 182-188.

Prevalencia de tipos de violencia intrafamiliar relacionada con el estado de intoxicación etílica en el Estado de México

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Daniel Sales Estrada, Ericka Sierra
Gutiérrez, Aurora Gómez Romero y Cerón Najera

Resumen

Objetivo

La violencia hoy en día representa un alarmante problema de salud pública a nivel mundial, posicionándose entre una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad en los adultos jóvenes, sobre todo en Latinoamérica.

La disfunción social, afectiva y económica que genera el individuo alcohólico en su familia es también el origen de distintos tipos de violencia, los cuales pueden ser de naturaleza variable y con distintas implicaciones.

Con la realización de este estudio se pretende determinar la prevalencia de los distintos tipos de violencia intrafamiliar, relacionados directamente al estado de ebriedad en el agresor, con la finalidad de obtener un panorama más específico de la situación actual en torno a este fenómeno y determinar los puntos de abordaje para la prevención.

Método

Se realizó un estudio transversal para calcular la prevalencia de la violencia intrafamiliar relacionada al estado de ebriedad en el agresor. Se aplicó como instrumento de medición una encuesta a los habitantes de las comunidades de Lerma, Atlautla y Huixquilucan, con preguntas acerca del tabaquismo, alcoholismo, consumo de sustancias ilícitas y violencia intrafamiliar y social.

Resultados

Se pudo demostrar que el patrón de consumo (hasta llegar al estado de ebriedad) en los individuos con problemas asociados al consumo de alcohol ha ocasionado conflictos familiares, así como la frecuencia de tipos de violencia específicos en familias donde el estado de ebriedad es la causa de dichas agresiones.

Discusión y conclusiones

En el estudio se encontró que existe una proporción de jóvenes entre los 6 y 19 años de edad que han tenido problemas familiares por el consumo excesivo de alcohol dentro de su familia.

Por otra parte se observó que el tipo de violencia verbal y psicológica predomina sobre los tipos físico y sexual, y se observó un número discreto de conflictos verbales contra casos excepcionales de violencia que implique contacto físico.

Abstract

Objective

Nowadays, violence is an appalling public worldwide health problem, becoming one of the first causes of morbidity and mortality among young adults, especially in Latin America.

Social, emotional, and economic dysfunction caused by an alcoholic individual in their family is in turn the source of different types of violence, which could be of different natures and have a number of implications.

With this study, we aim to determine the prevalence of different types of domestic violence directly related to the offender being under the influence, in order to get a more specific overview of the current situation of this phenomenon, and to know how to prevent it.

Method

A cross-sectional study was made to calculate the prevalence of domestic violence, related to the offender being under the influence. The measurement instrument applied was a survey for inhabitants of the communities of Lerma, Atlautla, and Huixquilucan, asking about smoking, alcoholism, illicit drug consumption, and domestic and social violence.

Results

It was proved that the consumption pattern (until being under the influence) among individuals with alcohol consumption-related problems has caused family problems. It was also determined the frequency of specific violence types in families where the cause of such aggressions is being under the influence.

Discussion and conclusions

The study found that there is a percentage of youth ages 6-19 who have had family problems due to excessive alcohol consumption within their families.

On the other hand, it was noticed that verbal and psychological abuse are more frequent than physical and sexual abuse, as there was a

modest number of verbal situations, whereas there were exceptional cases of abuse involving physical contact.

L'Gamiz, A. (2015). *Prevalencia de tipos de violencia intrafamiliar relacionada con el estado de intoxicación etílica en el Estado de México*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.

Producción de enzimas lignocelulolíticas con *pleurotus ostreatus-ie8* por fermentación sólida y su efecto sobre la composición química del bagazo de caña

Paulino Sánchez-Santillán, Marcos Meneses Mayo, Nicolás Torres-Salado

Resumen

El bagazo de caña (BC) se utiliza con poca frecuencia en la alimentación de rumiantes debido a su baja calidad nutricional. Los métodos biotecnológicos como pre-tratamiento físico y químico tienen como objetivo mejorar su valor nutricional. La fermentación del BC con *Pleurotus ostreatus*- IE8 (PO-IE8) mejora la disponibilidad de los nutrientes por efecto de las enzimas fibrolíticas extracelulares. El objetivo de este estudio fue producir enzimas lignocelulolíticas con PO-IE8 por fermentación sólida (FS) y evaluar su efecto sobre la composición química del BC. Se fermentó el BC, sin ningún proceso físico previo, y se inoculó la PO-IE8 a 25°C durante 0, 3, 5 y 7 días. Después de la fermentación, la actividad enzimática de la celulosa, xilanas y lacasa, así como la proteína extracelular, se cuantificó. Se analizó la fibra neutro detergente (FDN), fibra detergente ácido (FDA), proteína total (PT), materia orgánica (MO) y cenizas en el BC fermentado. El

análisis de los datos consistió en un diseño completamente al azar y la comparación de medias con la prueba de Tukey ($\alpha = 0,05$). La producción de enzimas se produjo en diferentes tiempos de incubación; la mayor producción de xilanasas fue el día 7 (11,8 UI SSI-1), mientras que la de lacasa (36,6 UI SSI-1) y celulasa (0,6 UI SSI-1). No hubo diferencias en la TP, con disminución de la MO durante la fermentación y, en consecuencia, la fracción de cenizas aumenta. Las correlaciones entre los componentes químicos y la producción de enzimas indicaron que las celulasas y lacasas se correlacionan negativamente ($p = 0.05$), ya que los componentes de esta fracción son celulosa y lignina. El extracto crudo enzimático de PO-IE8 puede disminuir el contenido de lignina y celulosa de la pared celular de los forrajes fibrosos, como el bagazo de caña utilizado para la alimentación de rumiantes.

Abstract

Sugarcane bagasse (SCB) is infrequently used in feeding ruminants because of its poor nutritional quality. The use of diverse physical, chemical and biotechnological methods for pre-treatment aim to improve its nutritional value. Fermenting SCB with *Pleurotus ostreatus-IE8* (PO-IE8) improves nutrient availability by effect of extracellular fibrolytic enzymes. The objective of this study was to produce lignocellulolytic enzymes with PO-IE8 by solid fermentation and its effect on the chemical composition of SCB. The experiment consisted of solid fermentation (SF) of SCB, with no previous physical treatment, and inoculated with *P. ostreatus* strain IE8 with incubation at 25°C for 0, 3, 5 and 7 d. At the end of each fermentation period, enzyme activity of cellulose, xylanase and laccase, as well as extracellular protein, was quantified. The SCB chemical composition was determined by analyzing neutral detergent fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF), total protein (TP), organic matter (OM) and ash. Data analysis consisted of a completely randomized design and comparison of means with the Tukey test ($\alpha=0.05$). Enzyme production occurred in differ-

ent incubation times; the highest production of xylanase was on day 7 (11.8 UI SSi⁻¹), while that of laccase (36.6 UI SSi⁻¹) and cellulase (0.6 UI SSi⁻¹) was on day 5. SCB chemical composition exhibited increments of ADF and NDF when exposed to SF with *PO-IE8*. There were no differences in TP, with decreased OM during fermentation and, consequently, the ash fraction increased. Correlations between chemical components and enzyme production indicated that cellulases and laccases correlated negatively with ADF ($p \leq 0.05$) because the components of this fraction are cellulose and lignin. The crude enzyme extract of *PO-IE8* can decrease the lignin and cellulose content of the cell wall of fibrous forages such as sugarcane bagasse used to feed ruminants.

Sánchez-Santillán, P., Meneses-Mayo, M. y Torres-Salado, N. (2015). Production of Lignocellulolytic Enzymes with *Pleurotus ostreatus-IE8* by Solid Fermentation and its Effect on the Chemical Composition of Sugarcane Bagasse. *Life Science Journal*. 12(2s).

Relación de la violencia interpersonal con el consumo de alcohol entre los participantes de un grupo de alcohólicos anónimos de Huixquilucan

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Renato Bruno Mondani, Jessica Smeke Smeke y Ana Martínez Ramírez

Resumen

Objetivo

Conocer la asociación entre el consumo de alcohol y la violencia interpersonal entre los participantes de un grupo de alcohólicos anónimos.

Método

Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal. El universo de la investigación fue de 73,559 personas, con cálculo de muestra por cociente chi cuadrada; nivel de confianza del 99% y margen de error de 0.035. La muestra estuvo constituida por 43 participantes de 18 a 67 años de edad. Se realizó una encuesta para determinar la cantidad ingerida de alcohol, la frecuencia de consumo y si habían cometido o sufrido algún tipo de violencia interpersonal.

Resultados

El 72.1% eran hombres y el 27.9% mujeres; la media de edad fue de 41 años. Alrededor del 50% consume alcohol una vez por semana, y aproximadamente el 25% lo consume al menos cinco días por semana; de este grupo, el 67% utiliza licores y destilados y el 30% bebidas fermentadas. Con respecto al tiempo que llevan consumiendo alcohol, el 58.1% ha consumido durante 5 a 10 años, el 18.6% durante más de 10 años y el 23.3% por menos de 5 años. En lo que respecta a la violencia, el 65% refiere haber sido víctima de algún incidente; de ellos, el 57% piensa que el acto violento ocurrió porque el agresor estaba bajo el efecto de alcohol. La mayoría de los casos reportaron violencia física (42.9%), psicológica (25%), sexual (17.9%) y el 14.3% reportó restricciones, como no poder salir de sus casas o limitaciones financieras. El 25% de los casos sufrió un evento y el 32% dos o más eventos.

Discusión y conclusiones

El paciente que acude a los centros de alcohólicos anónimos generalmente es masculino, de entre 31-40 años de edad, con niveles básicos de educación inconclusos, consume alcohol una vez por semana, prefiere los destilados, ha consumido durante más de cinco años y ha sido víctima de violencia física o psicológica. El grupo de mayor riesgo es aquel con un consumo mayor a cinco veces por semana, pues los individuos presentan al menos un evento por semana. Esto permite

deducir que la incidencia de violencia es proporcional al tiempo, cantidad y frecuencia del consumo de bebidas alcohólicas.

ABSTRACT

Objective

To know the relation between alcohol consumption and interpersonal violence among an Alcoholics Anonymous group.

Method

An observational, descriptive, and cross-sectional study was made. The research universe was of 73,559 people, with the sample calculation by double square chi; level of confidence 99 percent; and the margin of error 0.035. The sample encompassed 43 participants ages 18-67. A survey was applied to determine the amount of alcohol ingested, the frequency, and if they have committed or suffered from any type of interpersonal violence.

Results

72.1 percent of the sample is male, and 27.9 percent is female; the mean age is 41. About 50 percent consumes alcohol once per week, and around 25 percent consumes it at least 5 days a week. About products consumed, 67 percent are liquors and distillates, and 30 percent are fermented beverages. About the years they have been consuming alcohol, 58.1 percent has consumed it between 5 to 10 years, 18.6 percent for over 10 years, and 23.3 percent for less than 5 years. In terms of violence, 65 percent stated to have been victim of abuse. Out of them, 57 percent considered this violent event happened because the abuser was under the effect of alcohol. Most of these cases reported physical abuse (42.9 percent), psychological abuse (25 percent), sexual abuse (17.9 percent), and 14.3 percent reported other situations, such as not going out from home or financial deprivation. 25 percent of cases suffered one violent event, and 32 percent suffered one or more events.

Discussion and conclusions

Patients attending to Alcoholics Anonymous centers are usually men, ages 31-40, with basic, incomplete study levels. Their alcohol consumption happens once a week, preferably distillates, with over 5 years of consumption, and were victims of physical or psychological abuse. The group at greatest risk is the one consuming alcohol over 5 times a week, as they expressed having at least 1 violent event a week. This let us infer that abuse incidence is proportional to the length, amount, and frequency of consumption of alcoholic beverages.

L'Gamiz, A. (2015). *Relación de la violencia interpersonal con el consumo de alcohol entre participantes de un grupo de alcohólicos anónimos en Huixquilucan*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.

Relación del consumo de carbohidratos en la dieta con las medidas antropométricas en habitantes de zonas marginadas del Estado de México

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Solange Gabriela Koretzky, Adriana Iturbide Beltrán, Zita Chao Loyo y Mario Fernando Lanza Guzmán

Resumen

Introducción

El peso infantil elevado representa uno de los problemas más serios de salud pública, principalmente porque la obesidad es un factor de riesgo de varias enfermedades crónicas, cuyo manejo genera altos costos financieros. El impacto epidemiológico reside en que existe una correlación significativa entre el peso infantil y el peso en su vida adulta. En ese sentido, la detección y atención precoz para evitar la progresión de la enfermedad es muy importante.

Objetivo

Realizar un estudio observacional en una muestra de la población mexicana de niños, entre 9 y 15 años, en escuelas de comunidades marginadas del Estado de México.

Hipótesis

El alto consumo de carbohidratos en la dieta diaria es un factor de riesgo para incrementar el porcentaje de grasa, índice de masa corporal y perímetro abdominal.

Material y método

Estudio observacional, descriptivo y transversal. Se utilizó el programa estadístico (SPSS) para realizar un análisis de doble chi cuadrada, con un intervalo de confianza del 96% y un margen de error de 0.05. Se calculó una muestra de 210 estudiantes. Por medio de una encuesta validada se obtuvo la información de la cantidad de carbohidratos que ingiere cada individuo al día. También se realizó un examen físico-somatométrico.

Resultados y análisis estadístico

La muestra tenía una edad promedio de 12.88 años, con una desviación estándar (σ) de 2.014, un rango de 7 a 18 años; el 52% era del sexo femenino y 48% del sexo masculino. No se encontró relación entre las variables de las medidas antropométricas y las variables encuestadas, por lo cual se rechaza la hipótesis de trabajo y se acepta la hipótesis nula.

Conclusiones

La falta de relación entre las variables en esta investigación puede deberse a la encuesta utilizada, ya que solo evalúa el número de veces al día que se ingiere este tipo de alimentos, pero no cuestiona una cantidad exacta.

Abstract

Introduction

The high weight in children poses one of the most severe public health problems, mainly because obesity is a risk factor for several chronic diseases whose treatment represents high costs. There is an epidemiological impact due to a significant correlation between their weight as children and their weight as adults. Therefore, early detection and attention is quite important in order to avoid the progression of the disease.

Objective

To make an observational study in a sample of child Mexican population, ages 9 to 15, attending schools in excluded areas of the State of Mexico.

Hypothesis

A high carbohydrate intake in the daily diet is a risk factor to increase body fat percentage, body mass index, and abdominal girth.

Material and method

Observational, descriptive, and cross-sectional study. The statistical SPSS software was used with an analysis of double chi-square analysis, a confidence interval of 96 percent and a margin of error of 0.05. We calculated a sample of 210 students. With a validated survey we gathered data on the carbohydrate intake ingested by every individual per day, as well as a physical-somatometric test.

Results and statistical analysis

The mean age obtained was 12.88, with a standard deviation (σ) of 2.014, in a range from 7 to 18 years old, where 52 percent were female, and 48 percent male. There was no relation found between anthropometric measurement variables and surveyed variables, thus rejecting the hypothesis and accepting the null hypothesis.

Conclusions

The lack of relation in this research could have been caused by the survey used, as it only assessed how many times a day this type of food is ingested, but it did not ask about the exact amount.

L'Gamiz, A. (2015). *Relación del consumo de carbohidratos en la dieta con las medidas antropométricas en habitantes de zonas marginadas del Estado de México*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

Relación del entorno socioeconómico, ambiental y familiar con la obesidad infantil

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Vanessa Giselle Peschard Rodríguez, Juan José de Jesús Palacios Butchart, Daniela Fonseca Duque, Ericka Sierra Gutiérrez y Zita Chao Loyo

Resumen

Introducción

La presente investigación tiene como objetivo determinar el estado nutricional de los niños y de sus madres, en una muestra del municipio de Atlautla, Estado de México, con base en medidas antropométricas, diagnóstico de hábitos alimenticios y factores ambientales. También se determinará si existe alguna correlación entre ellos.

Material y Método

Se aplicó una serie de cuestionarios, se tomaron medidas antropométricas, signos vitales completos y se realizó un estudio de la composición corporal de las madres y sus hijos en edad escolar, en el municipio de Atlautla del Estado de México. Se realizaron análisis

de estadística descriptiva y posteriormente se utilizó una prueba de Kolmogorov-Smirnov, la cual demostró una distribución no normal de los datos. Se realizó un análisis multivariado empleando una ρ de Spearman para valorar las correlaciones presentes en el estudio. Finalmente, se logró evidenciar la confiabilidad y validar los cuestionarios diseñados a través del cálculo de la α de Cronbach.

Resultados y análisis estadísticos

Se observó que el 5% de las madres presentaba cifras altas de tensión arterial y el 33% sufría de obesidad central; el 45% de las madres presentaron sobrepeso y el 22% obesidad. Por medio de los cuestionarios aplicados se descubrió que la mayoría de los niños consumen en promedio de uno a tres vasos de agua al día y que tienen un consumo deficiente de frutas y verduras.

Se observó una correlación positiva entre las mediciones antropométricas y los datos obtenidos por la báscula TANITA. Por consiguiente, se puede inferir que a mayor cantidad de grasa corporal, mayor es el perímetro abdominal y la probabilidad de padecer enfermedades cardio-metabólicas.

Conclusiones

Se puede concluir que la población infantil de Atlautla, Estado de México, presenta desnutrición. Esto se dedujo de una masa muscular baja para la edad y sexo de los niños. No se encontró ningún factor ambiental que condicione sobrepeso y obesidad en estos niños.

Abstract

Introduction

This research has the purpose to determine the nutritional status of children and their mothers in the municipality of Atlautla, State of Mexico, based on anthropometric measurements, and the diagnosis

of eating habits, in search for a correlation between them, and with environmental factors.

Material and method

A number of questionnaires were applied, took their anthropometric measurements, all vital signs, and a body composition study for both mothers and children in school age, in the municipality of Atlautla, State of Mexico. A descriptive statistical study was made, followed by a Kolmogorov-Smirnov test, resulting in a non-normal data distribution. A multivariate analysis was made using the Spearman's ρ to assess the correlations found in the study. Lastly, it was possible to demonstrate reliability and validate the questionnaires designed through the Cronbach's alpha calculation.

Results and statistical analysis

It was noticed that 5 percent of mothers presented high BP values, and 33 percent demonstrated to have abdominal obesity, 45 percent were overweighted, and 22 percent had obesity. Through questionnaires applied it was known that most children drink a mean of 1-3 glasses of water per day, and have a deficient intake of fruits and vegetables.

A positive correlation was noticed between anthropometric measurements and data gathered with the Tanita scale. Therefore, it can be inferred that the more body fat, the greater the waist girth could be, as well as the chances to have cardiometabolic diseases.

Conclusions

It can be said that child population of Atlautla, in the State of Mexico, suffer malnutrition, which can be noticed by the low muscle mass for the age and sex of the children. No environmental factor was found to condition overweight and obesity in these children.

L'Gamiz, A. (2015). *Relación del entorno socioeconómico, ambiental y familiar con obesidad infantil*. En LXIX Reunión Anual de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

¿Resistencia en el acné? Un meta-análisis a propósito de la controversia

Ernesto Rodríguez-Ayala

Resumen

Antecedentes

El acné es una de las afecciones dermatológicas con mayor incidencia a nivel mundial y es la segunda causa de consulta en dermatología; su origen es multifactorial y, por lo tanto, su tratamiento puede ser complejo. Las guías de tratamiento para el acné vulgaris establecen como criterios: a) la variedad clínica del acné, clasificándolo en comedónico, papulopustuloso y nóduloquístico, y b) la severidad. *Propionibacterium acnes* tiene un papel primordial en la inflamación de esta dermatosis y para su tratamiento se usan antibióticos tópicos; entre los principales se encuentran eritromicina y clindamicina, en los que se ha documentado una amplia resistencia bacteriana, lo que genera controversia respecto a su uso. Por este motivo se presenta un meta-análisis de las publicaciones de los últimos 10 años para confirmar esta hipótesis.

Material y métodos

En la literatura de los últimos 10 años se buscaron artículos sobre resultados de cultivos con antibiograma de pacientes con acné. Se realizaron búsquedas tipo MeSH con los términos *acne vulgaris*, *Propionibacterium acnes*, *topical administration*, *treatment*, *erythromycin*, *clindamycin*, *nadifloxacin*, *antibacterial agent* y *bacterial drug resistance*, en los metabuscadores PubMed, Ovid, EBSCO, Cochrane, ScienceDirect y ClinicalKey.

Resultados

Se encontraron 13 artículos que cumplieron con los criterios de inclusión. La razón de momios promedio (OR 1.24, IC 95%) de los artícu-

los demostró una ligera tendencia hacia la resistencia de *Propionibacterium acnes*.

Conclusiones

Se confirma el aumento en la resistencia bacteriana de *Propionibacterium acnes* a eritromicina y clindamicina tópica, por lo que se recomienda el uso de estos antibióticos combinados en casos selectos por periodos cortos y en combinación con peróxido de benzoilo para obtener el mejor resultado clínico en los pacientes con Acne vulgaris.

Abstract

Background

Acne is a dermatological pathology with one the highest incidence rates around the world, and is the second cause of consultation in dermatology. It is a multifactorial disease and its treatment can be complex. Treatment guidelines for acne vulgaris set criteria as: a) The clinical variety of acne, being classified in comedonal, papulopustular, and nodular; and b) Severity. *Propionibacterium acnes* play a key role in the inflammation of this dermatosis. Topical antibiotics, including mainly erythromycin and clindamycin, have been used for its treatment, but there is controversy over their use due to the widely documented bacterial resistance. For this reason a meta-analysis of the publications over the past 10 years is presented in order to confirm this hypothesis.

Material and methods

A search was made on the publications over the past 10 years that included the results of antibiograms of patients with acne. MeSH type searches were performed with the terms “acne vulgaris”, “*Propionibacterium acnes*”, “topical administration”, “treatment”, “erythromycin”, “clindamycin”, “nadifloxacin”, “antibacterial agent”, “bacterial drug resistance” in PubMed, Ovid, EBSCO, Cochrane, ScienceDirect, and ClinicalKey meta-searches.

Results

A total of 13 articles were found that met the inclusion criteria. The mean odds ratio (OR 1.24, 95% CI) of the articles showed a slight tendency toward resistance of *Propionibacterium acnes*.

Conclusions

An increase in bacterial resistance to topical erythromycin and clindamycin can be confirmed and based on the evidence found in this meta-analysis, thus the use of these antibiotics is recommended in selective cases for short periods, and in combination with benzoyl peroxide for the best clinical outcome in patients with *acne vulgaris*.

Alvarez-Sánchez, M., Rodríguez-Ayala, E., Ponce-Olivera, R., Tirado-Sánchez, A. y Arellano-Mendoza, M. (2015). Bacterial resistance in acne? A meta-analysis of the controversy. *Cir Cir.* 84(3):190-5.

Resultados del tratamiento de las úlceras venosas con un polímero polisacárido con óxido de cinc

Jorge Cueto-García, Mario Moreno-Eutimio, V. Ibáñez-González, Ernesto Rodríguez-Ayala y José Moreno-Rodríguez

Resumen

Antecedentes

Las úlceras venosas varicosas crónicas constituyen un reto para los sistemas de salud de todo el mundo, principalmente debido a la dificultad para tratarlas en la actualidad: No hay ningún producto o método realmente eficaz que mejore la cicatrización y la calidad de vida.

Objetivo

Evaluar los resultados clínicos y moleculares de la aplicación del polímero polisacárido con óxido de zinc en el tratamiento de las úlceras venosas varicosas crónicas.

Material y método

Estudio clínico abierto, experimental, longitudinal, con una evaluación comparativa en dos brazos, en pacientes con úlceras venosas varicosas crónicas, con distribución al azar, prospectivo fase III, que duró siete meses. A un grupo se le aplicó polímero polisacárido con óxido de zinc y el control recibió tratamiento convencional (compresión venosa externa y apósitos simples).

Resultados

La cicatrización de las úlceras venosas en los dos grupos mostró diferencias importantes: en el tratado con polímero polisacárido con óxido de zinc, las úlceras mostraron una reducción mayor del área de la úlcera a la observada en el grupo control. En el control cinco pacientes insatisfechos abandonaron el estudio entre las semanas cinco y ocho, lo que no se observó en el tratado con el polímero polisacárido con óxido de zinc. Estos hallazgos mostraron las concentraciones séricas de las citocinas IL-8 e IL-6, menores de las células CD 45+ y aumento de las células CD 31+ en el tratado con polímero polisacárido con óxido de zinc, en comparación con el control.

Conclusiones

El polímero polisacárido con óxido de zinc demostró un efecto favorable en la cicatrización de las úlceras venosas varicosas que se acompaña de una mejoría de la calidad de vida. También produce cambios en las concentraciones séricas de las citocinas IL-8 e IL-6, menores de las células CD 45+ y aumento de las células CD 31+.

Abstract

Background

Chronic varicose vein ulcers continue representing a challenge to the health systems worldwide mainly due to the fact that they are very difficult to treat and that at the present time there is not a really effective product or method that improves healing, avoids complications, and improves patients' quality of life.

Objective

To evaluate the clinical and molecular results of the application of a polymer polysaccharide with zinc oxide in the treatment of chronic ulcers.

Material and Method

A clinical, open, experimental, longitudinal, prospective, random study was done making a comparative evaluation in two arms, in patients with chronic varicose vein ulcers, phase III, during seven months. One group received polymer polysaccharide with zinc oxide and the control group was given conventional treatment (external venous compression and simple bandage).

Results

Healing process of chronic varicose vein ulcers in the two groups showed significant differences: in the group treated with polymer polysaccharide with zinc oxide, chronic varicose vein ulcers showed significantly greater reduction of the ulcer area than in the control group. In the control group, five patients -unsatisfied with the treatment- abandoned the study during weeks 5 to 8. This was not observed in the group treated with polymer polysaccharide with zinc oxide. These clinical findings showed serum levels of cytokines IL-8 and IL-6, lower for CD 45+ cells and greater for CD 31+ cells among

the group treated with polymer polysaccharide with zinc oxide compared to the control group.

Conclusions

Polymer polysaccharide with zinc oxide showed having a very favorable effect on healing of chronic varicose vein ulcers, accompanied by an evident improvement of life quality. It also produces changes on serum levels of cytokines IL-8 and IL-6, lower for CD 45+ cells and greater for CD 31 + cells.

Cueto-García, J., Moreno-Eutimio, M. A., Ibáñez-González, V. T., Rodríguez-Ayala, E. y Moreno-Rodríguez, J. (2015). Resultados del tratamiento de las úlceras venosas con un polímero polisacárido con óxido de cinc. *Med Int Mex*, 32(1), 48-57.

Tratamiento de las úlceras venosas varicosas complicadas y refractarias con polímero de maltodextrina y óxido de zinc. Reporte inicial

Jorge Cueto-García, Mario Adán Moreno, Zoé Bahena-Martínez, E Rodríguez-Ayala, Pamela del Moral, José Moreno

Resumen

Las úlceras venosas varicosas crónicas (UVC) continúan siendo un problema clínico de gran importancia por la cronicidad, recurrencias y por el enorme uso de recursos humanos y materiales. Esto se complica clínicamente en la actualidad, dado que no existe un tratamiento realmente efectivo que supere al estándar de oro que por décadas se ha recomendado, que es la compresión venosa externa efectiva y el uso de los apósitos simples. Esto se ha documentado en años recientes por las recomendaciones del tratamiento descritas por varias Institu-

ciones con reconocimiento internacional como la Agencia para la Calidad de la Investigación (A.H.R.Q.) de la F.D.A. (Medicina Basada en Evidencia). Adicionalmente, existe evidencia sólida que al aumentar la esperanza de vida y la obesidad en todo el mundo, la prevalencia de este tipo de lesiones crónicas continúa incrementándose. El polímero de maltodextrina con óxido de zinc (PMOZ), es un Dispositivo Médico Tipo III (Material de Curación) que ha demostrado en su evaluación experimental y clínica inicial tener resultados muy favorables para la cicatrización de las lesiones venosas ulcerosas crónicas y una mejoría importante y rápida de la calidad de vida de los enfermos durante el tratamiento, con control del dolor, ardor, insomnio y secreciones. Este Dispositivo Médico (adhesivo biodegradable) es fácil de usar por los pacientes y sus familiares, no es tóxico, es biodegradable, no contamina el medio ambiente y no requiere refrigeración, por lo que ofrece ventajas obvias para el tratamiento de este problema clínico que ocasiona enormes gastos a los sistemas de salud.

Abstract

Chronic varicose venous ulcerations (CVU) remain a major challenge in clinical medicine mainly due to their persisting and most annoying disabling symptoms, recurrences, and their continuous demand for large human and material resources. This in turn affects patients' quality of life, reflected in an enormous increase in disabilities, lack of productivity and other economic consequences in the National Health Systems. This has been documented in recent years with treatment recommendations from internationally renowned organizations, such as the FDA Agency for Healthcare Research Quality (AHRQ) (Evidence-based medicine). By 2015, there is not an available, effective treatment better than the "Gold Standard for several decades, namely external effective venous compression and simple dressings. In a review of the last 20 years and more than 10,000 articles, many of the so-called "newer and/or advanced dressings and/or other technolo-

gies” did not appear to have any advantage over the above-mentioned gold standard, and lack improvement in patients’ quality of life, and especially in controlling pain. The maltodextrin polymer with zinc oxide is a biodegradable adhesive, non-toxic type III Medical Device based on a naturally occurring vegetal polymer combined with zinc oxide. In its initial clinical evaluations, it has shown an improved faster healing of these ulcers with a remarkable and rapid improvement in patients’ quality of life (control of pain, itching, insomnia, and secretions). Given its advantages of being cost-efficient, environmentally-friendly, and not requiring refrigeration, it should be considered an advantageous treatment for these chronic ulcerations.

Cueto, J., Moreno, M., Bahena-Martínez, Z., Rodríguez-Ayala, E., Del Moeul, P., Ibáñez, T. y Moreno, J. (2015). Tratamiento de las úlceras venosas varicosas complicadas y refractarias con polímero de maltodextrina y óxido de zinc. Reporte inicial. *Revista Mexicana de Angiología*, 43(3), 102-108.

Validación de la medición del gasto energético por medio del monitor de actividad física continua, en comparación a la bioimpedancia

Arnulfo L’Gamiz Matuk, Salomon Bolnik Sissa, Ana Martínez Ramírez, Ericka Sierra Gutiérrez y Baltazar Martínez Velázquez

Resumen

Introducción

Los monitores de actividad basados en acelerometría se han convertido en un método objetivo estándar para evaluar la actividad física (AF). Son pequeños, no invasivos y fáciles de usar, proporcionan un indicador objetivo de la actividad física durante períodos prolonga-

dos y su principal ventaja, desde una perspectiva de la investigación, es que proporcionan un indicador objetivo de comportamiento de la actividad física, evitando así las fuentes comunes de error en la medición subjetiva.

Objetivo

Analizar el gasto energético obtenido mediante el uso de monitor de actividad física continua, en comparación con la bioimpedancia, sin la modificación del estilo de vida.

Hipótesis

Dado que el monitor de actividad física continua evalúa minuto a minuto, los resultados del gasto energético deberán ser similares a los de la bioimpedancia.

Material y Métodos

Estudio transversal, no experimental, prospectivo, de tipo correlacional en el cual se realizó el cálculo del gasto energético mediante el uso de una báscula de bioimpedancia y monitor de actividad física continua por 24 horas. Al inicio se realizaron las pruebas de bioimpedancia y composición corporal; posteriormente se les colocó un monitor de actividad física continuo (Fitbit) por un mínimo de 48 horas y un máximo de 120 horas.

Resultados y análisis estadísticos

La prueba de los rangos con signo de Wilcoxon, prueba estadística no paramétrica que compara la mediana de muestras relacionadas, reveló un nivel de significancia menor a 0.000, lo cual indica que las medianas entre los dos grupos son diferentes.

Conclusiones

Fitbit tiende a sobreestimar el gasto de energía que proporciona. Es necesario activar programas de actividades y desarrollar mecanismos

específicos de retroalimentación dirigida a disminuir la epidemia de inactividad física.

Abstract

Introduction

Accelerometry-based fitness trackers have become an objective standard method to assess physical activity (PA). They are small, non-invasive, and easy-to-use devices that provide an objective indicator of physical activity for long time periods, and their main advantage -from a research perspective- is that they provide an objective behavior indicator of physical activity, thus avoiding the common sources of error of subjective measurements.

Objective

To analyze the energy expenditure obtained through a continuous fitness tracker in contrast to bioimpedance analysis, without changing your lifestyle.

Hypothesis

Given that the continuous fitness tracker makes assessments every minute, energy expenditure results should be similar to those obtained with the bioimpedance analysis.

Material and methods

Cross-sectional, non-experimental, prospective, correlational study where an energy expenditure calculation will be made by using a bioimpedance scale and a continuous fitness tracker for 24 hours. At the beginning we will make bioimpedance and body composition tests; afterwards, the subjects will be using a continuous fitness tracker (Fitbit) for at least 48 hours and 120 hours by most.

Results and statistical analysis

The Wilcoxon signed-rank test, a statistical, non-parametric test comparing paired samples median, resulted in a significance level lower than .000, meaning that the two groups have different medians.

Conclusions

Fitbit tends to overestimate energy expenditure it provides. It is necessary to enable activities' programs and to develop specific feedback mechanisms aimed at reducing the physical inactivity epidemics.

L'Gamiz, A. (2015). *Validación de la medición del gasto energético por medio del monitor de actividad física continua en comparación a la bioimpedancia*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

L'Gamiz, A. (2015). *Validación de la medición del gasto energético por medio del monitor de actividad física continua en comparación a la bioimpedancia*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

Válvula pulmonar cuatricúspide asociada a defectos del tabique auricular y estenosis pulmonar

C. Aboitiz-Rivera, R. Blachman-Braun y L. Ferrer-Arellano

Resumen

La válvula pulmonar cuatricúspide (VPC) es una variante congénita valvular poco frecuente, con una incidencia de un caso en 1000 a uno en 20.000 necropsias. Es más frecuente en varones, con una relación de 2:1. Pese a que existen múltiples reportes de esta variante anatómica, la epidemiología exacta en la población mexicana sigue siendo desconocida. La VPC se asocia con alteraciones estructurales o funcionales, las cuales incluyen alteraciones de la válvula aortica,

persistencia del conducto arterioso, defectos septales y dilataciones vasculares. Asimismo, se ha reportado que en ocasiones puede ser una variante anatómica aislada y cursar asintomática sin comprometer la función cardíaca o hemodinámica. En el artículo se reporta el primer caso de VPC que fue diagnosticado en un recién nacido hispano y mexicano. Se reporta una paciente femenina hispana de un mes de edad, que fue referida al servicio de cardiología y hemodinámica del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratoria (INER). Durante la exploración física, se auscultó un soplo sistólico en el área pulmonar. Posteriormente a la evaluación, por ecocardiografía de la válvula pulmonar, se demostró una VPC con los bordes valvulares con aumento de tamaño, así como defectos del tabique auricular asociados con estenosis pulmonar leve. En la actualidad, se ha determinado que el diagnóstico idealmente debe realizarse con ecocardiografía o resonancia magnética. Debido a la falta de reportes, no existe evidencia suficiente para determinar el seguimiento adecuado o el pronóstico de pacientes con VPC, ya sea como patología aislada o asociada con alteraciones morfológicas.

Abstract

The quadricuspid pulmonary valve (QPV) is a rarely diagnosed valvular congenital variant with an incidence reported from 1 case in 1,000 to 1 in 20,000 necropsies. It is more frequent in men, with a 2:1 ratio. Even though there are multiple reports of this anatomical variant, the exact epidemiology in Mexican population is still unknown. QPV is associated to structural and functional alterations, including aortic valve alterations, patent ductus arteriosus, septal defects, and vascular dilatation. Likewise, it has been reported that it sometimes could be an isolated anatomical variant, making it asymptomatic, without compromising neither the cardiac nor the hemodynamic function. This article includes the report of the first QPV case diagnosed in a Hispanic and Mexican newborn. It is about a one-month-old Hispanic fe-

male patient referred to the cardiology and hemodynamics service of the National Institute of Respiratory Diseases (INER by its acronym in Spanish). In the physical examination, a systolic murmur was detected in the pulmonary area. After assessing the pulmonary valve echocardiography, it was demonstrated that the QPV with size increases in the valvular border, as well as atrial septal defects associated to mild pulmonary stenosis. It has currently been determined that the diagnosis is ideally performed with echocardiography or with magnetic resonance. Due to the lack of reports, there is not enough evidence to determine the appropriate follow-up or prognosis for QPV patients, either as an isolated pathology or associated to morphological alterations.

Aboitiz-Rivera, C., Blachman-Braun, R. y Ferrer-Arellano, L. (2015). Quadricuspid pulmonary valve associated with atrial septal defects and pulmonary stenosis. *Indian Heart Journal* 67(3), 273-274.

Violencia intrafamiliar como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar del municipio de Popo Park, Estado de México

Arnulfo L'Gamiz Matuk, Karen Moedano Rico, Daniela Fonseca Duque, Gerardo Soto Erdely

Resumen

Objetivo

La familia juega un papel fundamental para explicar la aparición de diferentes conductas en los hijos. Los problemas en el núcleo familiar y sus consecuencias en diversas variables individuales de los hijos representan uno de los principales desencadenantes del aumento de la frecuencia del consumo de bebidas alcohólicas. Mediante este

protocolo se pretende determinar la relación que pudiese surgir entre la violencia intrafamiliar (física, psicológica, sexual y negligencia), como factor predisponente para el inicio precoz en el consumo, y el abuso de alcohol.

Método

Se realizó un estudio observacional de tipo transversal para desarrollar un análisis descriptivo dentro de la comunidad escolar del municipio de Popo Park. Consistió en la aplicación encuestas, abordando temas de violencia y abuso de alcohol. Se seleccionó una muestra con 250 estudiantes entre 9 a 17 años de edad.

Resultados

La edad que marcó mayor predominio fue de 10 años, con un 23%; seguido de 11 años con el 19%; los 9 y 12 años con un 14%; mientras que las edades de 13 y 14 años con un 7 y 8%; y finalmente la edad de 15 años con un 15%.

El 30.3% sufren de maltrato verbal. La violencia psicológica se presentó en un 20.1% de los casos.

Discusión y conclusiones

Se encontró que la prevalencia del maltrato intrafamiliar es estadísticamente significativa. Con los datos obtenidos se logra evidenciar la existencia de violencia intrafamiliar como factor de riesgo para el comienzo precoz del consumo de alcohol. Por lo que el sufrir maltrato intrafamiliar resulta un factor predisponente para el inicio en el consumo precoz de bebidas alcohólicas.

Abstract

Objective

The family plays an essential role when explaining the different behaviors of their children. Problems within the family, and their consequences in different individual natures of children, represent one of

the main triggers in the increase on alcohol consumption frequency. Through this protocol, we aim to determine the relation that would arise between domestic violence (physical, psychological or sexual abuse, and neglect) as a predisposing factor for the early alcohol consumption and abuse.

Method

An observational, cross-sectional study was made to develop a descriptive analysis within the academic community at the municipality of Popo Park. It involved the application of surveys, addressing violence and alcohol abuse topics. A sample of 250 students, ages 9-17, was chosen.

Results

The age with more prevalence was 10 years old, with 23 percent; it was followed by age 11, with 19 percent; ages 9 and 12 with 14 percent; while ages 13 and 14 had 7 and 8 percent, respectively; and finally, students age 15, with 15 percent.

30.3 percent suffer verbal abuse. Psychological violence happened in 20.1 percent of the cases.

Discussion and conclusions

Prevalence of domestic abuse was found to be statistically significant. With the data obtained it was possible to demonstrate the existence of domestic violence as a risk factor for early alcohol consumption. Suffering domestic abuse turns out to be a predisposing factor to start early consumption of alcoholic beverages.

L'Gamiz, A. (2015). *Violencia intrafamiliar como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar en el municipio de Popo Park, Estado de México*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.

L'Gamiz, A. (2015). *Violencia intrafamiliar, como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar en el municipio de Popo Park, Estado de México*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

L'Gamiz, A. (2015). *Violencia intrafamiliar, como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar en el municipio de Popo Park, Estado de México*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

Violencia y salud

Arnulfo L'Gamiz Matuk

Resumen

La violencia relacionada con la salud es un factor relativamente nuevo, ya que surgió hace pocos años al incrementarse de manera alarmante en las sociedades en las últimas décadas. La violencia es un importante problema de salud pública prevenible y evitable que no se distribuye de manera uniforme entre los diversos grupos de población ni entorno. Dado que la OMS la define como el “uso deliberado de la fuerza física o el poder, ya sea en grado de amenaza o efectivo, contra uno mismo, otra persona o un grupo o comunidad, que cause o tenga muchas probabilidades de causar lesiones, muerte, daños psicológicos, trastornos del desarrollo o privaciones”, existen distintos subtipos de violencia, con sus respectivos factores de riesgo, causas y consecuencias, por lo que es necesario un abordaje global con estrategias preventivas que sean aplicables y replicables a pequeña y gran escala en beneficio de la sociedad y su salud.

La violencia tiene repercusiones importantes en vidas perdidas y daños a la salud. Sus formas y contextos incluyen la violencia interpersonal (juvenil, contra la pareja, maltrato, abandono, violencia sexual y de género), la violencia auto-infligida (adicciones, suicidio) y la violen-

cia colectiva (accidentes de tránsito, adicciones, homicidios, terrorismo, conflictos bélicos). Se trata de un problema polifacético, de raíces biológicas, psicológicas, sociales y ambientales, que debe abordarse en varios niveles y múltiples sectores simultáneamente. El sector salud en el ámbito de primer contacto es una parte importante de formación y educación de la sociedad, por ello la relevancia de involucrar a médicos pasantes en la promoción e información en sus comunidades.

Abstract

Health-related violence is a relatively new factor in recent years, as it has worryingly increased within the societies in the last decades. Violence is an important public health problem that could be prevented. Violence is unevenly distributed across the different population groups. The WHO defines it as “the intentional use of physical force or power, threatened or actual, against oneself, another person, or against a group or community, which either results in or has a high likelihood of resulting in injury, death, psychological harm, maldevelopment or deprivation”. Consequently, there are different subtypes of violence, with their corresponding risk factors, causes, and consequences. Therefore, it is necessary to address it globally, with preventive strategies, applicable and replicable at small and large scale, in benefit of the society and their health.

Violence has important repercussions, such as lost lives and health damages. Its forms and contexts include interpersonal violence (juvenile, against the partner, abuse, neglect, sexual and gender violence), self-inflicted violence (addictions, suicide), and collective violence (traffic accidents, addictions, homicides, terrorism, warfare). It is a multifaceted problem of biological, psychological, social, and environmental origins that must be simultaneously addressed at several levels and multiple sectors. Primary care within the health sector is an important part in educating the society. Therefore, the relevance

of involving intern doctors in promoting and disseminating information within their communities.

L'Gamiz, A. (2015). *Violencia y salud*. En XI Simposio para Servicio Social y Lesiones de Causa Externa., Universidad Anáhuac México Norte, México.

Referencias generales

Artículos de divulgación

Flores-Domínguez, C. (2015). El perfil del profesor en Medicina. Importancia y trascendencia. *Educación Médica en Movimiento*. Recuperado de <http://educacionmedicaenmovimiento.blogspot.mx/2015/08/el-perfil-del-profesor-en-medicina.html>

Flores-Domínguez, C. (2015). El profesionalismo en la enseñanza de la Medicina. La lógica de lo evidente. *Educación Médica en Movimiento*. Recuperado de http://educacionmedicaenmovimiento.blogspot.mx/2015_08_01_archive.html

Flores-Domínguez, C. (2015). Estilos de aprendizaje. Aprender a enseñar a quien quiere aprender. *Educación Médica en Movimiento*. Recuperado de <http://educacionmedicaenmovimiento.blogspot.mx/>

Flores-Domínguez, C. (2015). La empatía en los estudiantes de Medicina. ¿Se cultiva o se pierde? *Educación Médica en Movimiento*. Recuperado de <http://educacionmedicaenmovimiento.blogspot.mx/>

Flores-Domínguez, C. (2015). La importancia de la Educación Médica Continua en la vida profesional del Médico. *Educación Médica en Movimiento*. Recuperado de <http://educacionmedicaenmovimiento.blogspot.mx/2015/02/la-importancia-de-la-educacion-medica.html>

Flores-Domínguez, C. (2015). Redes sociales, ética y comportamiento del profesor en Medicina. *Educación Médica en Movimiento*. Recuperado de <http://educacionmedicaenmovimiento.blogspot.mx/2015/08/redes-sociales-etica-y-comportamiento.html>

Grunstein, V. (2015). Quiste apical: presentación de un caso y revisión de la literatura. *Revista ADM Estudiantil Órgano de Difusión para Estudiantes de Odontología*, 8.

Robles, C. (2015). Carta editorial. *Revista ADM Estudiantil. Órgano de Difusión para Estudiantes de Odontología*, 8.

Artículos especializados

Aboitiz-Rivera, C., Blachman-Braun, R. y Ferrer-Arellano, L. (2015). Quadricuspid pulmonary valve associated with atrial septal defects and pulmonary stenosis. *Indian Heart Journal* 67(3), 273-274.

- Álvarez-Hernández, A., Garza-Mayén, G. y Vázquez-López, R. (2015). Quinolonas. Perspectivas actuales y mecanismos de resistencia. *Revista Chilena de Infectología* 32(5), 6.
- Alvarez-Sánchez, M., Rodríguez-Ayala, E., Ponce-Olivera, R., Tirado-Sánchez, A. y Arellano-Mendoza, M. (2015). Bacterial resistance in acne? A meta-analysis of the controversy. *Cir Cir.* 84(3):190-5.
- Ayala Martínez, M., Ojeda, D., Soto, Sergio., Rivero, N., Meneses Mayo, M. y Zepeda, A. (2015). Antibacterial Activity of Spent Substrate of Mushroom *Pleurotus ostreatus* Enriched with Herbs. *Journal of Agricultural Science*, 7(11), 7.
- Azcoitia, F., Baldín, V., De Rungs, R. y Ruiz, Marivi. (2015). Intususcepción en adultos. *Acta Médica Grupo Ángeles*, 12(3).
- Azcoitia, F., Lombar, M. y Flores, C. (2015). Aportaciones de la mujer académica al desarrollo de la medicina y la cirugía. Recuento histórico. *Cirujano General*, 36(3), 186-191.
- Azcoitia, F. (2015). Del aprendizaje electrónico a la sociedad del conocimiento. Evaluando lecciones aprendidas, rezagos y nuevas perspectivas en educación superior. *REVALUE. Revista de Evaluación Educativa*, 3(2), 22.
- Baltazares Lipp, M. E., Aboitiz Rivera, C. M., Carmona Ruiz, H. A., Sarabia Ortega, B. y Blachman Braun, R. (2015). Case report, Hypereosinophilic Syndrome: A case of Fatal Löffler Endocarditis. *Hindawi Publishing Corporation. Case Reports in Cardiology*, 4.
- Blachman-Braun, R., Capurso, M., Poomerantz, A., Galnares, A. y Berebichez, R. (2015). The possibility of inventing new technologies in the detection of cancer by applying elements of the canine olfactory apparatus. *Medical Hypotheses*, 85(160), 172.
- Blachman Braun, R. y Ferrer Arellano, L. G. (2015). Quadricuspid pulmonary valve associated with atrial septal defects and pulmonary stenosis. *Indian Heart Journal*.
- Calderón Wengerman, O. y Prado Calleros, H. (2015). Parotidectomía superficial como tratamiento de adenoma plemorfo. Presentación de caso y revisión de la literatura. *Asociación Mexicana de Cirugía Bucal y Maxilofacial, Colegio Mexicano de Cirugía Bucal y Maxilofacial, A.C.*, 11(2), 40-44.
- Cruz, Y., Lorea, J., Mestre, H., Kin-Lee, J., Herrera, J., Mellado, R., Gálvez, V., Cuellar, L., Musri, C. & Ibarra, A. (2015). Copolymer-1 Promotes Neurogenesis and Improves Functional Recovery after Acute Ischemic Stroke in Rats. *PLoS ONE* 10(3), 15.
- Cueto, J., Moreno, M., Bahena-Martínez, Z., Rodríguez-Ayala, E., Del Moeul, P., Ibáñez, T. y Moreno, J. (2015). Tratamiento de las úlceras venosas varicosas complicadas y refractarias con polímero de maltodextrina y óxido de zinc. Reporte inicial. *Revista Mexicana de Angiología*, 43(3), 102-108.
- Cueto, J., Barrientos, T., Rodríguez, E., Espinosa, L., Palma, J., Cojab, J., Orozco, T., Haro, A. y Del Moral, P. (2014). Further experimental studies on a biodegradable adhesive for protection of colorectal anastomosis. *Arch Med Res.*, 45(4), 331-336.
- Fanghänel-Salmón, G., Gutiérrez-Salmeán, G., Samaniego, V., Meaney, A., Sánchez-Reyes, L., Navarrete, U., Alcocer, L., Olivares-Corichi, I., Nájera, N., Ceballos, G. y Meaney, E. (2015). Obesity phenotypes in urban middle-class cohorts: the PRIT-Lindavista merging evidence in Mexico: The OPUS PRIME study. *Nutrición Hospitalaria*, 32(1), 182-188.

- Figueroa, L., y Alarcón Irigoyen, J. (2016). Medical Expenditure for Chronic Diseases in Mexico: The Case of Selected Diagnoses Treated by the Largest Care Providers. *PLOS One*, 11(1), 19.
- González Block, M. A. (2015). Health research improves healthcare: now we have the evidence and the chance to help the WHO spread such benefits globally. *Health Research Policy and Systems*, 13(12), 4.
- Gutiérrez-Salméan, G., Fabila-Castillo, L. y Chamorro-Cevallos, G. (2015). Nutritional and toxicological aspects of Spirulina (Arthrospira). *Nutrición Hospitalaria*, 32(1), 34-40.
- Gutiérrez-Salméan, G., Acosta, M., Arellano, F., Álvarez-Altamirano, K., Ruiz-Mañón, V., Ceballos-Reyes, G. y Fuchs-Tarlovsky, V. (2015). Differences in dietary components and oxidative stress markers between cervical cancer patients and matched controls. *Journal of Nutritional Medicine and Diet Care*, 1(1), 1-4.
- Gutiérrez Salméan, G. y Chamorro-Cevallos G. (2015). Nutritional and toxicological aspects of Spirulina (Arthrospira). *Nutrición Hospitalaria*, 32(1), 34:40.
- Gutiérrez Salméan, G. (2015). Quantity does not reflect quality-Musculoskeletal Health in Obese Peri-pubertal Girls. *Medical Journals*.
- Haddad, S., Kock, E., Chireau, M., Pliego, F., Stanford, J., Calhoun, B., Aracena, P., Bravo, M., Gatica, S. y Thorp, J. (2015). Abortion legislation, maternal healthcare, fertility, female literacy, sanitation, violence against women and maternal deaths: a natural experiment in 32 Mexican states. *BMJ Open*, 5(5).
- Ibarra, A., García, E., Gómez, L., Arenas, E., Aragón, A. y Retana, M. (2015). Oxidative status in testis and epididymal sperm parameters after acute and chronic stress by cold-water immersion in the adult rat. *Systems Biology in Reproductive Medicine*, 1, 11.
- Ibarra, A., Mestre, H., Ramírez, M., García, E., Martiñón, S., Cruz, Y. y Campos, M. (2015). Lewis, Fischer 344, and Sprague-Dawley rats display differences in lipid peroxidation, motor recovery, and rubrospinal tract preservation after spinal cord injury. *Frontiers in Neurology*, 6(108), 7.
- Inda-Icaza, P., et al. (2015). Nutritional Status, Lifestyle, and Risk Behaviors for Eating Disorders in Nutrition Students. *J Diet Res Nutr* 2(3), 5.
- L'Gamiz, A. (2015). Comparación de componentes de capacidad funcional en comunidades marginadas asociados con sobrepeso y obesidad, Estado de México 2014. *Inteligencia Epidemiológica*, año 5(1), 12-19.
- Meaney, A., Solache, G., Reyes-Macías, V., Gutiérrez-Salméan, G., Ceballos, G. y Meaney, E. (2015). Regression of carotid intima-media thickness with nifedipine in hypertensive patients: the REINA study. *Revista Mexicana Cardiología*, 26(2), 87-94.
- Meneses, M. Sánchez, P. y Torres, N. (2015). Production of Lignocellulolytic Enzymes with *Pleurotus ostreatus*-IE8 by Solid Fermentation and its Effect on the Chemical Composition of Sugarcane Bagasse. *Life Science Journal*, 12(2), 37-41.
- Meneses, M., Megías, D., Madrid, J., Hernández, F., Martínez-Teruel, A. y Cano, J. (2015). Nutritive, Fermentative and Environmental Characteristics of Silage of Two Indus-

trial Broccoli (*Brassica oleracea* var). By products for Ruminant Feed. *Int. J. Agric. Biol.*, 16(2), 307-313.

- Meneses, M., Soto, A., Ramírez, J., Loera, O., Miranda, A. y Bárcena, R. (2015). Effects of *Pleurotus sapidus* (Schulzer) Sacc. Treatment on nutrient composition and ruminal fermentability of barley straw, barley rootless, and a mixture of the two. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 75(3), 313-319.
- Munguía, L., Gutiérrez-Salmeán, G., Hernández, M., Ortiz, A., Sánchez, M., Nájera, N., Meaney, E., Rubio-Gayosso, I. y Ceballos, G. (2015). Beneficial effects of a flavanols-enriched cacao beverage on anthropometric and cardiometabolic risk profile in overweight subjects. *Revista Mexicana Cardiología*, 26(2), 78-86.
- Pomerantz, A., Blachman-Braun, R., Galnares-Olalde, J. A., Berebichez-Fridman, R. y Capurso-García, M. (2015). The possibility of inventing new technologies in the detection of cancer by applying elements of the canine olfactory apparatus. *Med Hypotheses*. 85(2):160-72.
- Ríos-Ontiveros, H., et al. (2015). Nutritional Status, Lifestyle, and Risk Behaviors for Eating Disorders in Nutrition Students. *Enliven: Journal of Dietetics Research and Nutrition* 2(3), 6.
- Sánchez-Santillán, P., Meneses-Mayo, M. y Torres-Salado, N. (2015). Production of Lignocellulolytic Enzymes with *Pleurotus ostreatus*-IE8 by Solid Fermentation and its Effect on the Chemical Composition of Sugarcane Bagasse. *Life Science Journal*. 12(2s).
- Sánchez Santillán, P., Miranda Romero, L., Santellano Estrada, E. y Alarcón Zúñiga, B. (2015). Actividad fibrolítica y producción de gas por *Pleurotus ostreatus*-IE8 y *Fomes fomentarius*-EUM1 en bagazo de caña. *Revista MVZ Córdoba*, 20(3).
- Sánchez, M., Zheng, Y., Osorio, C., Zhong, J., Chervona, Y., Wang, S., Chang, D., McCracken, J., Díaz, A., Bertazzi, A., Koutrakis, P., Kang, C., Zhang, X., Zhang, W., Byun, H., Schwartz, J., Hou, L., y Baccarelli, A. (2015). Effects of particulate matter exposure on blood 5-hydroxymethylation: results from the Beijing truck driver air pollution study. *Epigenetics*, 10(7), 633-642.
- Santos-Altamirano, A., Rodríguez-Falcón, M., Meaney, A., Gutiérrez-Salmeán, Velázquez, H. y Rubio-Gayosso, I. (2015). Atherosclerotic risk in middle-aged women with rheumatoid arthritis. *Revista Mexicana Cardiología*, 26(2), 70-77.
- Soto-Sánchez, Alfonso, Ramírez-Bribiesca, J. Efrén, Meneses-Mayo, Marcos, Loera-Corral, Octavio, Miranda-Romero, Luis A, & Bárcena-Gama, Ricardo. (2015). Effects of *Pleurotus sapidus* (Schulzer) Sacc. treatment on nutrient composition and ruminal fermentability of barley straw, barley rootless, and a mixture of the two. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 75(3), 313-319
- Suárez-Meade, P. (2015). Uso de péptidos neurales modificados como tratamiento de una lesión en la médula espinal: una visión general. *Entreciencias* 3(7), 10.
- Vázquez-López, R., et al. (2015). Leishmania mexicana amastigotes inhibit p38 and JNK and activate PI3K/AKT: role in the inhibition of apoptosis of dendritic cells. *Parasite and Immunology* 37(11), 10.

Capítulos de libro

- Gutiérrez Salmean, G., Ceballos. G. y Meaney E. (2015). Anthracyclines and cardiotoxicity. En H. Watanabe (Ed.), *Horizons in cancer research* (pp. 97-103). EUA: Nova Science Publishers.
- Gutiérrez Salmean, G., Ríos Hoyo, A., Ríos Ontiveros, H. y Cortés, M. (2015). Nutrition, Nutraceuticals and Cancer. En Atta-ur Rahman (Ed.), *Frontiers in Anti-Cancer Drug Discovery* (pp. 3-28). Estados Unidos de América: Bentham Science Publishers Ltd.

Carteles

- L'Gamiz, A. (2015). *Alteraciones del sueño relacionadas al consumo de tabaco*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Asociación, ingreso económico, violencia intrafamiliar y consumo de drogas ilícitas*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Comparación de capacidad funcional en comunidades marginadas asociado con sobrepeso y obesidad*. Sesión de cartel presentada en el I Congreso Internacional de Pósters Científicos en Contextos Clínicos y de Salud, Almería, España.
- L'Gamiz, A. (2015). *Consumo de alcohol y violencia en jóvenes ¿condicionado por el estado civil de los padres?* Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Impacto de un estudio de intervención sobre la capacidad funcional de los mexicanos*. Sesión de cartel presentada en el I Congreso Internacional de Póster Científicos en Contextos Clínicos y de Salud, Almería, España.
- L'Gamiz, A. (2015). *Impacto de un estudio de intervención sobre la capacidad funcional de los mexicanos*. Sesión de cartel presentada en el I Congreso Internacional en Contextos Clínicos y de la Salud, Almería, España.
- L'Gamiz, A. (2015). *Modificaciones de la masa grasa y masa magra en niños de 6-12 años*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Prevalencia de tipos de violencia intrafamiliar relacionados con el estado de ebriedad en el Estado de México en 2014*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Relación del entorno socioeconómico, ambiental y familiar con obesidad infantil*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- Meneses Mayo, M., Romo Araiza, A., Gutiérrez Salmeán, G., Haro Valencia, A. (2015). *Evaluación de un alimento preparado a base de amaranto (amaranthus) y el hongo (pleurotus ostreatus) como dietoterapia en ratas con hipertrigliceridemia*. Sesión de cartel presentada en XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Guadalajara, Jalisco, México.
- Romo-Araiza, A., Meneses Mayo, M., Ibarra, A. y Ríos Hoyo, A. (2015). *Desarrollo de un alimento hipolipemiente a base de harina de nopal, amaranto y pleurotus para su uso en un modelo murino de dislipidemia*. Sesión de cartel presentada en XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Guadalajara, Jalisco, México.
- Uriarte Frías, G. y Krouham Efter, R. (2015). *Desarrollo, caracterización nutritiva y sensorial de galletas biofuncionales con efecto hipolipemiente*. Sesión de cartel presentada en XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Guadalajara, Jalisco, México.
- Vázquez López, R., Basurto Serrano, J. A., Serrano Merlín, M. D., Solano Gálves, S., Hernández Martínez, t., Larios Fernández, S. I., Panecatl Ramos M., Rosas Sandoval, G. y González Barrios, J. A. (2015). *Identificación de genes de resistencia a vancomicina y macrólidos en enterobacterias aisladas de vegetales listos para consumo humano en la Ciudad de México*. Sesión de cartel presentada en XXXIX Congreso Asociación Mexicana de Microbiología, A.C., Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., Basurto Serrano, J. A., Serrano Merlín, M. D., Solano Gálves, S., Hernández Martínez, T., Larios Fernández, S. I., Panecatl Ramos, M., Rosas Sandoval, G. y González Barrios J. A. (2015). *Identificación de genes de resistencia a quinolonas en enterobacterias aisladas de vegetales listos para consumo humano en la Ciudad de México*. Sesión de cartel presentada en XXXIX congreso asociacion mexicana de microbiología, A.C., Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., Solano Gálvez, S., Haro Trueba, B., Barrientos Fortes, T., Panecatl Ramos, M., Piña Leyva, C., Lara Lozano, M., Larios Fernández, S. I. y González Barrios, J. A. (2015). *Expresión de genes de familias de beta-lactamasas en enterobacterias aeróbicas y anaeróbicas en humanos sanos*. Sesión de cartel presentada en XXXIX congreso asociacion mexicana de microbiología, A.C., Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., Solano Gálvez, S., Barrientos Fortes, T., Piña Leyva, C., Lara Lozano, M., Larios Fernández, S. I. y González Barrios, J. A. (2015). *Resistoma intrínseco a vancomicina en bacterias aerobias y anaerobias que conforman la microbiota entérica en humanos sanos*. Sesión de cartel presentada en XXXIX congreso asociacion mexicana de microbiología, A.C., Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., Panecatl Ramos, M., Solano Gálvez, S., Ascencio, J., Barrientos Fortes, T., Hernández, T., Piña Leyva, C., Lara Lozano, M., Larios Fernández, S. y González Barrios, J. A. (2015). *Resistoma a Quinolona expresada por microbioma intestinal en humanos sanos*. Sesión de cartel presentada en XXXIX congreso asociacion mexicana de microbiología, A.C., Ciudad de México, México.

Libros

- González-Block, M. y Ruela, E. (Coords) (2015). *Estado del arte de la medicina: Innovaciones para la cobertura efectiva: la experiencia de Estados Unidos y México*. México: Inter-sistemas S. A. de C. V.

- González Block, M. y Martínez, G. (Coords.) (2015). *Hacia la cobertura universal de la protección financiera de la salud en México: Tendencias y oportunidades para la colaboración público-privada*. México: Intersistemas S.A. de C.V.
- González Block, M. (Coord.) (2015). *Diagnóstico de los retos al Sistema Nacional de Salud Universal. Grupo de Pensamiento para el Análisis y Consenso sobre la Participación de la Sociedad y el Gobierno hacia la Cobertura Universal del Sistema Nacional de Salud*. México: Fundación Mexicana para la Salud A.C.
- Vázquez Conde, R y Vázquez López, R (2015). *Temas Selectos de Biología 1*. México: Grupo Editorial Patria.

Ponencias internacionales

- Flores-Domínguez, C. (2015). *Diferencias entre estudiantes de cursos Premédicos y de Medicina*. Yale University. Estados Unidos de América.
- Flores-Domínguez, C. (2015). *Study engagement: differences between premed and medical students*. En AMEE, Glasgow, Escocia, Gran Bretaña.
- Hernández, J. (2015). *El uso de las tabletas digitales en el quirófano*. En XXIV Congreso Internacional de Cirugía Endoscópica, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Hernández, J. (2015). *Liderazgo en Simulación*. En Tercer congreso internacional de educación médica por simulación., Pachuca, Hidalgo, México.
- Hernández, J. (2015). *Simulación de bajo costo en un ambiente seguro*. En Tercer congreso internacional de educación médica por simulación, Pachuca, Hidalgo, México.
- Hernández, J. y Haro A. (2015). *Uso de simuladores en enseñanza*. En X Congreso Internacional AMCAL, Monterrey, Nuevo León, México.
- Ilan, V. B. (2015). *Ortodoncia, odontología digital, endodoncia, odontología restauradora y estética, periodoncia, odontopediatría, cirugía e investigación*. En III Congreso Internacional de Especialidades Odontológicas e Investigación, Ecuador.
- L'Gamiz, A. (2015). *Asociación ingreso económico, violencia intrafamiliar y consumo de drogas*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Comparación de capacidad funcional en comunidades marginadas asociado con sobrepeso y obesidad*. En I Congreso Internacional en Contextos Clínicos y de Salud, Almería, España.
- L'Gamiz, A. (2015). *Consumo de alcohol y violencia en jóvenes*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Generando un cambio con actividades de Salud Pública*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Prevalencia de tipos de violencia intrafamiliar relacionada con el estado de intoxicación etílica en el Estado de México*. En 17o Congreso Internacional en Adic-

ciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.

- L'Gamiz, A. (2015). *Relación de la violencia interpersonal con el consumo de alcohol entre participantes de un grupo de alcohólicos anónimos en Huixquilucan*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Violencia intrafamiliar como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar en el municipio de Popo Park, Estado de México*. En 17o Congreso Internacional en Adicciones: Evidencias para el desarrollo de nuevas políticas públicas, Ciudad de México, México.
- Rodríguez, R., Flores, A., Soria, K., Blancas, L., Cruz, Y., Silva, R., Buzoianu, V., Mendieta, E., Fernández, A., Konigsberg, M., Suárez, P. & Ibarra, A. (2015). *Combination therapy promotes neuroregeneration in rats after chronic spinal cord injury*. En Neuroscience 2015, Chicago, Estados Unidos de América.
- Ruiloba, J. (2015). *Esophageal Dysmotility*. En Digestive Disease Week 2015, Washington D. C., Estados Unidos de América.
- Toscano, D., Pineda, B. & Ibarra, A. (2015). *Inoculation of neural antigens into the anterior chamber of the eye as a neuroprotective strategy after spinal cord injury in rats*. En Neuroscience 2015, Chicago, Estados Unidos de América.
- Vázquez, López, R., et al. (2015). *Expression of beta-lactamases genes families in aerobic and anaerobic enterobacteriaceae in healthy human*. En The Gut Microbiota for Health World Summit 2015, Barcelona, España.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Quinolone resistome expressed by gut microbiome in healthy human*. En The Gut Microbiota for Health World Summit 2015, Barcelona, España.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Vancomycin resistance genes in aerobic and anaerobic bacteria of enteric microbiota in healthy human*. En The Gut Microbiota for Health World Summit 2015, Barcelona, España.

Ponencias nacionales

- Azcoitia, F., et al. (2015). *La trascendencia del perfil docente en el aprendizaje semi-presencial en medicina*. En Academia Nacional de Educación Médica, México.
- Azcoitia, F., et al. (2015). *La utilidad de un sistema de evaluación por gráficos del aprendizaje electrónico*. En V Congreso Nacional de Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.
- Azcoitia, F., et al. (2015). *Un modelo de aprendizaje semi-presencial en educación quirúrgica de pregrado*. En Academia Nacional de Educación Médica, México.
- Azcoitia, F., et al. (2015). *Usabilidad de los cursos electrónicos y hábitos informáticos de los usuarios de Medicina*. Academia Nacional de Educación Médica, México.
- Calderón Wengerman, O. y Prado Calleros, H. (2015). *Parotidectomía superficial como tratamiento de adenoma pleomorfo. Presentación de caso y revisión de la literatura*. En Asociación Mexicana de Cirugía Bucal y Maxilofacial, Colegio Mexicano de Cirugía Bucal y Maxilofacial, A.C., 11 (2), 40-44.

- Cantú Saldaña, K. A. (2015). *Efecto neuroprotector de Cop-1 más ácidos grasos en un modelo de isquemia cerebral*. En LVIII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Guanajuato, México.
- Cruz Martínez, Y. (2015). *Efecto neuroprotector de Cop-1 sobre la expresión génica en plexos coroideos de ratas con isquemia*. En LVIII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Guanajuato, México.
- Flores-Domínguez, C. (2015). *Análisis del involucramiento estudiantil*. Un estudio de caso. En V Congreso Nacional de Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.
- Flores-Domínguez, C. (2015). *Aspectos generales de inmunonutrición*. En Simposia, Universidad Anáhuac México Norte, México.
- Flores-Domínguez, C. (2015). *Estudio del involucramiento en el estudio de alumnos de licenciatura en Medicina*. En V Congreso Nacional De Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.
- Flores-Domínguez, C. (2015). *Feminización en Medicina: Liderazgo y Academia*. En V Congreso Nacional de Educación Médica, Academia Nacional de Educación Médica, México.
- Gutiérrez Salmean, G. (2015). *La Dieta en la Diabetes Mellitus*. En Dieta, ejercicio y salud cardiovascular. Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, México.
- Gutiérrez Salmean, G. (2015). *Semana Nacional del Corazón*. En el foro: Obesidad y Síndrome Cardiometabólico, Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, México.
- Gutiérrez Salmean, G. (2015). *Vino, Chocolate y Sexo: Beneficios a la Salud Cardiovascular*. En XXX Jornadas Académicas de Ciencias Químicas, Ciudad de México, México.
- Gutiérrez Salmean, G. (2015). *La Ciencia detrás de la Superfoods: Lecciones del Chocolate*. En conferencia celebrada en la Universidad Anáhuac, Estado de México, México.
- Gutiérrez Salmean, G., Pérez del Toro, V. y Saba-Behar, J. (2015). *Prueba piloto sobre la expresión de la folistatina inducida por el ejercicio y su correlación con la capacidad oxidativa en deportistas universitarias*. En el Congreso Salud en el 2020, Una oportunidad para el Nutriólogo, XXX Congreso Nacional de la AMMFEN La Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición, Cancún, Quintana Roo, México.
- Gutiérrez Salmean, G., Ríos Ontiveros. H. (2015). *Composición corporal, estilo de vida y conductas de riesgo alimentario en estudiantes de Nutrición de la UAMN*. En el Congreso Salud en el 2020, Una oportunidad para el Nutriólogo, XXX Congreso Nacional de la AMMFEN La Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición, Cancún, Quintana Roo, México.
- Hernández, J. (2015). *Educación médica quirúrgica*. En V Congreso Nacional de educación médica, Ciudad de México, México.
- Hernández, J. (2015). *Educación móvil en Cirugía*. En 57a Semana Quirúrgica Nacional, Ciudad de México, México.

- Hernández, J. (2015). *Experiencia de telemedicina rural Anáhuac*. En Primer congreso mexicano de medicina espacial, San Luis Potosí, México.
- Hernández, J. (2015). *La simulación quirúrgica. ¿Es una buena alternativa para la adquisición de competencias en Cirugía?* En Reunión regional del centro de la Asociación Mexicana de Cirugía General AC, Querétaro, México.
- Hernández, J. (2015). *La tablet en la vida diaria en clínicas e internado*. En Tercer Jornada Médica, Escuela de Medicina, Universidad Anáhuac Cancún, Cancún, Quintana Roo, México.
- Hernández, J. (2015). *Novedades en Cirugía*. En Reunión regional del centro de la Asociación Mexicana de Cirugía General AC, Querétaro, México.
- Hernández, J. (2015). *Simulación quirúrgica híbrida 360 grados*. En V Congreso Nacional de Educación Médica. México.
- Hernández, J. (2015). *Uso y utilidad de tablets y smartphones para cirujanos*. En Reunión regional del centro de la Asociación Mexicana de Cirugía General AC, Querétaro, México.
- Herrera, E. (2015). *Enseñanza basada en simulación*. En Congreso Nacional Asociación Mexicana de Simulación Médica, México.
- Herrera, E. (2015). *¿Cómo la simulación puede cambiar el cuándo, qué y el cómo de la enseñanza?* En Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Simulación Clínica, México.
- Inda-Icaza, P., et al. (2015). *Dieta baja en antioxidantes como factor de riesgo para el desarrollo de carcinoma escamocelular bucal*. En XXIII Encuentro Nacional y XIV Iberoamericano de Investigación en Odontología, Ciudad de México, México.
- Inda-Icaza, P. (2015). *Efecto del tratamiento nutricio y las suplementación con ácidos grasos de cadena larga omega-3 en el adolescente con obesidad y síndrome metabólico*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Inda-Icaza, P., et al. (2015). *Evaluación de conocimientos sobre la elaboración de conservas alimentarias en un grupo de padres de familia del municipio de Huixquilucan*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AM-MFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Actividad física y salud*. En Primer Foro Moviendo tu Salud, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2016). *Adicciones*. En Seminario Moviendo tu Salud, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Alteraciones del sueño relacionadas a la ingesta de tabaco*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Alteraciones del sueño relacionadas a la ingesta de tabaco*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.

- L'Gamiz, A. (2015). *Asociación ingreso económico, violencia intrafamiliar y consumo de drogas ilícitas*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Asociación ingreso económico, violencia intrafamiliar y consumo de drogas ilícitas*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Comparación de los componentes capacidad funcional en comunidades marginadas asociado con sobrepeso y obesidad*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Comparación de los componentes de capacidad funcional en comunidades marginadas asociados con sobrepeso y obesidad*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Comparación del estilo de vida y actividad física real realizado durante una jornada laboral entre diferentes profesiones*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Comparación del estilo de vida y actividad física real realizado durante una jornada laboral entre diferentes profesiones*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Consumo de alcohol y violencia en jóvenes, ¿condicionado por el estado civil de los padres?* En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Consumo de alcohol y violencia en jóvenes, ¿condicionado por el estado civil de los padres?* En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Determinación del nivel de podometría de población abierta según su estilo de vida y actividad física*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Experiencias en el Servicio Social*. En UNITEC Campus Toluca, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Impacto de un estudio de intervención sobre la capacidad funcional de los mexicanos*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2016). *Importancia del Servicio Social*. En XII simposio para servicio social y lesiones de causa externa, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Importancia del servicio social*. En Seminario de Servicio Social ISEM, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Maltrato infantil como factor asociado para desarrollar tabaquismo en jóvenes en el Estado de México*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

- L'Gamiz, A. (2015). *Maltrato infantil como factor asociado para desarrollar tabaquismo en jóvenes en el Estado de México*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Prevalencia de tipos de violencia intrafamiliar relacionada al estado de ebriedad en el Estado de México*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Prevalencia de tipos de violencia intrafamiliar relacionada al estado de ebriedad en el Estado de México en 2014*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Relación de la violencia interpersonal con el consumo de alcohol entre participantes de un grupo de alcohólicos anónimos en Huixquilucan*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Relación de la violencia interpersonal con el consumo de alcohol entre participantes de un grupo de alcohólicos anónimos en Huixquilucan*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Relación del consumo de carbohidratos en la dieta con las medidas antropométricas en habitantes de zonas marginadas del Estado de México*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Relación del entorno socioeconómico, ambiental y familiar con obesidad infantil*. En LXIX Reunión Anual de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2016). *Seminario de Capacitación*. En Seminario de Capacitación de la Secretaría de Salud del Estado de México, Toluca, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2016). *Servicio social y lesiones de causa externa*. En XII simposio para servicio social y lesiones de causa externa, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Temas selectos de Salud Pública*. En Encuentro Académico Fin de Cursos Postécnicos, Escuela Nacional de Enfermería, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Validación de la medición del gasto energético por medio del monitor de actividad física continua en comparación a la bioimpedancia*. En Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Validación de la medición del gasto energético por medio del monitor de actividad física continua en comparación a la bioimpedancia*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Violencia intrafamiliar, como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar en el municipio de Popo Park, Estado de México*. En LXIX Reunión de Salud Pública, Monterrey, Nuevo León, México.
- L'Gamiz, A. (2015). *Violencia intrafamiliar, como factor predisponente para el consumo precoz de alcohol en la población escolar en el municipio de Popo Park, Estado de México*. En

Primer Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la categoría Clínica Observacional, Huixquilucan, Estado de México, México.

- L'Gamiz, A. (2015). *Violencia y salud*. En XI Simposio para Servicio Social y Lesiones de Causa Externa., Universidad Anáhuac México Norte, México.
- Meneses Mayo, M., et al. (2015). *Evaluación de conocimientos sobre la elaboración de conservas alimentarias en un grupo de padres de familia del municipio de Huixquilucan*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Meneses Mayo, M., et al. (2015). *Evaluación de conocimientos sobre la elaboración de conservas alimentarias en un grupo de padres de familia del Municipio de Huixquilucan*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Meneses Mayo, M., et al. (2015). *Evaluación de conocimientos sobre la selección e higiene de alimentos en un grupo de padres de familia del municipio de Huixquilucan*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Meneses Mayo, M., Urrutia San Vicente, M. & Inda Icaza, P. (2015). *Evaluación de conocimientos sobre la elaboración de conservas alimentarias en un grupo de padres de familia del municipio de Huixquilucan*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Meneses Mayo, M., Urrutia San Vicente, M. y Sanders Esparza, B. (2015). *Evaluación de conocimientos sobre la selección e higiene de alimentos en un grupo de padres de familia del municipio de Huixquilucan*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Mota Sanhua, V., et al. (2015). *Factores relacionados con el estado de nutrición de adolescentes en educación pública en la ciudad de México*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Ríos Hoyo, Alejandro, Romo Araiza, A., Gutiérrez Salmeán, G. y Haro Valencia, A. (2015). *Desarrollo y evaluación químico-bromatológica de una fórmula alimenticia con actividad funcional para el tratamiento de dislipidemias*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Ríos Hoyos Alejandro, Gutiérrez Salmeán, G., Meneses Mayo, M. (2015). *Evaluación de alimento preparado a base de amaranto (amaranthus) y el hongo (pleurotus ostreatus) como dietoterapia en ratas con hipertrigliceridemia*. En XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Guadalajara, Jalisco, México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Actualidades de la Nefropatía Diabética*. En XVIII Curso Nacional de Actualización en Obesidad, Diabetes y Dislipidemias, Centro Especializado en Diabetes. Centro Médico Nacional Siglo XXI, Ciudad de México, México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Evaluación comparativa de valores de referencia internacional para sobrepeso y obesidad en niños mexicanos*. En XI Simposio Anáhuac de Investiga-

ción: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Medicina translacional en Obesidad y Diabetes*. En Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias de la Salud Universidad Anáhuac México Norte, México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Modificación de la masa grasa y masa magra en niños de 6 a 12 años*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Obesidad y transición epidemiológica de la grasa en niños en el área metropolitana*. En Congreso de Investigación de la Facultad de Ciencias de la salud, Facultad de Ciencias de la salud Universidad Anáhuac México Norte, México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Obesidad y transición epidemiológica de la grasa en niños en el área metropolitana*. En Simposio Internacional de Nutrigenómica, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Tejido Adiposo pardo, Termogénesis, UCP1 y Homeostasis Energética*. En Medicina de la actividad física y deportiva, Instituto Nacional de la Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Reimplantación de células mesoteliales cultivadas in vitro en ratas tratadas con diferentes soluciones de diálisis peritoneal*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Rodríguez Ayala, E. (2015). *Tejido Adiposo pardo, Termogénesis, UCP1 y Homeostasis Energética*. En Medicina de la Actividad Física y Deportiva, Instituto Nacional de la Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, México.
- Rodríguez, R. (2015). *Terapia de combinación en ratas con lesión crónica de médula espinal*. En LVIII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Guanajuato, México.
- Rodríguez Barrera, R. H., Flores Romero, A., Konigsberg Fainstein, M., Fernández Presas, A. M., Ibarra Arias, J. J. A. y García Vences, E. (2015). *La inmunización con A91 más remoción de la cicatriz incrementa la recuperación motora después de una lesión crónica de médula espinal*. En el XX Simposio del departamento de Ciencias de la Salud México, Ciudad de México, México.
- Romo Araiza, A., Ibarra Arias, J. J. A., Ríos Hoyos, A., Haro Valencia, A. (2015). *Desarrollo de un alimento hipolipemiente a base de harina de nopal, amaranto y pleurotus para su uso en un modelo murino de dislipidemia*. En XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Guadalajara, Jalisco, México.
- Santiago Ortiz, M. M., García Hernández, H. R. (2015). *Glicemia, obesidad y apoyo nutricio como factores pronósticos de mortalidad en lactantes en estado crítico*. En Salud en el 2020, una oportunidad para el nutriólogo. XXX Congreso Nacional de la AMMFEN. Universidad Anáhuac, Cancún, Quintana Roo, México.
- Uriarte Frías, G. y Krouham Efter, R. (2015). *Desarrollo, caracterización nutritiva y sensorial de galletas biofuncionales con efecto hipolipemiente*. En XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Guadalajara, Jalisco, México.

- Vázquez López, R., et al. (2015). *Aislamiento e identificación de bacterias polirresistentes a beta-lactámicos en orofaringe de donador sano*. En Concurso Universitario Feria de las Ciencias UNAM, Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Aislamiento e Identificación de bacterias resistentes a beta-lactámicos en la microbiota oral canina*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Aislamiento e identificación de enterobacterias polirresistentes a beta-lactámicos presentes en carne cruda molida de origen bovino*. En Concurso Universitario Feria de las Ciencias UNAM, Ciudad Universitaria UNAM, Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Efecto del Bacillus clausii sobre la inhibición de una cepa de Enterobacter cloacae*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Expresión de genes de familias de beta-lactamasas en enterobacterias aeróbicas y anaeróbicas en humanos sanos*. En 39o Congreso de la Asociación Mexicana de Microbiología, A. C., Querétaro, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Genes bacterianos asociados a la resistencia hacia Aminoglucósidos*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Genes bacterianos asociados a la resistencia hacia Macrólidos*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, AMEFAR, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Identificación de genes de resistencia a quinolonas en enterobacterias aisladas de vegetales listos para consumo humano en la Ciudad de México*. En 39o Congreso de la Asociación Mexicana de Microbiología, A. C., México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Identificación de genes de resistencia a vancomicina y macrólidos en enterobacterias aisladas de vegetales listos para consumo humano en la Ciudad de México*. En 39o Congreso de la Asociación Mexicana de Microbiología, A. C., Querétaro, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Resistoma a quinolona expresada por microbioma intestinal en humanos sanos*. En 39o Congreso de la Asociación Mexicana de Microbiología, A.C., México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Resistoma intrínseco a vancomicina en bacterias aerobias y anaerobias que conforman la microbiota entérica en humanos sanos*. En 39° Congreso de la Asociación Mexicana de Microbiología, A. C., Querétaro, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Tratamiento en el Desorden neuropsiquiátrico pediátrico asociado con infecciones estreptocócicas (PANDAS)*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., et al. (2015). *Tratamiento en el síndrome de colon irritable*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, Ciudad de México, México.

- Vázquez López, R., *et al.* (2015). *Tratamiento en la Artritis Reumatoide*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., *et al.* (2015). *Tratamiento en la Artritis Reumatoide*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Vázquez López, R., *et al.* (2015). *Tratamiento en las Infecciones Nosocomiales*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., *et al.* (2015). *Tratamiento para el cuadro de sepsis*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, AMEFAR, Ciudad de México, México.
- Vázquez López, R., *et al.* (2015). *Tratamiento en el síndrome de Guillain-Barré*. En XIX Congreso Nacional Estudiantil de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología, AMEFAR, México.



Facultad de Comunicación

CICA
Centro
de Investigación
para la
Comunicación
Aplicada

CICA

El Centro de Investigación para la Comunicación Aplicada (CICA), de la Facultad de Comunicación de la Universidad Anáhuac México Norte, tiene como objetivos realizar investigación sobre los medios, sus contenidos, los procesos de recepción, las industrias del entretenimiento y la comunicación integral de las organizaciones, para contribuir a su mejoramiento ético. Aboga por mejorar la calidad de vida y la dignidad de las personas, familias y organizaciones en el contexto nacional desde la comunicación.

Genera conocimientos científicos aplicables en organizaciones privadas, públicas o de la sociedad civil para que construyan una comunicación estratégica, integral y apegada a la ética. El CICA cuenta con un programa de formación de investigadores de alto nivel a través de su Programa Doctoral en Comunicación Aplicada.

Contacto

Dra. María Antonieta Rebeil Corella
5627 0210 ext. 7697
arebeil@anahuac.mx

Claroscuro: El profesor Cesar Labastida en los laberintos educativos del siglo XXI

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán y Armando Meixueiro Hernández

Resumen

La educación en el siglo XXI se ha transformado dramáticamente: nuevos problemas y actores; irrupción sin límite de tecnologías; distintas metodologías; ampliación de necesidades, contenidos, didácticas; multiplicación de pedagogías; evaluaciones a los sistemas educativos, a las universidades, a los funcionarios, a los docentes y a los textos. Temas emergentes como la paz, el género, la sustentabilidad, el consumo responsable para la salud, los nuevos entornos familiares y el desarrollo, y los usos de muy diversos dispositivos que van de los tecnológicos a los comunitarios. La magnitud y la importancia de la educación no han disminuido; es necesario que la dinámica y la complejidad del hecho educativo en México se analicen sistemáticamente desde diversos ángulos. En un país como el nuestro, la educación es tan importante que se tienen que potenciar las muchas voces y que éstas se encuentren y fortalezcan en el diálogo.

El libro que se presenta y que lleva el nombre Claroscuro: *El profesor Labastida en los laberintos educativos del siglo XXI*, es el resumen de este trabajo colectivo, de escritura, investigación, intervención y construcción en distintos colectivos escolares nacionales sobre los temas que son trascendentales para los docentes del Sistema Educativo Nacional. En este trabajo se decidió recrear la experiencia docente – como tipo ideal webiariano- de un profesor en la circunstancia actual de la problemática encrucijada del siglo XXI mexicano. Los componentes de esta construcción son los de un profesionista de la educación, con un perfil definido de clase media; es un profesor contradictorio y reconocible en el contexto nacional, aunque con rasgos también del

docente global en un contexto de reformas educativas mundiales. En contrasentido con el entorno planetario dominado por el mercado, el libro *Claroscuro* abre senderos a la imaginación y a propuestas educativas creativas e innovadoras.

Abstract

Education in the 21st century has had witnessed changes: new problems, stakeholders, limitless irruption of technologies, different methodologies, more needs, contents, didactics, pedagogies; assessment of education systems, universities, personnel, teachers, and texts. Emerging topics such as peace, gender, sustainability, responsible healthy consumption, new family environments, and development; not to mention the numerous devices used, ranging from technological to community devices. The size and relevance of education has not been diminished. On the contrary, the dynamic and complexity of education in Mexico has to be systematically analyzed from different scopes. Education has such relevance in a country like ours that all the different opinions must be encouraged, and must join and strengthen in dialogue.

The book we are presenting is titled *Claroscuro: El profesor Labastida en los laberintos educativos del siglo XXI* [Professor Cesar Labastida in the Intricated Education of the 21st Century]. It is the summary of his collective work of writing, researching, intervening, and building in different national school collectives about relevant topics for academics in the National Education System. We decided to recreate the teaching experience -as ideal Weberian type- of a teacher in the current intricated circumstances of the 21st century in Mexico. The elements of this construction are: an education professional with a defined middle-class profile. It is a contradictory teacher, easy to identify within the national context, and yet with traits of the global teacher in a context of world education reforms. Opposite to the glob-

al market-driven environment, the book *Claroscuro* pave the way for imagination, and creative and innovative education proposals.

Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). Claroscuro: el profesor Cesar Labastida en los laberintos educativos del siglo XXI. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 60.

Comunicación, instituciones e impulso a la paz

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

Las instituciones y organizaciones en México enfrentan grandes desafíos en el cumplimiento de las expectativas que se tiene de ellas en los contextos sociales y culturales en que se desenvuelven. Las demandas que deben cumplir cada una de estas instituciones u organizaciones se han incrementado en términos de lo que las personas a quienes están dirigidas esperan recibir, pues ya no se trata sólo de ofrecer productos y servicios (organizaciones privadas) o de recibir atención (instituciones públicas o gremiales) o apoyar/obtener algún beneficio (organizaciones sin fines de lucro); ahora se trata de reconocer que las personas deciden vincularse a una institución u organización en el marco de una relación que brinde frutos, no sólo en términos de la razón misma de su existencia, sino de la responsabilidad que deben cumplir. Ahora cobra mayor relevancia el hecho de que la reputación de instituciones y organizaciones se logra con la coherencia entre su identidad y su imagen. Es pertinente cuestionar sobre el papel que deben tener en la creación de una cultura de paz, entendida como “hacer que los niños y los adultos comprendan y respeten la libertad, la justicia, la democracia, los derechos humanos, la tolerancia,

la igualdad y la solidaridad. Ello implica un rechazo colectivo de la violencia.” (UNESCO, 2015). Con base en lo anterior, el papel de la comunicación es de vital importancia para aportar elementos a las instituciones y organizaciones, el cual les permita generar condiciones que ayuden al desarrollo armónico de una sociedad ética basada en la centralidad de la persona, en la que se propicie el intercambio de ideas y promueva esta cultura de paz.

Abstract

Institutions and organizations in Mexico face great challenges in fulfilling the expectations that the society has about them in the social, and cultural context they are inserted. The demands that each of such institutions or organizations have to fulfill have increased in terms of what their target population are expecting to get from them. It is no longer about only providing products and services (private organizations) or getting attention (public and guild institutions) or supporting or getting a benefit for someone (nonprofit organizations); it is about recognizing that people opt to link to an institution or organization in the framework of a relationship that would bear fruit, and not only in terms of the reason of its existence on its own, but about the responsibility that must be accomplished. Achieving institutions' and organizations' reputation by the coherence between their identity and image is now more important than ever. It becomes relevant to question about the role they must have in the creation of a culture of peace, understood as “providing children and adults with an understanding of the principles of and respect for freedom, justice, democracy, human rights, tolerance, equality and solidarity. It implies a collective rejection of violence.” (UNESCO, 2015). Based on the above, the communication role is vital to contribute with institutions and organizations. It will encourage the generation of useful conditions for the harmonious development of an ethical society, based on the

centrality of the person, encouraging ideas exchange and a culture of peace.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Comunicación, instituciones e impulso a la paz*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Educación ambiental en la formación de los ingenieros ambientales

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán

Resumen

La conferencia trató sobre qué es lo que debería ser un Ingeniero ambiental, en México y en el mundo, en el contexto actual y en los años por venir con los estudiantes de ingeniería de sistemas ambientales del Instituto Politécnico Nacional. Se analizaron las diversas posibilidades formativas de este ingeniero, como:

- Un conocimiento disciplinar especializado
- Ser un técnico formado en competencias
- Formado para la optimización de las ganancias sin perder de vista la sustentabilidad
- Colaborar para reducir los contaminantes de aire, tierra y agua
- Saber todo lo ambiental: ser un todólogo
- Experto en la resolución de problemas
- De formación inicial o definitiva
- De compromiso social o individual
- Ciudadano del mundo o nacionalista

Después de ver pros y contras, se observó el mapa curricular de algunas ingenierías ambientales, entendiendo sus dinámicas internas y

las del campo profesional de este tipo de ingeniería. Se les propusieron algunas tendencias de la sociedad actual: la mundialización, la era pos-industrial, los cambios sociales y tecnológicos que más están impactando al ambiente, etcétera. La ponencia fue hacia la visión de una educación ambiental con una posición crítica y propositiva ante lo ecológico, social y ambiental. Se les invitó a concebir que la centralidad de esta educación será conocer, informar, documentar, intervenir y proponer alternativas a la crisis ambiental global, evidentes en asuntos como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, de cubierta vegetal y recursos naturales hasta su extinción. También se comentó que la educación ambiental rebasa la instancia disciplinaria, se convierte en una búsqueda interdisciplinaria de diálogo de saberes.

Abstract

In this conference we discussed with Environmental Systems Engineering students of the National Polytechnic Institute about what an environmental engineer should be in Mexico and worldwide, in the current context and in the future years. We have analyzed the different education possibilities of this engineering, such as:

- Have a specialized knowledge of this discipline
- Be a competencies-trained technician
- Be educated in gain optimization, without forgetting sustainability
- Collaborate to the reduction of air, soil, and water pollutants
- Know everything related to the environment: be a jack of all trades
- Be an expert troubleshooter
- Be studying either undergraduate or postgraduate education
- Have social or individual commitment
- Be a world citizen or a nationalist

After considering the pros and cons, we analyzed the curricular map of some environmental engineering programs, understood their internal dynamics, and the professional field for this engineering. Some current-society tendencies were proposed: globalization, post-industrial age, social and technological changes having the greatest impact on the environment, etc. The talk has an environmental education focus, with a critical and proactive position for the ecological, social, and environmental aspects. Attendees were invited to regard the focus of this education is to know, inform, document, intervene, and suggest alternative to the global environmental crisis, evident in issues such as the global warming, the loss of biodiversity, of vegetation cover, and of natural resources up to their extinction. It was also mentioned that environmental education goes beyond the discipline scope, as it becomes into an interdisciplinary search of knowledge interaction.

Ramírez Beltrán, R. T. (2015). *Educación Ambiental en la formación de los Ingenieros Ambientales*. En Día Mundial del Medio Ambiente, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Departamento de Ingeniería Ambiental y de Sistemas, México.

El cortometraje como género narrativo y su analogía con el cuento

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán y Armando Meixueiro Hernández

Resumen

El artículo da cuenta de la realización cinematográfica en un comparativo con la narración literaria. En particular, se comparan los elementos constitutivos de los cuentos contra los cortometrajes cinematográficos. El cortometraje como el cuento literario es breve, crea un personaje que se mueve en una atmósfera perfectamente construida,

definida y acotada. Hay, como en toda narración, tanto en el cuento como en el cortometraje, una trayectoria (física, mental, emocional) que el protagonista tendrá que recorrer, modificar y/o transformar para siempre. Puede ser una anécdota, un relato o incluso una situación cómica. Aunque el cortometraje, como el cuento, puede también ser trágico. Ambos están estructurados con un inicio, un desarrollo, un desenlace y un final.

En cualquier caso, el cuento y el cortometraje terminan en una sorpresa, un final inesperado, algo que la historia no declaró abiertamente, pero sí dejó entrever; un atajo que nos deslumbra y toma desprevenidos al lector o la audiencia.

Se argumenta porque el realizador o el cuentista no tiene tiempo, espacio o posibilidad para abrir ventanas a muchos personajes y situaciones, paisajes y ganar como todo buen novelista o virtuoso largometraje. El cuento y cortometraje son necesariamente breves y contundentes. Son reducidos en el espacio y el tiempo en el que se mueven sus narrativas y descripciones; pero no por ello carecen de profundidad.

El artículo pondera las dos formas como posibilidades de arte, que no son menores que los largometrajes o las novelas, sino formas de expresión distinta, válida y vigente y que tienden a generalizarse en los tiempos actuales de formatos pequeños.

Abstract

This paper is a comparison between cinematographic work and literary narrative. It especially compares constituent elements of tales with short films. Short films, as literary tales, are brief. A character is created and gets along in a perfectly build, defined, and delimited atmosphere. As in every narrative, in both the tales and the short films

there is a (physical, mental, emotional) path that the main character will have to go through, modify, and/or completely change. This could be an anecdote, a story or even a comic situation. Short films, like tales, can also be tragic. They both are structures with a beginning, development, outcome, and conclusion.

In any case, tales and short films finish with a surprise, an unexpected ending, something that the story did not openly state, but there was a glimpse about it. A shortcut dazzling us, the unsuspected reader or viewer.

It is argued why the short filmmaker or the short-story writer do not have time, space or possibility to be open to many characters, situations, and landscapes and make a living as a good novel writer or a master filmmaker.

Tales and short films are inherently brief and striking. They are short in space and time, where their narratives and descriptions develop, but they do not lack profoundness.

This text weights both forms as art possibilities, not lesser than long films or novels. They are different forms of expression, valid and current, tending to generalization in these days of small formats.

Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). El cortometraje como género narrativo y su analogía con el cuento. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 57, 45-50.

Estudios institucionales, organizacionales y comunicación

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

La comunicación orientada al conocimiento de las instituciones y organizaciones y al servicio de las mismas, tiene como finalidad generar conocimiento riguroso con bases científicas y epistémicas para atender las demandas cada día cambiantes de dichas instituciones y organizaciones. Es para ello menester analizar distintos enfoques contemporáneos sobre el estudio de éstas y a partir de ello generar conocimiento, no sólo útil para el logro de sus objetivos, sino críticos sobre el papel de la comunicación en el fortalecimiento de su responsabilidad en el desarrollo de la sociedad. Las organizaciones privadas, públicas y del tercer sector, tienen ante sí un escenario de continua evolución y altas expectativas; situación que las compromete a mejorar cada día su desempeño como actores sociales de alto impacto y también como corresponsables en el desarrollo de las personas a las que atienden, a quienes vinculan a través del empleo, a quienes rodean en sus operaciones, a quienes dedican sus mensajes, etcétera. Por todo lo anterior, la línea de investigación denominada “Estudios institucionales, organizacionales y comunicación” tiene hoy más que nunca una gran responsabilidad en la investigación en comunicación, al tener que brindar conocimiento de vanguardia, crítico, riguroso, innovador y efectivo, siempre a la luz de la ética y la responsabilidad social que debe tener, sobretodo en el respeto a la centralidad y dignidad de la persona humana. Con ese espíritu, el Centro de Investigación para la Comunicación Aplicada define su programa de trabajo en esta línea de investigación y plantea una serie de preguntas fundamentales que deberán guiar el trabajo de todos los investigadores que en ella participan.

Abstract

Communication oriented to know about and serve institutions and organizations has the purpose of generating stringent knowledge with scientific and epistemic knowledge to cover the ever-changing demands of such institutions and organizations. This is why it is important to analyze different contemporary approaches in this study. Based on this, it possible to generate knowledge that is useful for their goals achievement, and critical about the communication role in strengthening their responsibility in the development of the society. Private, public, and third-sector organizations face a context in continuous evolution and high expectations. This situation makes them to commit to permanent improvement of their performance as high-impact social stakeholders, and also as being co-responsible in the development of the people they help, those linked through employment, those involved in their operations, those whose messages are dedicated to, and so on. Because of all this, the research line called Institutional, Organizational, and Communication Studies has now a great responsibility in communication research, as it has to provide state-of-the-art, critical, rigorous, innovating, and effective knowledge, attached to the ethics and social responsibility, especially respect to the centrality and dignity of the human person. The Research Center for Applied Communications defines its work program within the research line, and makes a number of fundamental questions that should guide the work of all researchers taking part in it.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Estudios institucionales, organizacionales y comunicación*. En Octava Estancia Académica del Doctorado en Investigación de la Comunicación, Facultad de Comunicación, Universidad Anáhuac. Huixquilucan, Estado de México, México.

Estudios institucionales, organizacionales y comunicación: Retos y perspectivas de investigación

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

Los retos que enfrenta la comunicación en la era digital, globalizada, competitiva, económicamente modelada, así como la creciente demanda de las audiencias por recibir información de alta calidad, de manera inmediata y con valor para su toma de decisiones, se ha vuelto una de las prioridades en el desarrollo de la investigación en distintos ámbitos de la comunicación. En la línea de investigación de estudios institucionales, organizacionales y de comunicación, los proyectos se han enfocado a la generación de conocimiento desde el concepto mismo de lo que es una organización y una institución, hasta la búsqueda de respuestas sobre el rol de la comunicación en la transparencia, en la formación de nuevos profesionales, en la responsabilidad social empresarial, en el impulso al desarrollo de las PyMEs, a la vinculación e interrelación de las organizaciones con sus públicos a través de Internet, entre muchos otros. El Centro de Investigación para la Comunicación Aplicada (CICA) y el Doctorado en Investigación de la Comunicación tienen una clara vocación a la investigación científica rigurosa que permita avanzar en la propuesta de conocimiento innovador que responda a las necesidades nacionales establecidas por el Gobierno Federal en el Plan Nacional de Desarrollo y por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) específicamente como prioridades de investigación. A la luz de lo anterior, se presenta una alineación de los proyectos del CICA y de las tesis del programa de doctorado, a fin de que puedan ser el punto de partida para la generación de proyectos de vinculación de cada uno de los protocolos de investigación con instancias públicas,

privadas y del tercer sector que tengan como objetivo generar resultados de alto impacto en su contribución al desarrollo local, regional o nacional, desde la comunicación.

Abstract

The challenges faced by communication in the digital, globalized, competitive, economically-shaped era, and the increasing demand of audiences to immediately get high-quality information, valuable for decision making, have become one of the priorities in research development in different communication fields. Within the research line of institutional, organizational, and communication studies, the projects have focused on knowledge generation, from the concept itself of organization and institution, to the search of answers about the role of communication in transparency, in training of new professionals, in corporate social responsibility, in boosting SMEs development, in linking and interrelating organizations with their publics through Internet, among many others. The Research Center for Applied Communications (CICA) and the PhD in Communication Research has a clear call to rigorous scientific research that allows moving forward in the proposal of innovative knowledge, to respond to the national needs, established by the Federal Government in the National Development Plan, and by the National Council on Science and Technology (CONACYT), specifically as research priorities. Given the above, the CICA projects are in line with the PhD theses to be the starting point in the generation of linking projects for each one of the research protocols with public, private, and third-sector instances. Their purpose is getting high-impact results in their contribution to the local, regional or national development, from the communication scope.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Estudios institucionales, organizacionales y comunicación: Retos y perspectivas de investigación*. En Primer Coloquio Internacional del Doctorado en Investigación de la Comunicación, Facultad de Comunicación, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, México.

Ética, medios y democracia

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

La ética en la comunicación es una corresponsabilidad entre los receptores y los medios de comunicación. A lo largo de la evolución de las formas de comunicación, el ser humano se ha enfrentado a la necesidad de ir cambiando sus esquemas de información, de difusión y de comunicación, pero en todos ellos ha sido menester el cuidado del aspecto ético tanto en el tratamiento de la información como en la difusión de la misma. Los distintos actores de la comunicación en México, por tanto, tienen un papel fundamental en el respeto de la ética en este proceso continuo y de cara a las audiencias; así como también en el rol que juegan dentro del complejo de la comunicación masiva en México. El libro “Ética, Medios y Democracia” coordinado por María Antonieta Rebeil Corella y Alberto Montoya Martín del Campo, presenta un planteamiento muy completo de la forma en que está constituido este complejo de la comunicación masiva en el país, así como la propuesta de estrategias para su impacto en la democracia. El planteamiento lleva a pensar en la importancia de que las audiencias sean activas, capaces de tomar acción ante la exposición que tienen frente a los medios de comunicación y convertirse en una audiencia crítica y responsable. Asimismo, se valora la importancia que tienen los dueños de los medios de comunicación en el diseño de contenidos, la cultura, la información objetiva y los valores. Finalmente, el libro presenta una serie de capítulos en los cuales se discute la ética en los medios de comunicación, el desarrollo nacional y la comunicación, así como la innovación mediática en el caso mexicano.

Abstract

Ethics in communication is a co-responsibility between the audience and the mass media. Over the evolution of the communication means, the human being has had the need to change its information, dissemination, and communication schemes. Nevertheless, the ethical aspect has been essential in both how information is treated and disseminated. Therefore, the different communication stakeholders in Mexico have a fundamental role in regard to the ethics in this continuous process toward the audiences, as in the role they play within the mass media complex in Mexico. The book “Ética, Medios y Democracia” [Ethics, Media, and Democracy], coordinated by María Antonieta Rebeil Corella and Alberto Montoya Martín del Campo, details how this mass media complex is constituted in our country, and the strategy proposals to have an impact on democracy. This description makes us think about the relevance of audiences being active, able to take action on what they receive through mass media, and become a critical and responsible audience. Likewise, it is assessed the importance that mass media owners have in the design of contents, culture, objective information, and values. Lastly, the book presents a series of chapters discussing ethics in the mass media, the national development, and communication, as well as media innovation in the Mexican case.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Ética, medios y democracia*. En Feria del Libro Anáhuac, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, México.

Ética y violencia en los contenidos de entretenimiento

María Antonieta Rebeil Corella y Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

Los medios de comunicación en México, especialmente la televisión, tienen un alto impacto en los receptores en términos de la influencia que ejercen en sus conductas al mostrar cierto tipo de comportamientos. La investigación que se realizó sobre la serie televisiva CSI: Miami tuvo como objetivo analizar los contenidos de la serie a través de un análisis textual basado en los sujetos y sus interacciones, los textos verbales, las historias y la forma de ponerlo en escena; a fin de identificar tres niveles de significación (denotativo, connotativo, ideológico) en este producto comunicativo de entretenimiento. A través de la identificación y análisis de las estructuras argumentativas, sus conexiones, componentes y perspectivas fenomenológica, formal y abstracta, se buscó la presencia de las categorías de búsqueda de verdad con honestidad, respeto a la dignidad de la persona y búsqueda de justicia a lo largo de los contenidos mostrados en la serie CSI: Miami. El análisis se hizo a través de conductas éticas existentes, en eventos que la denotan o en acciones que muestran transformaciones de alto impacto. A la luz de los resultados se llegó a la propuesta de algunos lineamientos éticos y criterios para conocer el valor ético de las series televisivas, básicamente a partir de las acciones tomadas que tienen como objetivo la búsqueda de la verdad, el respeto a los derechos humanos, la honestidad e institucionalidad en los cuerpos policiacos, la democracia y respeto al estado de derecho, así como la justicia como restitución del mal causado como el fin último de sus acciones.

Abstract

The mass media in Mexico -especially TV- have great impact on their audiences, they have great influence in their behaviors. This research was made about the TV series *CSI: Miami*. The purpose was to analyze the series contents through text analysis, based on the subjects and their interactions, the verbal texts, the stories, and the way to put it on the screen. All this to identify three significance levels (denotation, connotation, ideology) in this entertainment communicative product. After identifying and analyzing argument structures, its connections, components, and phenomenology perspectives, formal and abstract, we searched for the categories: search for the true with honesty, respect to the dignity of the person, and search for justice over the contents of the series *CSI: Miami*. The analysis was made through existing ethical behaviors, in events or actions denoting high-impact transformations. With the results, we reached a proposal of some ethical outlines and criteria to know the ethical value of TV series. It is essentially based on the actions taken to search for the truth, the respect to human rights, honesty and institutionalization of police bodies, democracy, and respect to the rule of law, as well as justice as the restitution of the damage caused, as the ultimate purpose of its actions.

Rebeil Corella, M. A. (2015). Capítulo 3. Caso CSI Miami: ética y violencia en los contenidos de entretenimiento. En D. G. Morales (Ed.), *Cazadores de series televisivas: análisis e impacto* (pp. 53-78). México: Investigaciones y Estudios Superiores, S.C.

Hermenéutica analógica, ética y redes sociales digitales

Rogelio Del Prado Flores

Resumen

En este trabajo se aborda el tema de las redes sociales digitales dentro de la hermenéutica analógica de Mauricio Beuchot. La comunicación es un asunto de gran importancia, involucra al tejido social. Se analizan las categorías de ícono digital, de lo virtual, de la interacción en las redes sociales. A partir de la distinción de argumentos de “integrados” y “apocalípticos”, se propone un conjunto de reflexiones convergentes con la ética de las virtudes, sobre todo desde la prudencia, para favorecer una interpretación que valore la participación responsable y asuma con serenidad las ventajas de las redes sociales digitales en función de construir una democracia.

En la actualidad, la sociedad depende del uso del internet y de las redes sociales digitales para comunicarse. Existen considerables ventajas sobre la proximidad en las interacciones humanas, pero hay indicios de que se produce una desertización del territorio donde se teje el entramado social; la responsabilidad de cada individuo es inaplazable e insustituible sobre el tipo de amistad que construye en la interacción digital. Las investigaciones en ciencias sociales centran sus objetivos en caracterizar usos, consumos, tipologías de usuarios y en la descripción de las tecnologías que hacen posible esta interconexión. Las hermenéuticas estructuralistas argumentan sobre generaciones mediáticas según actividad y competencias de los usuarios. En cambio, este trabajo reflexiona desde la perspectiva ética de la hermenéutica analógica. En lugar de describir la evolución del consumo digital, se propone una argumentación analógica del ícono digital, a la vez se expone la responsabilidad que implica la interpretación y la

interacción del sujeto en las redes sociales. Se trata de una filosofía que ubica al ser humano en su justa dimensión, ni esclavo de la nueva estructura mediática –videoesfera– ni como un usuario-consumidor ingenuo, sino como intérprete en una serenidad que lo responsabiliza del entramado digital en el que participa.

Abstract

This work addresses digital social media within the analogical hermeneutics of Mauricio Beuchot. Communication is an extremely important matter involving the social fabric. We have analyzed the categories of digital icon, of virtual, and of social media interaction. Based on the different arguments from “integrated” and “apocalyptic” intellectuals, a number of thoughts are proposed, which coincide with virtue ethics -in particular from prudence- in favor of an interpretation that values responsible participation and peacefully assumes the advantages of the digital social media for the construction of democracy.

Nowadays, the society depends upon the use of the Internet and the digital social media for communication. There are considerable advantages in terms of proximity in human interactions, but there are signs as well that this is eroding the territory where the social fabric is made. The responsibility of each individual is urgent and irreplaceable on the type of friendship they build with digital interaction. Social science researches are focused on describing uses, consumptions, user typologies, and technologies making this interconnection possible, Structuralistic hermeneutics discuss about media generations based on the users’ activities and competencies. In contrast, this paper reflects about the ethical perspective of the analogical hermeneutics. Instead of describing the digital consumption evolution, we suggest an analogical argument of the digital icon. We also discuss the responsibility implied in the interpretation and interaction of the subject in the social media. It is a philosophy that places the human being

in their fair dimension, not as slave of the new media structure –videosphere–, nor a naive user-consumer, but as a peaceful interpreter accountable of the digital fabric where they take part.

Del Prado Flores, R. (2015). *Hermenéutica Analógica, ética y redes sociales digitales*. En Congreso Internacional de Filosofía, Arte y Diseño 2015. Diálogo en las fronteras, Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma del Estado de México, México.

Hipócrates o dos casos controversiales en un sistema de salud que se bate en retirada

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán

Resumen

Se decidió hacer la reseña de esta película, en primer lugar, por venir precedida por un gran éxito en taquilla en la corrida comercial por las salas cinematográficas en su país de origen (Francia) aunque, en segundo lugar, tiene un inmenso valor como cinta de arte. La película *Hipócrates* (realizada por el médico y cineasta Thomas Lilti en Francia en 2014) narra el agridulce inicio como profesional de la salud del joven médico Benjamín, desde su llegada como residente, por la parte más secreta del hospital (por donde se conducen los desechos), hasta sus primeros casos médicos que lo enfrentan a su condición de médico. El sistema de salud francés, tan perfectamente público y ponderado por quienes lo han utilizado sin costo alguno para el paciente, así como su abordaje por Michael Moore en la película *Sicko* (2007), en la que lo utiliza para burlarse de los que creen que sólo con seguros privados se puede tener salud en el capitalismo. Lamentablemente, la película cuenta la otra cara de este sistema por los recortes presupuestales a los que se ha sometido. El sistema médico francés es todavía ejemplo de que la medicina tiene que estar al servicio de

la población, no de los grupos financieros que se enriquecen con seguros. Sin embargo, el incremento en el costo de las enfermedades y la reducción de los gastos públicos atentan contra su mantenimiento y permanencia. Hipócrates, a lo largo del film, actualiza y cuestiona el juramento que lleva su nombre, trayéndolo al contexto global, bárbaro e inhumano del momento actual. Nos permite ver una institución dedicada a la salud desde dentro, con sus aciertos y errores; con sus dispositivos, tradiciones, resistencias y su ejercicio del poder; en su funcionamiento, decisiones e inoperancia real, por cuestiones estrictamente médicas, pero también éticas, de política pública y sociales.

Abstract

Making the review of this film was a decision made firstly because it was a box office in theaters at its country of origin (France), and secondly, given the great value of this film as an art film. The film *Hippocrates, Diary of a French Doctor* (made by the physician and filmmaker Thomas Lilti; France: 2014) tells us the bitter sweet beginning of a young doctor, Benjamin, as a health care practitioner, from his arrival as resident -through the most secret section of the hospital, where the hospital waste is taken- to his first medical cases, facing to what being doctor means. The so-perfectly public French health system, assessed by those who have been patient at no cost, and by Michael Moore in the film *Sicko* (2007), used to make fun of those who believe that in capitalism it is possible to get health services only with private insurances. Unfortunately, the film tells us the other side of the system as a consequence of the budget cuts it has suffered, The French medical system is still an example that medicine should be at the service of the population, not of the financial groups who are becoming rich due to insurances. However, the increase in the cost of diseases and reduction in public expenditures attempt against public health services maintenance and endurance. Hippocrates, over the film, updated and questioned the oath bearing his name, bringing it to a global, barbar-

ic, and inhumane context of current times. It allows us to see a health institution from inside, with its rights and wrongs; with its devices, traditions, resistances, and exercise of power. To see its functioning, decisions and actual ineffectiveness, due to medical matters, but also to ethical, public policy, and social matters.

Ramírez Beltrán, R. T. (2015). Hipócrates o dos casos controversiales en un sistema de salud que se bate en retirada. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 60(60), 5.

Ideas y prioridades de la investigación en México

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

En la línea de investigación denominada “Estudios institucionales, organizacionales y comunicación”, del Centro de Investigación para la Comunicación Aplicada (CICA) de la Facultad de Comunicación se ha trabajado intensamente a lo largo de estos 45 años. Orgullosamente, es posible decir que se ocupa un lugar preponderante en el ámbito de la investigación nacional e internacional en esta línea de investigación, gracias a sus innumerables artículos, ponencias, capítulos de libro y libros colectivos que se han generado desde la Facultad de Comunicación en general, y desde el CICA en particular. La responsabilidad en la investigación en comunicación que ha asumido esta línea de investigación es muy alta, al pensar siempre en sus proyectos de investigación en la mejor forma de aportar conocimiento innovador, riguroso y de alto nivel, siempre bajo el crisol de la ética y la responsabilidad social organizacional. La presente ponencia muestra un recorrido sobre las principales preocupaciones que ha abordado el CICA, el Doctorado en Comunicación Aplicada y el Doctorado en

Investigación de la Comunicación en esta línea de investigación. La evolución del pensamiento se ha visto siempre impregnada de un alto nivel de análisis sobre la realidad social y el impacto que debe tenerse en ésta, razón por la cual se han planteado una serie de preguntas fundamentales que han servido de guía para el trabajo de todos los investigadores que en ella participan. El principal reto al que se enfrenta esta línea de investigación es mostrar de manera sostenida y crítica su contribución desde la comunicación en el fortalecimiento de instituciones y organizaciones (privadas, públicas y del tercer sector), en la construcción de conciencia participativa y por ende en el desarrollo de la sociedad.

Abstract

The Research Center for Applied Communications (CICA) of the Faculty of Communication has worked very hard in the research line called Institutional, Organizational, and Communication Studies, over the last 45 years. It is an honor saying that it has a leading place in the national and international research in this research line. And this is due to the countless articles, talks, book chapters, and collective books generated in the Faculty of Communication in general, and in the CICA in particular. The responsibility in communication research assumed by this research line is quite high. It considers its research projects as the best way to contribute with innovative, rigorous, and high-level knowledge, always attached to the ethics and the organizational social responsibility. This talk discusses the different concerns addressed by the CICA, the PhD in Applied Communication, and the PhD in Communication Research, within this research line. The evolution of thought has always been impregnated of a high level of analysis about the social reality and its impact on such society. For this reason, we have prepared a number of basic questions which are a guideline for all researchers involved. The main challenge for this research line is to sustainably and critically demonstrate its contribu-

tion, from communication, in strengthening institutions and organizations (private, public, and third sector) in building a participative awareness, and thus, in the development of the society.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Ideas y prioridades de la investigación en México*. En Semana del 45 aniversario Ideas Geniales, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, México.

Investigación cualitativa: la entrevista

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

La investigación cualitativa permite tener claridad sobre los conceptos y encontrar los matices o rasgos que la fase cuantitativa no brinda, y se fundamenta en un proceso deductivo, es decir, que a partir de perspectivas teóricas se abordan casos particulares que se exploran y describen para llegar a nuevas aportaciones. Particularmente, la entrevista es una técnica cualitativa que se conoce como una herramienta favorita de los sociólogos porque permite obtener conocimiento sistemático de la retórica social y se constituye como una herramienta flexible y dinámica. Esta ponencia tuvo como objeto dar a conocer algunas de las principales fases necesarias para la realización de una entrevista: planeación, aplicación y análisis. En la planeación destaca tener claramente definido el objetivo de la investigación y de la entrevista en particular, la selección de informantes y la elaboración de la guía de entrevista. Al momento de la aplicación es necesario tener prevista la logística, haber confirmado a los entrevistados, revisar el funcionamiento del equipo, tener listo el instrumento y la ficha de notas, así como tener un plan para identificar y atender necesidades al momento de la aplicación. Finalmente, para analizar los datos, es im-

portante confirmar la validez de la investigación a través de la triangulación de datos, hacer la transcripción de la información, identificar las categorías y códigos de análisis previamente determinados y clasificar el contenido para hacer la interpretación de la información recopilada. Las conclusiones deberán formularse con base en el marco teórico que respalda la investigación y atendiendo a las preguntas de investigación iniciales.

Abstract

Qualitative research provides clarity about the concepts, and finds the nuances or traits not provided by quantitative research. It is founded in a deductive process; i.e. based on theoretical perspectives, it addresses particular cases to be explored and described in order to get new contributions. In particular, the interview is a qualitative technique preferred by sociologists as it allows obtaining systematic knowledge of the social rhetoric, and it becomes a flexible and dynamic tool. This talk has the purpose of exposing some of the main phases needed to make an interview: planning, application, and analysis. The planning phase it is necessary to clearly define the purpose of the research and the interview, the selection of interviewees, and the elaboration of an interview guide. When applying it, the logistics must be considered, interviewees must have confirmed their attendance, review the equipment is working, have the instrument and the handouts ready, as well as a plan to identify and attend the needs during the application. Lastly, to analyze the data, it is important to confirm the research validity through data triangulation, transcribe the information, identify the analysis categories and codes, previously determined, and classify the content to make an interpretation of information gathered. Conclusions should be made based on the theoretical framework supported by research and answering the initial research questions.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Investigación cualitativa: la entrevista*. En Ciclo de Capacitación en Investigación sobre Comportamiento Empresarial, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Baja California, México.

La comunicación institucional de la Iglesia Católica a través de las redes sociales

Mercedes Cancelo Sanmartín, María Antonieta Rebeil Corella y
María Auxiliadora Gabino Campos

Resumen

Las instituciones de carácter religioso participan en la labor vertebradora de la sociedad ejerciendo un papel institucional desde hace siglos, en el cual han desarrollado una función de guías y ordenadoras del comportamiento humano. La labor de estas organizaciones se ha visto limitada en el siglo XX, principalmente en países de Occidente, donde las instituciones religiosas han ido perdiendo fuerza argumental. Concretamente, la Iglesia Católica ha sido una de las instituciones religiosas que ha comprobado el descenso de su influencia en el marco social, no sólo por el continuado laicismo gubernamental, sino por el acentuado descenso de fieles a la organización. Como proceso paliativo de esta nueva realidad organizacional, desde la década de los años sesenta la Iglesia Católica incorporó a sus planes organizacionales el papel de los medios de comunicación en la propagación de sus mensajes. La presente investigación busca determinar el papel de las redes sociales en el plan de comunicación institucional de la Iglesia Católica, concretamente en el caso de España y México. Asimismo, si la implementación de las mismas se ajusta a lo que podríamos denominar un uso “profesional y competitivo organizacionalmente de los recursos online”. La comunicación institucional se entronca como respuesta a las demandas sociales, y cuyo fin es establecer el diálogo

social entre sus públicos y la institución. Con la llegada de las nuevas tecnologías, este diálogo se facilita modificando la tradicional comunicación unidireccional a la bidireccional, que en la actualidad es la más demandada. La Iglesia Católica es un claro ejemplo de las instituciones que se han incorporado a las nuevas tecnologías, por ello se eligieron para realizar este estudio desde un alcance comparativo exploratorio. Se analizaron las webs de las archidiócesis españolas y mexicanas a través de un enfoque cuantitativo, usando como técnica de investigación el análisis de contenido.

Abstract

Religious institutions are part of the mainstay work of the society, having an institutional role since centuries. They have developed a human behavior guidance and arranger role. In the 20th century, the work of these organizations has been restricted mainly in Western countries, where religious institutions have been losing argument strength. The Catholic Church has specifically been one of the religious institutions that has experienced its influence decrease in the social framework, not only due to the continuing government secularism, but the exacerbated decrease of worshipers to the organization. As a soothing process for this new organizational reality, since the sixties decade the Catholic Church incorporated the mass media role to its organizational plans for the dissemination of its messages. This research aims at determining the role social media in the institutional communication plan of the Catholic Church, specifically in the case of Spain and Mexico. Likewise, we will also determine if the implementation of their digital social media adjusts to what we could call a “professional and organizationally competitive of online resources” use. Institutional communication is established as a result of social demands and its aim is to establish social dialogue between people and the institution. With the arrival of new technologies, this dialogue is eased by changing traditional one-way communication to

the currently more demanded two-way communication. The Catholic Church is a clear example of the institutions that have joined new technologies. This is why we have considered it for this exploratory, comparative study. We have analyzed the websites of the Spanish and Mexican archdioceses with a quantitative approach, and content analysis as a research technique.

Rebeil Corella, M. A. (diciembre, 2015). La Comunicación Institucional de la Iglesia Católica. Aproximación a su papel como agente social. *Revista de Investigación Política y Jurídica*. Recuperado de www.politicayjuridica.com.

Cancelo Sanmartín, M., Rebeil Corella, M. A. y Gabino Campos, M. A. (2015). La comunicación institucional de la Iglesia Católica a través de las redes sociales. *Revista Internacional de Relaciones Públicas*, 5(9), 111-130.

La construcción de imagen y reputación de las organizaciones vía Twitter

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

El crecimiento de la cultura audiovisual en número, acceso y uso de dispositivos tecnológicos en algunos sectores de la población es una realidad mundial y también en México. Pese a que el desarrollo de las tecnologías de información y comunicación (TIC) no ha sido homogéneo en el mundo, las organizaciones (públicas, privadas y del tercer sector) se han sumado al uso de la tecnología como un canal muy efectivo para comunicarse con sus grupos de interés. El incremento en la cobertura y uso de la tecnología también ha generado que se conviertan en un canal casi obligado de las organizaciones para favorecer su competitividad (Valle, 2003). Por otra parte, la reputación de las organizaciones se logra con la coherencia entre su identidad y su imagen, por lo que ésta se ha definido como la representación cognos-

citiva de la habilidad de la organización para satisfacer las expectativas de sus grupos de interés (Villafañe, 2004). La comunicación que realizan las organizaciones con sus grupos de interés ha evolucionado conforme a las innovaciones tecnológicas (Kanter, 2006), haciéndose necesario el incremento de la interacción, particularmente vía las redes sociales digitales. Pero también se ha reconocido la importancia de incorporar aspectos de responsabilidad y fundamentos en valores (Kotler, Kartajava, y Setiawan, 2011) que influyan directamente en la construcción de la imagen (Capriotti, 2009) y reputación (Villafañe, 2004) de dichas organizaciones. En el presente artículo se presentan los resultados de la investigación sobre la actividad que tienen algunas organizaciones privadas en México vía Twitter, con el fin de identificar cómo desarrollan su imagen y reputación a partir de su estrategia con el uso de esta red social digital y cómo es que pueden generar una comunicación de doble vía con sus grupos de interés para tener una interacción e influencia sostenida en el tiempo.

Abstract

The growth of audiovisual culture in number, access, and use of technological devices in certain sectors of the population is a worldwide reality, including Mexico. Even though the development of information and communications technology (ICT) has not been uniform around the globe, the organizations (public, private and third-sector) have joined to the use of technologies as a quite effective channel of communication with their groups of interest. The increase in technology coverage and use has also made it to become an almost compulsory means for organizations to encourage their competitiveness (Valle, 2003). On the other hand, the organizations' reputation is achieved with coherence between their identity and their image. Thus, it is defined as the cognitive representation of the organizations' ability to satisfy the expectations of their groups of interest (Villafañe, 2004). Communication from the organizations with their groups of interest

has evolved in accordance with technological innovations (Kanter, 2006). Increasing interaction has become necessary, especially through digital social networks. But it has also been recognized the importance of incorporating responsibility and values-driven aspects (Kotler, Kartajaya, and Setiawan, 2011) that will have a direct influence on image building (Capriotti, 2009) and reputation (Villafañe, 2004) of such organizations. In this article, we present the research results about Twitter activity of some private organizations in Mexico. The aim was to identify how they develop their image and reputation based on their strategy using this digital social media, as well as on how they generate a two-way communication with their groups of interest and interact and have influence over time.

Arévalo Martínez, R. (2015). La construcción de imagen y reputación de las organizaciones vía Twitter. *Correspondencias & Análisis*, 4, 109-120.

La isla mínima, entre laberintos, círculos sucios y viciosos

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán

Resumen

La reseña da cuenta de una cinta española de cine negro, con una compleja y bien narrada trama que comienza como un caso policiaco en apariencia normal: dos detectives que llegan de Madrid a un pueblo al sur de Sevilla, la zona agrícola de Rio Guadalquivir. Son llamados para resolver el caso de dos niñas desaparecidas, jovencitas con fama de moral disipada en el pueblo. La cinta se ubica en el primer lustro de la era posfranquista (1980). Los detectives asignados al caso van averiguando y descubriendo otros asesinatos, relacionados con las desapariciones de mujeres que son fotografiadas, usadas y luego

asesinadas, casi siempre en la época de la fiesta del pueblo. Todo esto en una comunidad en que la gente parece saber mucho, pero que casi nadie dice nada. La película mantiene el suspenso, aunque no es fácil saber para dónde va el hilo conductor de la historia. Hay una gran cantidad de personajes que los conducen hacia un lado, como puertas falsas que se abren, que le permiten aproximarse desde diversas aristas a la verdad. Presentada con mucho éxito en el festival de cine de San Sebastián (2014), en el que se levantó con la Concha de Plata y posteriormente engalanada por una buena cantidad de la mayoría de las nominaciones de los Premios Goya (2015), máximo reconocimiento al cine español, de la que ganó casi la mitad de los reconocimientos (10) entre los que se cuentan los más importantes como los premios a mejor película, director y actor protagónico, se trata de *La isla mínima* (Rodríguez A. España: 2014), película portentosa de género detectivesco.

Abstract

This is the review of a Spanish film noir with a complex and well-told plot. The film starts as an apparently normal police case: two detectives who arrive from Madrid to a town at the south of Seville, in the rural area of Guadalquivir River. They were called to solve a case of two missing girls, young women known in town for their relaxed moral. The film happens in the first years of the post-Franco era (1980). Detectives assigned to the case found out other killings related to the missing girls, killings of women who were photographed, used, and finally killed, mostly during the town festivities; in a community where people seem to know a lot, but barely someone would say something. The film keeps you in suspense, even though it is not easy to know where the story goes. There is a great number of characters taking them to a given point, to backdoors opening for them, which would let them get closer to the true from different perspectives. It was premiered with great success in the San Sebastian Film Festival

(2014), where it won the Silver Shell, and it then won many nominations of the Goya Awards (2015), which is the maximum recognition in the Spanish cinema. It won almost half of the recognitions -it won a total of 10 awards in different categories- including the most important ones, such as best film, director and actor. This is Marshland (*La isla mínima*) (Rodríguez A. Spain: 2014), a striking film of detectives.

Ramírez Beltrán, R. T. (2015). *La isla mínima, entre laberintos, círculos sucios y viciosos. Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 59, 5.

La mar y el ancla. La educación ambiental en la administración pública en México

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán

Resumen

El libro de *La Mar y el Ancla*. La educación ambiental en la Administración Pública en México, soporta argumentativamente en el primer lugar la toma de postura y de referentes teóricos, que son fundamentales en el tránsito hacia la sustentabilidad, la política pública y análisis del cambio climático, partiendo de lo básico; un trabajo de categorías imprescindibles para el análisis de lo ambiental, como es la globalización, elementos filosóficos y científicos, las dimensiones de la crisis planetaria, el desarrollo sustentable, la cultura ambiental, la educación ambiental y la sustentabilidad. La investigación avanza hacia el estudio del Estado, conceptualmente y en México, como responsable de la administración pública y en el que converge la sociedad civil, atendiendo a los elementos filosóficos, legales e históricos que lo constituyen y conforman en nuestro país y le otorgan atributos en general y en materia de gestión político-administrativa ambiental y de la educación ambiental. Se hace un recorte cronológico del pasa-

do reciente en la Administración Pública Federal (1982- 2010) de la política ambiental emprendida en México, que posibilita contextualizar en el campo de la Administración Pública Federal, a la educación ambiental, partiendo de una breve descripción del entorno gubernamental y de las acciones en materia ambiental, dándole especial importancia al enfoque en que se fundan las acciones y sus repercusiones en educación ambiental. En un capítulo específico se trabaja la presencia y evolución de la educación ambiental en nuestro país y su historicidad internacional, así como su presencia en la administración pública y, sobre todo en la sociedad civil. La educación ambiental como campo de conocimiento y de intervención educativa ha ido adquiriendo una participación y visibilidad innegable en el contexto actual, también como política pública. Arribamos, finalmente, al análisis del cambio climático como un suceso ambiental de importancia planetaria, tratándolo desde múltiples aristas –incluida la educativa para la adaptación o transformación–, tomando como caso de vital relevancia global y analizando los mensajes de política internacional, que se desprenden de las reuniones internacionales y de educación que se están produciendo y la forma en que, desde la educación ambiental, se está trabajando con una propuesta para la formación de maestros a nivel con visión de complejidad, crítica y prepositiva. Se finaliza con recomendaciones educativas y de políticas públicas que colaboren a mitigar, adaptar y transformar a la sociedad hacia una sustentabilidad.

Abstract

The book *La Mar y el Ancla*. Environmental education in the Mexican Public Administration provides arguments that support firstly the taking of a position and theoretical references, essential in the transition to sustainability, public policy, and analysis of climate change, by starting from the basics. It is a work of essential categories to analyze environmental matters, such as globalization, philosophical and

scientific elements, planetary crisis dimensions, sustainable development, environmental culture, environmental education, and sustainability. The research moves on to study the State -in general as a concept, and Mexico in particular- as the one responsible for the public administration, where it comes together with the civil society. This research encompasses the philosophical, legal, and historical elements that constitute the State in our country and provide attributes in terms of environmental, political, and administrative management, as well as in environmental education. We make a chronological overview of the Federal Public Administration in recent years (1982- 2010) in terms of Environmental Policy in Mexico. This makes it possible to provide a context within the Federal Public Administration for environmental education. It starts with a brief description of the government environment and the activities made in environmental matters, giving special importance to the focus where activities are based, and their consequences in environmental education. There is chapter specifically to work on the presence and evolution of environmental education in our country and its international historicity, as well as its presence in the public administration, especially in the civil society. Environmental education as a field of knowledge and education intervention has gained participation and undeniable visibility in the current context, and also as a public policy. Next, we analyze climate change as an environmental event of planetary relevance, addressing it from different perspectives -including education, for adjustment or transformation. It is handled as a matter of global relevance, and we analyzed the international policy messages -resulted from international meetings-, as well as education messages generated, and a proposal to train teachers in environmental education, with a complex, critical, and proactive scope. We concluded with education and public policies recommendations that would help to alleviate, adapt, and change the society in terms of sustainability.

La prudencia y el uso responsable de las redes sociales digitales

Rogelio Del Prado Flores

Resumen

A través de la hermenéutica analógica se indagan las diferentes perspectivas relativas a la interacción en las redes sociales digitales. La hermenéutica analógica analiza polos opuestos de interpretación, prestando especial atención a las diferencias de los equivocistas para encontrar un punto medio, *phrónesis* aristotélica, que permita conocer con relativa certidumbre la realidad. La *phrónesis* es la virtud que acompaña las decisiones sobre asuntos prácticos, que ayudan a la persona a tener una conducta razonada. Uno de los problemas que se analizan es que la interacción en las redes sociales sufre de la crisis del distanciamiento, del respeto y la diferencia; la comunicación se libera de la lentitud del tiempo sincrónico y de la pesada carga del espacio físico. Los vectores de las redes estructuran interacciones verticales, horizontales, encadenamientos ilimitados de información y simulación de epicentros alegóricos donde se condensan imágenes. La escritura se transforma en vínculos, conectores y vectores. Los bordes de las páginas desaparecen, la escritura lineal cede su lugar a las imágenes, el texto aparece y desaparece, la pantalla como pizarra en *collage*, tendadero artificial. Se trata de que el sujeto se determine por sí mismo, sólo así podemos de hablar de responsabilidad. De tal suerte que en esta ponencia se presentaron los siguientes objetivos de la investigación: Analizar los diferentes argumentos sobre los efectos de

la interacción en las redes sociales digitales; proponer una argumentación basada en la virtud de la prudencia sobre el uso razonable y responsable de las redes sociales digitales; proponer una argumentación sobre la participación social a partir de las redes sociales digitales orientada a una participación democrática. La *phrónesis* es la virtud que acompaña las decisiones sobre asuntos prácticos, es una apuesta por elecciones razonadas. Se trata de que el sujeto se determine por sí mismo, sólo así podemos de hablar de responsabilidad.

Abstract

Through the analogical hermeneutics we have inquired into different scopes dealing with digital social media. Analogical hermeneutics analyzes the opposite interpretation poles, paying special attention to equivocal differences, in order to find a middle point, Aristotelian *phronesis*, allowing us to have relative certainty of the reality. *Phronesis* is the virtue that accompanies decisions on practical matters, helping the person to have a reasoned behavior. One of the problems analyzed is that social media interaction suffers of an estrangement, respect, and difference crisis; communication has disposed of the slowness of synchronic time and the heavy load of the physical space. Network vectors have structured vertical and horizontal interactions, unlimited information connections, and the simulation of allegorical epicenters where images are congregated. Writing becomes into links, connectors, and vectors. Page edges disappear, linear words give their place up to images, text appears and disappears, the screen is a board with a *collage*, an artificial rack. It is all about the subjects to determine themselves on their own. Only in this way we will be able to talk about responsibility. In this way, we presented in this talk the following research objectives: Analyze the different arguments about digital social media interaction effects; propose an argument based on the virtue of prudence on the reasonable and responsible use of the digital social media; propose an argument about social participa-

tion based on the digital social media, oriented toward a democratic participation. *Phronesis* is the virtue that accompanies decisions on practical matters, a wager for reasoned choices. It is all about the subjects to determine themselves on their own. Only in this way we will be able to talk about responsibility.

Del Prado Flores, R. (2015). *La prudencia y el uso responsable de las redes sociales digitales*. En III International Conference on Media Ethics, Facultad de Comunicación, Universidad de Sevilla, Sevilla, España.

Laicidad y tolerancia en John Locke

Rogelio Del Prado Flores

Resumen

En este artículo se aborda las categorías de laicismo y tolerancia en las obras políticas de John Locke. Para una mejor comprensión del alcance y trascendencia de estas nociones, se analiza una serie de categorías que están emparentadas, tal es el caso de los derechos humanos, el secularismo, el Estado. Dada la relevancia de estos temas también se estudian algunas líneas políticas que recorren la vida política de la cultura occidental, como es el legado de la cristiandad. Los alcances de los postulados políticos de Locke definieron en gran parte la doctrina del liberalismo político, sobre todo, la distinción entre lo público y lo privado, desde la cual la noción de tolerancia aparentemente encuentra su justificación, no sin acarrear serios problemas. La distinción entre iglesia docente y pueblo disidente –clero y laicos- tiene una larga historia. El término “laico” se deriva de la cultura política, sobre todo de la interpretación del papel que deben desempeñar las instituciones políticas. Esta acepción es más familiar en los países de lengua latina y no tiene un equivalente en el lenguaje político anglo-

sajón, en el que la acepción moderna de laicismo puede traducirse en forma aproximada con el término *secularism*. De ahí, la necesidad de vincular el estudio sobre la laicidad y el *secularism*. de la cultura anglosajona. La unión de estos se conoce con el nombre de liberalismo político. Desde su gestación, esta doctrina persigue el objetivo de una efectiva convivencia entre todas las filosofías o ideologías posibles. En la construcción de la doctrina liberal juega un papel relevante el pensamiento de John Locke que sistematizó, no sólo la cultura secular de su tiempo, sino que dio expresión al binomio político que regulará en el futuro a las instituciones públicas emanadas de los Estados modernos, a saber, la estrecha relación entre laicidad-tolerancia.

Abstract

This paper addresses *laicismo* (laicity) and toleration categories in the political work of John Locke. For a better understanding of the scope and transcendence of these concepts, we have analyzed a number of related categories, such as human rights, secularism, and the State. Given the relevance of these topics, we have also analyzed some political lines that have been part of the political life in western cultures, such as the Christianity legacy. The outreach of Locke's political postulates greatly defined the political liberalism doctrine, especially the distinction between public and private matters. This distinction made the concept of toleration had apparently found a justification, not without involving severe problems. Distinguishing between the teaching Church and dissenting people -clergy and laymen- has a long history. The term "lay" comes from the political culture, especially due to the interpretation of the role that political institutions must have. This is a more conversant meaning among Latin-speaking countries. In contrast, for English-speaking countries, the modern meaning of *laicismo* can be conveyed more closely with the term laicity, in the political language. Thus, the need of linking the study of laicity (*laicismo*) to secularism in the Anglo-Saxon culture. These two together is what we

know as political liberalism. Since its development, this doctrine has the objective of an effective coexistence with all possible philosophies and ideologies. John Locke's thought had great influence on defining the liberal doctrine. It has systematized not only the secular culture of his time, but also gave a name to the political dichotomy that would later on regulate public institutions of modern States, i.e., the close secularism-toleration relationship.

Del Prado Flores, R. (2015). Laicidad y tolerancia en John Locke. *Revista Académica de la Facultad de Derecho de la Universidad La Salle, Año XII*, 41-60.

Los enfoques complejo y humano como esenciales en la comunicación social

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán

Resumen

El artículo da cuenta de cómo en las dependencias de los gobiernos actuales, en el plano internacional y en el caso nacional, la comunicación en los tres niveles de competencia (federal, estatal y municipal) así como en cada uno de las funciones del poder público en México (Ejecutivo, Legislativo y Judicial), y en los órganos de seguridad, servicio o administración que se desprenden de ellos, el área de comunicación social pasó de ser apéndice ornamental a una dependencia esencial y estratégica de la administración pública. Se argumenta cómo la comunicación social es esencial, en tanto que se ha ido convirtiendo en el espacio y la posibilidad de intersección entre lo que las políticas públicas aplicadas desde el gobierno construyen e implementan en las instituciones y los resultados que se presentan a la sociedad civil como avances y resultados de la gestión, logro y beneficio social. La función pública de la comunicación se encarga de

expresar la posición consolidada al interior de las organizaciones sobre los asuntos particulares de los que tienen responsabilidad. Son las que dan voz, mensaje y rostro a las instituciones. La comunicación social es un área de información y relación humana por su naturaleza al servicio del intercambio humano, en sus diversas manifestaciones, que son esenciales como forma interacción humana. El carácter estratégico de la comunicación social tiene que ver con cómo ha ido evolucionando este término, en la realidad y los esquemas teóricos, en más de cien años de construcción epistémica, que pasó de entender a la comunicación sólo como transmisión del intercambio y mediación de la de información, hasta llegar a los más recientes que entienden a la comunicación como un hacer común; y comparten sus saberes y experiencias en contextos sociales de gran influencia y significación. El artículo finaliza ponderando la compleja función en el mundo de hoy.

Abstract

This article is about how the social communication area in the federal, state, and local governments at both national and international levels; in the executive, legislative, and judicial powers in Mexico; and in their security, service or administration bodies changed from being an accessory body to an essential and strategic one for the public administration. It discusses how is it that social communication is essential, as it has become the space for and possibility of a meeting point between what the public policies applied by the government build and implement in the institutions, and its outcomes in the civil society, such as management progress and outcomes, social achievement and benefits. Communication's public function is in charge of expressing the consolidated position within the organizations in regard to specific topics that are part of their responsibilities. They are the voice and face of institutions, and share their messages. Social communication is an information and human relations area given its human exchange service nature, in its different expressions which are

essential as a form of human interaction. The strategic character of social communication has to do with how this term has evolved, both theoretically and in reality, in over a hundred years of epistemic construction. It moved on from understanding communication only as information exchange and mediation, to the most recent understandings of communication: a common making. It is about sharing their knowledge and experiences in social contexts of great influence and meaning. The article concludes by assessing its complex function in today's world.

Ramírez Beltrán, R. T. (2015). Los enfoques complejo y humano como esenciales en la comunicación social. *Comunicación y complejidad*, 60.

Nuevos medios, nuevas metodologías, nuevas vías de intervención en comunicación

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

Esta participación tuvo como objetivo dar cuenta de las transformaciones teóricas, metodológicas y aplicadas que ha sufrido la investigación en comunicación, particularmente organizacional, en los ámbitos públicos, privados y del tercer sector, derivados de la incursión de las nuevas tecnologías de información en comunicación y los medios digitales emergentes. Se planteó en primer lugar la necesidad de reconocer que existen nuevos objetos de estudio con dimensiones económicas, políticas, sociales y culturales distintas, que por tanto requieren también realizar cambios en abordajes metodológicos, utilizando nuevas herramientas teórico-metodológicas. Las nuevas formas de comunicación/relación que tienen han cambiado, y por ello es fundamental preparar a los jóvenes para atender los desafíos de

cara al futuro de la investigación en comunicación para las organizaciones e instituciones. También se abordó la necesidad de generar foros para el diálogo entre grupos de investigación que tengan como común denominador la tecnología, identificar las mejores prácticas teórico-metodológicas en el mundo y ponerlas a disposición de la asociación de investigación, generar redes de investigación específicas para proyectos relacionados con la tecnología y tener una visión interdisciplinaria que construya semilleros de investigadores en el tema. El reto será generar investigación que pueda utilizar nuevos y más precisos indicadores para evaluar el impacto de esta comunicación; medir la utilización de redes sociales digitales para mecanismos de transparencia, rendición de cuentas, ciudadanía, democracia; analizar las redes sociales digitales en la comunicación interna; medir el impacto de la interacción; actualizar las formas y niveles de análisis y, en suma, adentrarse a estas problemáticas de comunicación bajo nuevos estándares para dar respuesta a esos grandes cambios y a los cuestionamientos derivados de ellos.

Abstract

This participation has the purpose of describing the theoretical, methodological, and applied changes of communication research, especially organizational communication, in the public, private, and third-sector scopes; changes resulted from the arrival of new information and communication technologies in the emerging digital media. Firstly, it was defined the need to recognize there are new objects of study with different economic, political, social, and cultural dimensions. Therefore, this implies it is necessary to make changes in the methodological approaches, using new theoretical-methodological tools. There are new communication forms/relationships and this is why it is essential to prepare the youth for the future communication research challenges for organizations and institutions. We also addressed the need to generate dialogue spaces for research groups,

having technology as common denominator; to identify the best theoretical-methodological practices worldwide and make them available to the research association; to generate specific research networks for technology-related projects; and to have an interdisciplinary scope to create research hothouses. The challenge would be to generate research that could use new and more accurate indicators to assess the impact of such communication; to measure the use of digital social media for transparency, accountability, citizenship, democracy purposes; to analyze the digital social media in internal communication; to measure the interaction impact; to update the analysis forms and levels. In short, to go into these communication problems under new standards in order to response to the great changes and questions resulted from them.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Nuevos Medios, Nuevas Metodologías, Nuevas vías de intervención en Comunicación*. En XXVII Encuentro Nacional AMIC, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.

Participación democrática y personalismo. Desafíos en la era de la convergencia digital

Rogelio del Prado Flores

Resumen

La pregunta principal, ¿por qué interacción digital es un problema? Diferentes corrientes psicológicas y pedagógicas sugieren perfeccionar las técnicas del diálogo para lograr que las personas se entiendan. Estas disciplinas parten del supuesto de que “comunicar” consiste en lograr una comunión, un acuerdo. Estas disciplinas reducen entonces el problema de la interacción a las distorsiones que provienen de no poseer técnicas de diálogo adecuadas. Desde otro enfoque, los segui-

dores de multiculturalismo democrático, pluralismo, se avocan a señalar que las diferencias culturales, de valores, son la causa de que no haya un entendimiento y acuerdo fruto de una buena comunicación. En su base tienen el problema de resolver los conflictos de valores irreconciliables. Sobre ellos pesan temas concernientes a la exclusión, la marginación, la educación, el desempleo y la pobreza como consecuencia última de estas denegaciones. La igualdad liberal, esto es, que todo ser humano goce de los mismos derechos y oportunidades, es el principal objetivo de la concepción de una sociedad democrática, que supone que los ciudadanos encarnan diferencias en valores insalvables.

Abstract

The main question is, why is digital interaction a problem? Different psychological and pedagogical trends suggest improving dialogue techniques for people to get to understand one another. These disciplines start from the assumption that “communicating” is about reaching a communion, an agreement. Thus, they are reducing the interaction problem to the distortion resulted from not having suitable dialogue techniques. From another approach, democratic multiculturalism, pluralism, followers focus on highlighting that culture and value differences are the reason for not having an understanding and agreement as a result of good communication. The problem to solve is the conflict aroused due to incompatible values. This would deal with topics such as exclusion, marginalization, education, unemployment, and poverty as the ultimate cause of such denials. Liberal equality, i.e. every human being must enjoy the same rights and opportunities, is the main purpose of the concept of democratic society, in which it is assumed that citizens have insurmountable value differences.

Del Prado Flores, R. (2015). *Participación democrática y personalismo. Desafíos en la era de la convergencia digital*. En *Cultura y ética un binomio para una vida con sentido*, Universidad Anáhuac México Norte, Estado de México, México

Principios filosóficos y procesos internos como reflejo de la responsabilidad social organizacional. Casos Grupo Bimbo y La Costeña

María Antonieta Rebeil Corella y Myrna Del Castillo Vega

Resumen

Actualmente, las organizaciones privadas están cada vez más conscientes de que la Responsabilidad Social Organizacional (RSO) significa involucrarse de forma activa en todo aquello que pueda beneficiar a la organización y que en suma representa también un beneficio para quienes la integran, así como para quienes están relacionados con ella. Se ha visto que este es el camino para alcanzar dos objetivos fundamentales en el ámbito de la competitividad: ser rentables (objetivos de toda empresa que opera en la sociedad) y tener legitimidad ante sus grupos de interés, en el afán de generar confianza y mantenerse operando en la sociedad. Este trabajo busca hacer una reflexión sobre los valores filosóficos que sustentan el quehacer de dos corporativos originarios de México y que hoy son empresas transnacionales. Se analiza el papel que juegan algunos de los procesos internos de los mismos y, de manera específica, los referentes a las formas de distribución de sus productos en un esfuerzo por aplicar los principios de la RSO, haciendo un estudio comparativo de estos casos de éxito y reputación a nivel internacional: La Costeña y Grupo Bimbo. Por otra parte, se define qué es la RSO y qué implica ser socialmente responsable en particular al interior del sistema de distribución de ambas empresas. Como punto central del trabajo se hace un esfuerzo por vincular a la RSO con la ética al interior de las empresas, y se sugieren propuestas encaminadas a fortalecer la RSO en México y Latinoamérica, logrando sistematizar lo que estas dicen de sí mismas.

Abstract

Nowadays, private organizations are increasingly aware that Organizational Social Responsibility (OSR) means to get actively involved in everything that can benefit the organization. They are aware as well that this is also a benefit for the members of this organization, and for those related to it. It has been noticed that this is the path to reach two essential objectives in the competitiveness scope: profitability (the purpose of every company operating in the society), and legitimacy before their groups of interest, striving for generating reliability and continuing operating in the society. This work looks for a reflection on the philosophical values sustaining the activities of two corporations of Mexican origin, which are now multinational companies. We have analyzed the role of some internal processes in such companies -specifically referring to the distribution of their products- in their efforts for applying OSR principles. We have made a comparative analysis of these successful cases with international recognition: La Costeña and Grupo Bimbo. On the other hand, we defined OSR and what are the implications of being socially responsible, especially within the distribution system of these two companies. It was the main interest of this study to make an effort in linking OSR with ethics in these companies, suggesting proposals to strengthen OSR in Mexico and Latin America, by systematizing what they say of themselves.

Rebeil, C. M., y Del Castillo, V. M. (2015). Principios filosóficos y procesos internos como reflejo de la responsabilidad social organizacional. Casos Grupo Bimbo y La Costeña. *Mediterranean Journal of Communication*, 6(2).

Procesos educativos y de entretenimiento en la ética: Retos para los parques temáticos

María Antonieta Rebeil Corella

Resumen

Muchos acontecimientos y desarrollos han ido marcando la evolución de las formas de recreación en el mundo. No es la intención de este trabajo llevar a cabo una descripción detallada del proceso. Baste para ello mencionar algunos de los autores más destacados que dan cuenta de él, como Dolf Zillman y Peter Vorderer. El hecho es que el tema de la recreación ha venido creciendo en el mundo contemporáneo de manera exponencial, particularmente durante las últimas décadas. Ello se manifiesta no solamente en las cifras cuantitativas que arroja el estudio del fenómeno, sino que involucra las complejas fibras sociales que incluyen, entre otras, a la antropología y al estudio de las organizaciones. Cada vez más, la recreación requiere no sólo de la atención de los responsables de la industria del entretenimiento, sino que es un fenómeno que atañe a la sociedad civil (en la cual están incluidos los académicos de las ciencias sociales y exactas), al gobierno de cada nación, así como los vínculos que mantienen con el mundo globalizado. En el capítulo se busca mostrar la expansión de la industria del entretenimiento como una manifestación del avance de la civilización, analizar cómo los procesos educativos y de diversión contribuyen a la formación de la ética en los niños en los parques temáticos, misión irrenunciable de éstos para finalmente describir las aportaciones que para tal fin realizan algunos parques temáticos del contexto mexicano.

Abstract

Many events and developments have marked the evolution of recreation activities worldwide. It is not the purpose of this work to provide a thorough description of the process. It is enough mentioning some of the most renowned authors on this regard: Dolf Zillmann and Peter Vorderer. The fact is that the recreation matters have had increasing attention in the contemporary world, especially in the last decades. This is expressed not only in the quantitative numbers that resulted in the study of such phenomenon, but it also involves complex social fabrics, including anthropology, and organization studies, among others. Recreation is increasingly requiring the attention of entertainment industry stakeholders, but it also involves the civil society (social and exact science academics included), the government of each country, and the links they keep in a globalized world. This chapter aims at showing the expansion of the entertainment industry as an expression of civilization progress, analyze how the education and amusement processes contribute to the ethical education of children in theme parks, an inalienable mission for them. Finally, it describes the contributions made by some theme parks for such purpose in the Mexican context.

Rebeil Corella, M. A. (2015). Capítulo 1: Procesos educativos y de entretenimiento en la ética: retos para los parques temáticos. En M. A. Rebeil Corella y M. Viñals Lira (Eds.), *Competencias y valores en las industria del entretenimiento* (pp. 17-32). México: Investigaciones y Estudios Superiores, S.C.

Radicales o verdes, vacíos y con explosiones nocturnas

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán y Armando Meixueiro Hernández

Resumen

El artículo da cuenta del contexto de la obra cinematográfica *Radicales*. Se argumenta que el ambientalismo en el siglo XXI está presente en forma inevitable en las diversas manifestaciones de la sociedad civil. Políticamente, el ambientalismo recorre el amplio espectro de los diversos partidos verdes en distintos países, que con variadas posiciones apuestan a adquirir funciones y curules en los que se toman decisiones públicas, tanto en el parlamento como en los niveles de gobierno, y que siguen teniendo un gran atractivo tanto en el voto directo de los electores (con un piso calculado de tres por ciento en casi cualquier elección tan solo por el tema, pero que puede subir de acuerdo a la campaña, circunstancia política y legitimidad) como en las alianzas electorales.

El cine no es la excepción a esta manifestación social. No hay muestra, festival o premiación importante internacionalmente en el ámbito cinematográfico en el que el ambiente y la sustentabilidad no tengan una representación. Es el caso de la 58 Muestra Internacional de Cine de la Cineteca Nacional (2015) que presentó la cinta *Radicales* (Reichardt, K, *Night Moves*, Estados Unidos de Norteamérica: 2013). El ambientalismo de esta cinta es extremo y por lo tanto peligroso.

La película *Radicales*. trata de Josh y Dena, que son dos jóvenes que viven en un contexto a favor del ambiente, en un estado boscoso en la parte norte de la costa del oeste de los Estados Unidos de Norteamérica. Con una incipiente preocupación por la preservación de naturaleza, Josh y Dana pronto darán con Harmon, que es un ex-marino de

mayor edad que se ha convertido en un eco-terrorista y que los manipula para que lo ayuden a detonar una explosión en una hidroeléctrica local para destruirla, como acto simbólico contra la sociedad industrial y de consecuencias predecibles.

Abstract

This article provides us with the context of the film *Night Moves*. It is argued that the 21st-century environmentalism is ineluctably present in the different expressions of civil society. Politically, environmentalism cover a broad array of different green parties in a number of countries. With different positions, they are looking for functions and seats where public decisions are made, either in the parliament or different government levels. They are interesting for electoral alliances, and get direct votes (with a calculated three percent of floor vote in virtually any election, just due to the topic, but that can increase based on the campaign, political circumstances, and legitimacy).

Cinema is not the exception to this social expression. There is no internationally relevant film exhibition, festival or award ceremony without environment and sustainability representation. This was the case of the 58th International Film Festival of the Cineteca Nacional (2015), that presented the film *Night Moves* (Reichardt, K, *Night Moves*, United States of America: 2013). Environmentalism in this film is extreme, and thus dangerous.

The film *Night Moves* is about Josh and Dena, two youngsters living in a pro-environment context, in a northern wooded state at the West coast of the United States of America. Having an emerging concern for nature preservation, Josh and Dena will soon meet Harmon, an older ex-Marine who has become an eco-terrorist, and who manipulates them to help him boom a local dam as a symbolic act against industrial society, with predictable consequences.

Relatos salvajes, claves y definiciones

Rafael Tonatiuh Ramírez Beltrán y Armando Meixueiro Hernández

Resumen

Se realiza una crítica cinematográfica de la cinta argentina desde la definición de “salvaje” que da la Real Academia de la Lengua Española. En este texto se proponen seis definiciones distintas para entender el término salvaje (crueldad, culturas no desarrolladas o primitivas, animales feroces, no controlado o dominado, necedad, terquedad, rudeza incontrolada). Con estos dispositivos definitorios se analizan uno a uno los relatos de la cinta: en *Pasternak* se observa una forma de crueldad desmedida y con una única justificación de la venganza ante una existencia llena de imposibilidades. En *mata-ratas* los hechos suceden en un restaurante al pie de una carretera solitaria. Es de noche, llueve y no hay clientes en el lugar. Sólo se encuentra una mesera joven y una cocinera robusta y algo mayor. Al lugar llega un ser cínico, que es reconocido por la mesera como alguien de violencia casi primara y la reacción también resulta salvaje. El tercer relato cuenta cómo dos automóviles —uno último modelo y el otro un cacharro adaptado para el trabajo con todo y escalera en el techo—, se encuentran violentamente por envidia y rencor social en una espiral sin límite en una carretera argentina. En *bombita*, nos encontramos ante un modelo de sociedad contemporánea, civilizada, urbana y pos-industrial, que no sólo construye gigantes edificaciones artificiales sino también expertos que las destruyan. En el último relato somos invitados a un enlace matrimonial, con un final impredecible. La cin-

ta en resumen describe ejemplos de una sociedad desesperada en su éxito civilizatorio.

Abstract

A film criticism is made to the Argentine film, starting from the definition of *salvaje* (wild) given by the Royal Academy of the Spanish Language. This paper suggests six different definitions to understand the term *salvaje* (wild): cruelty; not developed or primitive cultures; ferocious, not controlled or not dominated animals; stubbornness; obstinacy; uncontrolled abruptness. With this definition options, we analyze one by one each of the tales in the film. In *Pasternak* we noticed excessive cruelty, on the grounds of revenge due to an existence full of impossibilities. In *The Rats* the story happens in a restaurant on a lonely road. It is in the night, it is raining, and there are no customers in the place. There is only a young waitress and a corpulent and older cook. A cynical person comes to the place, and is identified by the waitress as someone who exerts almost primary violence, and the reaction is also wild. The third tale is about two car drivers -one in a brand new car, the other one in a jalopy, adapted for work, including a ladder on the top- meet in a violent encounter resulted from envy and social resentment, in a limitless succession in an Argentine road. In *Little Bomb* we find a model of the contemporary, civilized, urban, and post-industrial society that builds not only mammoth artificial constructions, but also experts to destroy them. The last tale takes us to a marriage ceremony with an unexpected ending. In sum, the film provides examples of a desperate society in its civilizing success.

Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). Relatos Salvajes, claves y definiciones. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 53, 32-36.

Responsabilidad social empresarial en la era digital

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

Las organizaciones privadas, también denominadas empresas, han incorporado en sus planes de comunicación aspectos de la responsabilidad social empresarial, entendida como el compromiso que establecen de manera consciente con respecto a cumplir con sus propios objetivos, teniendo en cuenta las expectativas económicas, sociales y ambientales de sus grupos de interés, contribuyendo a la construcción del bien común. Asimismo, las empresas incorporan también mensajes sobre sustentabilidad, a fin de mostrar a sus diferentes públicos la forma en que están llevando a cabo su compromiso con el desarrollo de la sociedad. Por otra parte, la integración de la tecnología en la comunicación, ha llevado a que las empresas también incluyan en su comunicación digital los aspectos que hacen visible su responsabilidad social empresarial. La ponencia titulada *Responsabilidad social empresarial en la era digital* presenta, desde una perspectiva analítica, una visión de las principales tácticas de comunicación digital que están llevando a cabo una muestra de organizaciones privadas, a la luz de la responsabilidad social empresarial. Los hallazgos dan cuenta de aciertos y errores en la ejecución de la comunicación digital en las empresas analizadas y permiten identificar factores clave de éxito en ésta, los cuales culminan con la propuesta de una serie de indicadores que deben estar presentes en la comunicación de estas organizaciones en el ámbito digital, a fin de ser congruentes con la reputación de la que gozan ante sus audiencias y mostrar su verdadero compromiso social, ambiental, económico; y también hacia sus empleados y colaboradores.

Abstract

Private organizations, also known as companies, have included in their communication plans, corporate social responsibility aspects. It is understood as the commitment they consciously establish to reach their own objectives, taking into account the economic, social, and environmental expectations of their groups of interest, thus contributing to the common good. Likewise, companies also incorporate messages about sustainability, in order to show to their different publics the way they are committed to the society development. On the other side, technology integration in communication has made companies to also include aspects making evident their corporate social responsibility in their digital communication. The talk, titled *Corporate social responsibility in the digital era*, describes from an analytical perspective the main digital communication strategies undertook by private organizations in terms of corporate social responsibility. The findings show the rights and wrongs of the companies analyzed in their digital communication, and this lets us identify key successful elements. It also provides a proposal of a number of indicators that must be present in the digital communication of such organizations to be coherent with their reputation, and to demonstrate an authentic social, environmental, and economic commitment, as well as a commitment toward their employees and collaborators.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Responsabilidad Social Empresarial en la era digital*. En Tercer Congreso Internacional Desarrollo Empresarial, Universidad Autónoma de Baja California Mexicali, Baja California, México.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Responsabilidad Social Empresarial en la era digital*. En Tercer Congreso Internacional Desarrollo Empresarial, Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán, México.

Tendencias de la comunicación estratégica

Rebeca Illiana Arévalo Martínez

Resumen

La ponencia se construyó alrededor del análisis de las tendencias en la investigación de la comunicación, particularmente en la que está dirigida a las instituciones y organizaciones. Se presentó un contexto de la investigación a partir del entendimiento de las nuevas necesidades, nuevas realidades sociales y nuevas formas de comunicación que integran la tecnología. Asimismo, se delimitaron las características y objetivos que están persiguiendo en su comunicación los distintos tipos de organizaciones: públicas, privadas y del tercer sector. El análisis también giró en torno al impacto que tienen la comunicación interna y externa, así como la reflexión sobre las ventajas y desventajas que han planteado los distintos enfoques teóricos para el estudio de la comunicación en las organizaciones: comunicación estratégica, DirCom y comunicación integral para las organizaciones. La investigación de la comunicación se enfrenta actualmente a nuevos objetos de estudio, a cambios en los abordajes metodológicos y a nuevas herramientas teórico-metodológicas, todo lo cual impacta en la forma en que se está formando a los jóvenes futuros investigadores, tal y como lo marcan las tendencias en los proyectos de investigación que actualmente se realizan en México y en el mundo. Es así que la propuesta es desarrollar un enfoque interdisciplinario que, con base en la contextualización y análisis de oportunidades y amenazas, se generen proyectos específicos de investigación y formación en las universidades a fin de lograr resultados de mayor impacto en beneficio de las propias organizaciones e instituciones, así como del desarrollo de las comunidades en las que éstas se encuentran inmersas.

Abstract

This talk revolved around the analysis of trends in communication research, especially the one addressed to institutions and organizations. The research context was based on understanding the new needs, new social realities, and new technology communication means. Likewise, the features and objectives that the different organizations (public, private, and third-sector) pursue in their communication were delimited. It was also analyzed the impact of internal and external communication, as well as the advantages and disadvantages that the different theoretical approaches have represented for the study of organizational communication: strategic communication, DirCom, and comprehensive organizational communication. Communication research is currently facing new study subjects, shifts in the methodological approaches, and new theoretical-methodological tools; all this has an impact on the way young researchers are being educated, just as it can be noticed in the research project trends currently undertaken in Mexico and worldwide. Therefore, the proposal is to develop an interdisciplinary approach -based on the context and the analysis of opportunities and threats- that will generate specific research and education projects in the universities, with the purpose of achieving results with greater impact in benefit of the organizations and institutions, and of the development in the communities where they operate.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Tendencias de la comunicación estratégica*. En Seminario - Taller: Nuevas Vertientes en el estudio y la Investigación de la Comunicación, Facultad mexicana de Arquitectura, Universidad La Salle México, México.

Tendencias y desafíos de la comunicación organizacional en redes sociales digitales en México

Rebeca Illiana Arévalo Martínez y María Antonieta Rebeil Corella

Resumen

Existe un incremento en el uso de redes sociales digitales en México, ya que el 77% de los mexicanos que utilizan Internet lo usa para acceder a ellas, y el 90% de los internautas está inscrito en alguna red social (Asociación Mexicana de Internet, 2014). Asimismo, se ha comprobado que “Internet ha afectado de manera significativa las percepciones, los hábitos y las costumbres de la sociedad mexicana de modo tal que ha creado un nuevo ecosistema como resultado de las tecnologías digitales” (World Internet Project, 2013). Derivado de lo anterior, las organizaciones privadas en el país han buscado aprovechar este medio de comunicación para relacionarse de manera más efectiva con sus grupos de interés, particularmente con sus clientes, buscando construir un vínculo más estrecho con ellos, el cual pueda traducirse en beneficios para la organización.

No obstante, la presencia, interacción y nivel de comunicación que establecen las organizaciones privadas en México dentro de las redes sociales digitales no es homogénea. Es por ello que la presente investigación tiene como objetivo analizar la comunicación que realizan algunas organizaciones privadas en México, a través de Twitter y Facebook, a la luz de los tres niveles de comunicación que establece Abraham Nosnik (2002): lineal, dinámica y productiva. Los resultados muestran algunas tendencias y desafíos a los que se están enfrentando las organizaciones privadas en México, así como algunos rasgos que caracterizan el diálogo complejo y los distintos niveles de

gestión que pueden observarse en esta comunicación organizacional que se desarrolla vía las redes sociales digitales.

Abstract

There is an increase in the use of digital social media in Mexico. 77 percent of Mexicans using the Internet use it to have access to their digital social media, and 90 percent of Internet users has registered to any of them (Asociación Mexicana de Internet, 2014). It has also been proved that “the Internet is significantly affecting the perceptions, habits, and customs of Mexican society, and a new ecosystem has been put in place by digital technologies” (World Internet Project, 2013). As a result of the above-mentioned, private organization nationwide are trying to get the most of this means of communication, and have more effective relationships with their groups of interest, especially their clients. They are looking for closest links with their customers, which would turn into benefits for the organization.

Nevertheless, the presence, interaction, and level of communication within the digital social media of private organizations in Mexico is not equal. This is why this research has the purpose of analyzing the communication that some private organizations in Mexico have through Twitter and Facebook, in accordance to the three communication levels established by Abraham Nosnik (2002): linear, dynamic, and productive. The results demonstrate some tendencies and challenges that private organizations in Mexico are facing, as well as some traits characteristic of complex dialogue and the different management levels that can be noticed in this organizational communication developed through the digital social media.

Arévalo Martínez, R. I. y Rebeil Corella, M. A. (2015). *Tendencias y desafíos de la comunicación organizacional en redes sociales digitales en México*. En XXVII Encuentro Nacional AMIC 2015, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.

Referencias generales

Artículos de divulgación

- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). Chimpancés o humanizando la naturaleza. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 54, 26-30.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). *Claroscuro: el profesor Cesar Labastida en los laberintos educativos del siglo XXI*. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 60.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). Después del Apocalipsis. Películas norteamericanas de la segunda década del siglo XXI, sobre el planeta Tierra y una especie humana vulnerable. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 55.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). El cortometraje como género narrativo y su analogía con el cuento. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 57, 45-50.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015) El imperio inhumano de la rentabilidad. Cuatro películas recientes que problematizan una relación sociedad- naturaleza, mediada por el dinero. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 6, 7.
- Ramírez Beltrán, R. T. (2015). En la cuerda floja: entre el documental, la ficción y una realidad que se escapa. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 62, 5.
- Ramírez Beltrán, R. T. (2015). Hipócrates o dos casos controversiales en un sistema de salud que se bate en retirada. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 60(60), 5.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). La sal de la tierra o la estética de la imagen en seis documentos reveladores sobre la Tierra, registrados en una sola vida. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 54.
- Ramírez Beltrán, R. T. (2015). La isla mínima, entre laberintos, círculos sucios y viciosos. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 59, 5.
- Rebeil Corella, M. A. (diciembre, 2015). La Comunicación Institucional de la Iglesia Católica. Aproximación a su papel como agente social. *Revista de Investigación Política y Jurídica*. Recuperado de www.politicayjuridica.com.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). Radicales o verdes, vacíos y con explosiones nocturnas. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 56, 4.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). Relatos Salvajes, claves y definiciones. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 53, 32-36.
- Ramírez Beltrán, R. T. y Meixueiro Hernández, A. (2015). Y también la lluvia. *Revista Electrónica de Educación Pálido.de luz*, 55, 4.

Artículos especializados

- Arévalo Martínez, R. (2015). La construcción de imagen y reputación de las organizaciones vía Twitter. *Correspondencias & Análisis*, 4, 109-120.
- Cancelo Sanmartín, M., Rebeil Corella, M. A. y Gabino Campos, M. A. (2015). La comunicación institucional de la Iglesia Católica a través de las redes sociales. *Revista Internacional de Relaciones Públicas*, 5(9), 111-130.
- Del Prado Flores, R. (2015). Laicidad y tolerancia en John Locke. *Revista Académica de la Facultad de Derecho de la Universidad La Salle, Año XII*, 41-60.
- Ramírez Beltrán, R. T. (2015). Los enfoques complejo y humano como esenciales en la comunicación social. *Comunicación y complejidad*, 60.

Capítulos de libro

- Rebeil Corella, M. A. (2015). Capítulo 1: Procesos educativos y de entretenimiento en la ética: retos para los parques temáticos. En M. A., Rebeil Corella y M., Viñals Lira (Eds.), *Competencias y valores en las industria del entretenimiento* (pp. 17-32). México: Investigaciones y Estudios Superiores, S.C.
- Rebeil Corella, M. A. (2015). Capítulo 3. Caso CSI Miami: ética y violencia en los contenidos de entretenimiento. En D. G. Morales (Ed.), *Cazadores de series televisivas: análisis e impacto* (pp. 53-78). México: Investigaciones y Estudios Superiores, S.C.
- Rebeil Corella, M. A. (2015). La dimensión emocional en el discurso televisivo. En M. J., Labrador Blanes y M. A. Rebeil Corella (Coords.), *Entretenimiento televisivo y estímulo de emociones: implicaciones para los agentes sociales de la comunicación en México*. México: Tirant Lo Blanch.

Carteles

- Arévalo Martínez, R. y Rebeil Corella, M. (2015). *Comunicación integral para las organizaciones en la era digital*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Del Prado Flores, R. (2015). *Episteme comunicativa y audiencias activas*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Del Prado Flores, R. (2015). *Mercado Profesional de los doctores en investigación de la comunicación. Consultando expertos*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libros

Ramírez Beltrán, R. T. (2015). *La mar y el ancla. La Educación Ambiental en la Administración Pública en México*. Guadalajara, Jalisco, México: Editorial Zonámbula/ Universidad de Guadalajara.

Ponencias internacionales

Del Prado Flores, R. (2015). *Hermenéutica Analógica, ética y redes sociales digitales*. En Congreso Internacional de Filosofía, Arte y Diseño 2015. Diálogo en las fronteras, Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma del Estado de México, México.

Del Prado Flores, R. (2015). *La prudencia y el uso responsable de las redes sociales digitales*. En III International Conference on Media Ethics, Facultad de Comunicación, Universidad de Sevilla, Sevilla, España.

Hidalgo Toledo, J. A. (2015). *Retos de los gobiernos y de los medios en el escenario de la sociedad de la información*. En Gobierno digital y medos de comunicación: el reto. Segundo Foro internacional de Tributación Digital Conexión 2015, Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Museo Interactivo de Economía, MIDE, Ciudad de México, México.

Rebeil Corella, M. A. (2015). *Acto Institucional Responsabilidad Ética y Compromiso Internacional entre las Instituciones para el Desarrollo Científico*. En III International Conference on Media Ethics, Sevilla, España.

Rebeil Corella, M. A. (2015). *Formación de Investigadores en Comunicación*. En Segundo Coloquio Internacional del Doctorado en Investigación de la Comunicación: Formación de Investigadores en Comunicación, Querétaro, México.

Rebeil Corella, M. A. (2015). *Paradigmas de la Comunicación Organizacional e Investigación*. En tercer Congreso Internacional Desarrollo Empresarial, Baja California, México.

Ponencias nacionales

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Comunicación, instituciones e impulso a la paz*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Estudios institucionales, organizacionales y comunicación: Retos y perspectivas de investigación*. En Primer Coloquio Internacional del Doctorado en Investigación de la Comunicación, Facultad de Comunicación, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, México.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Estudios institucionales, organizacionales y comunicación*. En Octava Estancia Académica del Doctorado en Investigación de la Comunicación, Facultad de Comunicación, Universidad Anáhuac. Huixquilucan, Estado de México, México.

Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Ética, medios y democracia*. En Feria del Libro Anáhuac, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, México.

- Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Investigación cualitativa: la entrevista*. En Ciclo de Capacitación en Investigación sobre Comportamiento Empresarial, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Baja California, México.
- Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Ideas y prioridades de la investigación en México*. En Semana del 45 aniversario Ideas Geniales, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Nuevos Medios, Nuevas Metodologías, Nuevas vías de intervención en Comunicación*. En XXVII Encuentro Nacional AMIC, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.
- Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Responsabilidad Social Empresarial en la era digital*. En Tercer Congreso Internacional Desarrollo Empresarial, Universidad Autónoma de Baja California Mexicali, Baja California, México.
- Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Responsabilidad Social Empresarial en la era digital*. En Tercer Congreso Internacional Desarrollo Empresarial, Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán, México.
- Arévalo Martínez, R. I. (2015). *Tendencias de la comunicación estratégica*. En Seminario - Taller: Nuevas Vertientes en el estudio y la Investigación de la Comunicación, Facultad mexicana de Arquitectura, Universidad La Salle México, México.
- Arévalo Martínez, R. I. y Rebeil Corella, M. A. (2015). *Tendencias y desafíos de la comunicación organizacional en redes sociales digitales en México*. En XXVII Encuentro Nacional AMIC 2015, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.
- Del Prado Flores, R. (2015). *La otredad en las sociedades transculturales: identidad, alteridad y lenguajes*. En Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- Del Prado Flores, R. (2015). *Participación democrática y personalismo. Desafíos en la era de la convergencia digital*. En Cultura y ética un binomio para una vida con sentido, Universidad Anáhuac México Norte, Estado de México, México.
- Del Prado Flores, R. (2015). *Pobreza, justicia y paz*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Hidalgo Toledo, J. A. (2015). *Competencias digitales que se deben trabajar en el aula*. En VI Encuentro Docente CONEICC: Formar en la cultura digital, Universidad del Tepeyac, Consejo Nacional para la Enseñanza y la Investigación de las Ciencias de la Comunicación, CONEICC, México.
- Hidalgo Toledo, J. A. (2015). *Comprender al hombre como extensión de los medios*. En XXVII Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de Investigadores de la Comunicación, Asociación Mexicana de Investigadores de la Comunicación, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.
- Hidalgo Toledo, J. A. (2015). *La comunicación es lengua viva. Los medios como constructores de una civilización solidaria*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Hidalgo Toledo, J. A. (2015). *Recursos para la producción multimedia*. En Master en Comunicación digital, Universidad de Cantabria, México.

- Hidalgo Toledo, J. A. (2015). *Hipermediatización de la vida y la cultura: nuevos medios y cultura juvenil*. En Redes sociales digitales: espacios de interacción juvenil, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.
- Márquez Ortiz, A. (2015). *Producción Multimedia*. En Centro Avanzado de Comunicación Eulalio Ferrer, Ciudad de México, México.
- Ramírez Beltrán, R. T. (2015). *Educación Ambiental en la formación de los Ingenieros Ambientales*. En Día Mundial del Medio Ambiente, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Departamento de Ingeniería Ambiental y de Sistemas, México.
- Rebeil Corella, M. A. (2015). *Competencias y Valores en las Industrias del entretenimiento de la niñez*. En Presentación del libro Competencias y Valores en las Industrias del entretenimiento de la niñez, Marco de la Feria internacional del Libro Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México.
- Rebeil Corella, M. A. (2015). *Ideas y Prioridades de la Investigación en Comunicación en México en la semana del 45 Aniversario Ideas Geniales*. En Ideas y Prioridades de la Investigación en Comunicación en México, Anáhuac Norte, Estado de México, México.
- Rebeil Corella, M. A. (2015). *Mercado profesional de los doctores en investigación de la comunicación: Consultando expertos*. En Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac, Estado de México, México.
- Rebeil Corella, M. A. (2015). *Usos sociales de la telefonía celular en jóvenes escolarizados*. En Logros y Retos de la Investigación. Una mirada hacia el 2020, México.



**Facultad
de
Derecho**

**III
Instituto
de Investigaciones
Jurídicas**

IIJ

El Instituto de Investigaciones Jurídicas y Posgrado, de la Facultad de Derecho, desarrolla constantemente investigaciones que generan conocimiento de frontera, e inciden en los principales temas de la agenda jurídica y política nacional y del extranjero. De esta forma, amplía la presencia de la Universidad Anáhuac México Norte en el foro, con fidelidad a los principios de la misión institucional. Circunscribe su trabajo a la realidad que tiene relación directa con el fenómeno jurídico, principalmente en cuanto a la *ratio legis* de los principales ordenamientos vigentes, para buscar su interpretación y, cuando sea necesario, su reforma. Todo dentro del marco de la misión institucional, y buscando el respeto al ser humano en su dimensión trascendente y en su vinculación comunitaria.

Contacto

Dr. José Antonio Núñez Ochoa
5627 0210 ext. 8667
jnunez@anahuac.mx

Cuestión política y controversia

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

Con motivo de la publicación de la Ley Reglamentaria de la fracción VI del artículo 76 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (31 de agosto de 2007) ha resurgido la polémica por diferenciar los asuntos que pueden ser materia de la facultad “exclusiva” del Senado de la República, en la que debe conocer y resolver cuestiones políticas entre los poderes de los estados, respecto de otras cuestiones de competencia también “exclusiva” de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, como las controversias constitucionales previstas en el artículo 105, fracción I, de la Constitución federal. La razón que se plantea es que las controversias constitucionales, en muchos casos, también entrañan conflictos políticos. Por consiguiente, si se trata de definir sendas facultades como excluyentes, entonces los asuntos en los que cada órgano puede ejercer su competencia tienen que ser distintos; sin embargo, para hacer esta distinción es necesario que la Constitución defina los asuntos que comprende cada una de estas facultades, pero no existe ningún precepto en ella que contenga una definición de tal índole, ni expresa ni implícita. En consecuencia, sólo en la jurisprudencia y en la doctrina es posible encontrar la distinción. En términos de la jurisprudencia será tarea atribuible a la Suprema Corte, pero, desafortunadamente, el alto tribunal es parte interesada en este debate, e incluso sus propias atribuciones ha debido definir las (respecto de las del Senado) en una acción de inconstitucionalidad, lo que pudiera restarle certidumbre a la determinación al tener vicios de parcialidad, pues se convierte en parte que sufre el nivel de afectación, además del tribunal encargado de definirla. Lo que la obra trata de demostrar es que, si bien el Poder Judicial de la Federación por conducto de la Suprema Corte es el intérprete máxi-

mo de la Constitución, ésta no siempre le ha atribuido la última palabra en todo debate; mucho menos cuando es de índole política, pues establece el ejercicio de las atribuciones de control de la regularidad constitucional en sede de diversas potestades públicas y lo concretan múltiples órganos del Estado, originarios e incluso derivados. Si bien, cuando la decisión se despliega en una potestad soberana como lo es el Senado y la decisión se toma por mayoría calificada, la resolución debe tener efectos definitivos e inatacables, como son los casos del juicio político y de la cuestión política, de no ser así resulta inútil su participación y se ve mermada su potestad.

Abstract

On the occasion of the publication of the Regulatory Law of the paragraph VI, article 76 of the Political Constitution of the United Mexican States (August 31st, 2007) a controversy has emerged once again. It is about distinguishing the matters that could be “exclusive” faculty of the Senate -where it must know and solve political matters between the states powers- from the also “exclusive” matters of the Supreme Court, such as constitutional controversies, as foreseen in article 105, paragraph I, of the Federal Constitution. The reason proposed is that constitutional controversies often entails political conflicts. Consequently, should the corresponding faculties be defined as excluding, then the matters where each body can exercise its competency shall be distinguished too. However, in order to make such distinction, the Constitution shall define the matters comprised in each of these faculties. Nonetheless, it does not contain a single definition in this regard, neither explicitly nor implicitly. As a result, it is possible to find such distinction only in the jurisprudence and in the doctrine. In terms of jurisprudence, it should be an attribution of the Supreme Court, but this high court is stakeholder in this discussion. Even its own attributions had to be defined (in contrast to those from the Senate) in an action of unconstitutionality. All this could diminish certainty to the

determination, as it is biased by being an affected party as well as the tribunal in charge of defining it. This work tries to demonstrate that, even though the Judicial Power of the Federation -through the Supreme Court- is the maximum interpreter of the Constitution, it has not always had the last word in this debate; this is especially true for political matters, as it grants constitutional regularity control attributions to different public authorities, which are executed by different primary or secondary State bodies. Whenever the decision is executed by a sovereign power, such as the Senate, and the decision made by qualified majority, the resolution shall be definitive and unassailable. This is the case of the political trial and political matter. Otherwise, its participation would be useless and its power eroded. This work tries to demonstrate that, even though the Judicial Power of the Federation -through the Supreme Court- is the maximum interpreter of the Constitution, it has not always had the last word in this debate; this is especially true for political matters, as it grants constitutional regularity control attributions to different public authorities, which are executed by different primary or secondary State bodies. Whenever the decision is executed by a sovereign power, such as the Senate, and the decision made by qualified majority, the resolution shall be definitive and unassailable. This is the case of the political trial and political matter. Otherwise, its participation would be useless and its power eroded.

Salgado, E. y Carrillo, A. (2015). *Cuestión política y controversia*. México: Editorial Panorama.

Derecho penal del enemigo. Delincuencia organizada

Sara Pérez Kasparian

Resumen

El “derecho penal del enemigo” es un concepto contemporáneo que consiste en estrategias de control formal penal estrictas en cuanto a que, para el Estado de Derecho, todas las personas son potencialmente sus enemigos. En especial, se aplica para casos de delincuencia organizada; se trata de un derecho penal prácticamente de excepción, porque va contra todos los gobernados y su aplicación es rígida, pues las normas son severas, en especial respecto a la punición. Los Estados, como México, han legitimado el sustento de la existencia de tales normas que se encuentran en preceptos constitucionales que contravienen en la práctica algunos derechos humanos que se encuentran en convenciones Internacionales como el Pacto de los Derechos Civiles y Políticos, entre otras. El derecho penal del enemigo no respeta el principio de presunción de inocencia, por lo que la denuncia anónima, el arraigo, la prisión preventiva, los retenes en carreteras y vías en general son el pan nuestro de cada día, ya que cualquier persona puede ser detenida sin orden del juez y sin haber cometido un delito en flagrancia. Igualmente son normas excepcionales y severas la intervención de comunicaciones privadas autorizadas por un juez federal para casos de delincuencia organizada, las leyes de extinción de dominio aún sin sentencia penal, las leyes en materia de geolocalización, las extradiciones expeditas, entre otras muchas, que el Estado adopta por la “necesidad” de salvaguardar la seguridad pública y nacional frente al Estado, fenómeno de la delincuencia transnacional, que ha cobrado miles de víctimas.

Los cuestionamientos ante las normas severas del derecho penal del enemigo son: ¿es positivo que se violen los derechos humanos de todos, en aras de mantener la seguridad pública y nacional? ¿Es justo que cualquier ciudadano sea, como regla, un sospechoso ante la autoridad? Son medidas institucionales de excepción para resolver una problemática delicada, ante la ineficiencia en las políticas preventivas del delito, pero la sociedad en general resulta perjudicada.

Abstract

The Criminal Law of the Enemy is a contemporary concept involving stringent criminal formal control strategies in that, for the rule of law, all people are potentially its enemies. It especially applies to organized crime cases; Criminal law is an exception, because it goes against all the governed and rigid application since the rules are severe, especially regarding the punishment. States, such as Mexico, have legitimized the livelihood of the existence of such standards found in constitutional precepts, contravening in practice some human rights found in international conventions such as the Covenant on Civil and Political Rights, among others. The Criminal Law of the Enemy does not respect the presumption of innocence. As a result, anonymous reporting, anchoring, preventive detention, roadblocks on highways and roads happen as a matter of course because anyone can be detained without court order and without having committed an offense in flagrante delicto. There are also exceptional and strict rules, such as: intervention of private communications, authorized by a federal judge for cases of organized crime; forfeiture laws even without criminal conviction; laws in geolocation matter; expedited extraditions, among many others. These are rules adopted by the State due to the “need” to safeguard public and national security against transnational crime, which has already claimed thousands of victims.

The questions to the strict “Criminal Law of the Enemy” rules are: is it positive to violate human rights in the interests of maintaining public and national security? Is it fair that every citizen is as a rule a suspect to the authorities? These are institutional measures of exception to solve a sensitive issue, given the inefficiency in crime prevention policies, but in general terms, the society is impaired.

Pérez Kasparian, S. (2015). *Derecho penal del enemigo. Delincuencia Organizada*. En *Delincuencia Organizada*, Pachuca, Hidalgo, México.

El perfil delincucional del miembro de la delincuencia organizada y el derecho penal del enemigo

Sara Pérez Kasparian

Resumen

Como parte de las estrategias criminológicas para conocer a mayor detalle a los delincuentes en la delincuencia organizada, la criminología se encarga de estudiar el perfil criminal. Por tal motivo, se ofrecen las características de comportamiento de tales sujetos, que son personas de nivel de inteligencia promedio a alto; porque se caracterizan por ser buenos planeadores, coordinadores de acciones y, en su caso, ejecutores de eficacia encaminada al logro de resultados en acciones delictivas de cierto grado de complejidad y organización; saben trabajar en equipo para fines alejados de los valores humanos reconocidos y aceptados universalmente. Por dichas razones, se afirma que tienen una baja introyección de normas universales de comportamiento, que tienen un alto grado de frialdad afectiva, ya que nunca experimentan sentimientos de culpabilidad y presentan nula noción del concepto de

piedad porque pueden demostrar altos niveles de sadismo en sus acciones desmedidas. Esto se deriva del alto grado de agresividad, pues su capacidad de postergación es baja y el control de impulsos está disminuido ya en el momento de la ejecución de las acciones. Tienen un alto grado de egocentrismo; los que ocupan una posición de capo o alto jefe pueden llegar a ser en extremo megalómanos. En lo que respecta a sus antecedentes, se ha demostrado que un alto porcentaje ha vivido una infancia difícil porque provienen de núcleos familiares disfuncionales, aunque paradójicamente logran ser aceptables padres de familia, protectores de su prole, en especial desde el punto de vista económico. Su estabilidad en el plano familiar no es alta, pues se ha notado que un alto porcentaje han tenido varias parejas e hijos de diferentes matrimonios o uniones conyugales no necesariamente legales; llegan a tener un alto desenvolvimiento económico que es obvio, debido al tipo de actividad delincriminal que arroja grandes dividendos en relativamente poco tiempo; gustan de coleccionar bienes de valor como coches de lujo, aves y animales exóticos, lo que los hace ser en extremo “materialistas” y, por tanto, hedonistas. En resumen, su capacidad criminal es alta y muestran una gran adaptabilidad al medio en que viven y se desenvuelven, lo que generalmente les permite adaptarse al régimen carcelario y sobrevivir con éxito ante la rigidez penitenciaria en penales de alta seguridad. El derecho penal del enemigo, conocedor del alto perfil de los mismos y su alto grado de peligrosidad, ha creado normas penales muy severas, con límites altísimos de punibilidad pero, sea cual sea el perfil de alta nocividad, se deben respetar sus derechos humanos.

Abstract

As part of the criminal strategies to get to know organized criminals in more detail, criminology science is responsible for studying criminal profiles. For this reason, the performance characteristics of such subjects, who are people of average to high intelligence, are provided.

They are characterized by being good planners, action coordinators and efficient executors, aimed at achieving results in criminal actions with some degree of complexity and organization. They know how to work as part of a team without regarding recognized and universally accepted human values. For this reason it is noted that they have low introjections of these universal behavior standards, and a high degree of emotional coldness, because they feel no guilt and no mercy. They are affectively indifferent and can display a high degree of sadism in their unconscionable actions, given the high degree of aggressiveness, as their delay ability is low, and their impulse control is diminished when executing their actions. They tend to show a high degree of egocentricity, and especially those in high chief positions can become extremely megalomaniacs. Regarding their life background, it has been shown that a significant percentage of them have gone through a difficult childhood because they come from dysfunctional families. Paradoxically, they manage to be acceptable, protective parents, especially from the economic point of view. Their family ties are not stable, as it has been noticed that a high percentage of them have had several partners and children from different marriages or not fully legal marital unions. They manage to have a high economic development, which is evident because their criminal activities yield big dividends in a relatively short time. They like collecting valuable goods such as luxury cars, exotic birds and animals, making them extremely “materialistic”, and therefore hedonistic. In short, they have high criminal capacity, and high degree of adaptability to the environment where they live and operate. This makes them to successfully adapt to the prison regime and survive prison stiffness in high security prisons. The Criminal Law of the Enemy knows their profile and their high degree of danger, so it has created severe criminal laws, with very high limits criminal liability. However, regardless their high-profile harmfulness, their human rights must be respected.

El problema de su cuantificación judicial

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

El derecho a la salud, de índole universal, se ubica dentro de los denominados de índole programática o social. La eficacia en su ministración está sujeta a la disponibilidad de recursos estatales y al establecimiento de políticas y programas públicos, de ahí que la propia legislación prevea la participación de los sectores público, privado y social para lograr su eficacia. Pero, ¿qué ocurre cuando se produce un daño con motivo de su prestación?, ¿quién es el responsable de satisfacerlo?, ¿cuál es el parámetro para determinarlo? En este rubro existen deficiencias e inconsistencias en la legislación (de derecho privado) que provocan su afectación: un derecho público sujeto a normas de derecho privado para su determinación.

Abstract

The right to health -of universal nature- is among the programmatic or social rights. An efficient provision of this right is subject to the availability of state resources, and to the establishment of public programs and policies. Therefore, legislation itself foresees the participation of the public, private, and social sectors for it to be efficient. But, what happens when its provision causes damage? Who is responsible to provide this right? What is the parameter to determine it? There are (private law) legislation deficiencies and inconsistencies in this

regard, having an impact: a public right subject to private law regulations for its determination.

Salgado, E. (2015). Daño moral. El problema de su cuantificación judicial. En Eréndira Salgado (Coord.). *Error médico y daño moral*. (pp. 107-128). México, D.F.: Universidad Anáhuac-Porrúa.

El tercer ejército de México, (1946 a nuestros días)

Gerardo René Herrera Huízar

Resumen

La historia de México está íntimamente ligada con su pasado militar. No puede entenderse la evolución política, social y económica de la nación sin recurrir al antecedente de conflicto que ha marcado su devenir desde su emancipación del dominio español.

El confuso y violento siglo XIX, con sus luchas intestinas, invasiones y mutilaciones territoriales, sólo logró estabilidad y orden mediante el sistema dictatorial del General Díaz, que llevó a principios del siglo pasado a otro violento y sangriento movimiento armado. El resultado de dicho movimiento fue la institucionalización de una nueva forma de dictadura, legitimada en la transmisión periódica del poder entre individuos, pero con la permanencia de un mismo partido dirigido por militares herederos de la revolución hasta la época de la segunda gran conflagración mundial.

A esto se debe que se piense en la existencia de varios ejércitos y pretenda identificárseles en una línea temporal segmentada y diferenciada sin aparente conexión. Sin embargo, las tradiciones heredadas

en el estamento militar de una época a otra forman en realidad momentos evolutivos, sin solución de continuidad, que han marcado el carácter y han definido el papel de las fuerzas armadas actuales frente al poder político y frente a la sociedad.

El presente ensayo analiza la evolución del Ejército Mexicano a partir de la coyuntura del fin de la Segunda Guerra Mundial, por las transformaciones geopolíticas globales inducidas, que se caracterizaron por la polarización ideológica y bélica de mutua amenaza, la competencia por la hegemonía mundial y, finalmente, la distensión a finales de siglo. Ello dio paso a nuevas formas de interacción internacional en todos los ambientes: político, económico, social, tecnológico, medioambiental y militar, con el surgimiento de nuevas amenazas, nuevos retos y nuevos modos de vida. Se destaca el papel de las Fuerzas Armadas en esta época y la consolidación de la institucionalidad y profesionalización castrense, subordinadas al poder civil.

Abstract

Mexico's history is closely related to its military past. The country's political, social, and economic evolution cannot be understood without turning towards the conflict background that has marked its future since the emancipation from the Spanish dominion.

The confusing and violent 19th century -with its internal struggles, invasions, and territory amputations- reached stability and order only through the dictatorship system of General Díaz. This dictatorship led in turn to another violent and bloody armed movement at the beginning of the past century. The result of such movement was the institutionalization of a new form of dictatorship, legitimized by the periodical transfer of power between individuals. But individuals within the same political party, headed by militaries who are successors of the revolution up to the times of the second great world annihilation.

This is why it is thought of as different armies, and is aimed to be sought in a segmented timeline without apparent connection. However, the traditions inherited within the military class from one time to another are indeed evolution moments without interruption, which have forged the nature of and defined the role of current armed forces toward the political power and toward society.

This paper analyzed the evolution of the Mexican Army since the end of the Second World War, given the global geopolitical changes, characterized by the ideological and warlike polarization of mutual threatening, by the competition for the world hegemony, and lastly, for the moderation by the end of the century. This gave way to new international interaction forms in all scopes: Political, economic, social, technological, environmental, and military, with the emergence of new threats, new challenges, and new ways of life. The role of the Army Forces is to be remarked during this time, along with the military institutionalization and professionalization, subordinated to the civil power.

Herrera Huízar, G. R. (2015). *El tercer ejército de México, (1946 a nuestros días)*. En II Taller de Historia Militar de México. Perspectivas recientes e instrumentos para su estudio, (INAH), Museo Nacional de Historia, Castillo de Chapultepec, México.

Ensayos de derecho corporativo

Estela Ayllón y Dora García Fernández

Resumen

El Derecho Corporativo abarca diversas áreas jurídicas, no podemos limitarlo a un solo tema. Los ensayos que presentan los alumnos y egresados de la Maestría en Derecho Corporativo desarrollan temas

diversos que se abordan desde su experiencia laboral y han sido reforzados con los conocimientos y experiencia adquiridos en el transcurso del programa.

Los trabajos que componen este libro analizan temas en áreas como telecomunicaciones, gobierno corporativo, aspectos generales de las sociedades, empresas familiares, piratería, monopolios, contratos mercantiles y arbitraje, y temas específicos como la fuga de información en las empresas: ¿cómo protegernos legalmente?, la creatividad en el contexto de la empresa familiar. También se incluyen trabajos sobre la planeación del proyecto en el contrato de obra pública, la toma de decisiones de financiamiento de las empresas familiares a través de las SOFOMs, el contrato de transferencia de tecnología, los efectos de las acciones colectivas en materia de derechos al consumidor, el gobierno corporativo en la sociedad anónima bursátil, los efectos de los monopolios en telecomunicaciones en México, y generalidades de las sociedades anónimas promotoras de inversión, entre otros interesantes temas.

Es así que todos los ensayos abordan temáticas que se presentan en el día a día de las empresas y de las que el abogado corporativo debe tener conocimiento para resolver un caso u orientarlo para que no se llegue a situaciones que deriven en un conflicto jurídico. Consideramos importante que, a través de esta plataforma electrónica, se den a conocer los ensayos, no sólo como un logro más del programa, sino también como una forma de motivar o impulsar a nuestros alumnos para que se inicien en esta faceta de las publicaciones.

Abstract

Corporate Law covers several legal areas, we cannot limit it to a single topic. The works that Master in Corporate Law students and graduates presented develop various topics covered from their work expe-

rience, reinforced with the knowledge and experience gained during this program.

The papers making up this book discuss issues in areas such as telecommunications, corporate governance, general society aspects, family businesses, piracy, monopolies, commercial contracts or arbitration. Other specific issues include business information leaks: how to legally protect us?, creativity within the family business context or project planning in public works contracts. There are also essays about funding decisions in family businesses through SOFOMS, technology transfer contracts, collective actions effects on consumer rights, corporate governance on the trading corporation, effects of telecommunications monopolies in Mexico, and generalities promoting investment corporations, among other interesting topics.

All papers address issues arising in day-to-day businesses and from which the corporate lawyer must have knowledge to solve or possibly guide so that it will not come to situation that could result in a legal conflict.

These papers are the product of the experience of students and graduates who are part of the Master in Corporate Law from Anahuac University. We consider it important that through this electronic platform, are disclosed tests, not only as an achievement of the program, but also as a way to motivate or encourage our students to begin in this facet of publications.

García Fernández, D. y. Ayllón González, M. E. (2015). *Ensayos de Derecho Corporativo*. México: Universidad Anáhuac.

Función pública

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

Dentro de los fines del Estado figuran: procurar su supervivencia, preservar el orden público, así como las libertades y derechos de los gobernados, además de la satisfacción del interés general. En el ejercicio de las funciones tradicionales, la potestad y el imperio del Estado se evidencian al imponer patrones de actuación a la conducta humana externa (función legislativa); al declarar el derecho aplicando la ley en caso concreto en la solución de controversias o conflictos mediante una resolución contenida generalmente en una sentencia que asume fuerza de verdad definitiva entre particulares, entre particulares y órganos del Estado y entre órganos del Estado (función judicial, o jurisdiccional más propiamente), y también se responsabiliza de la gestión diaria a través de actos administrativos; actos jurídicos, consistentes en una declaración de voluntad en ejercicio de una potestad administrativa; actividades de gestión que el titular del órgano desempeña sobre los bienes del Estado para suministrarlos de forma inmediata y permanente a la satisfacción de las necesidades públicas y lograr con ello el bien general (función ejecutiva). Empero, en el desarrollo de la gestión administrativa y para el cumplimiento de sus atribuciones, el Estado ocasionalmente tiene necesidad de bienes adicionales a los que conforman su patrimonio: muebles e inmuebles de propiedad privada, los que se verían afectados si por decisión de un particular los medios necesarios no fueran facilitados o suministrados. De ahí que la Constitución prevea la aptitud de la expropiación de bienes de los particulares, por la cual pueden ser retirados del dominio del particular mediante indemnización, aún contra su voluntad, con la finalidad de satisfacer los intereses de la generalidad. Los trámites

necesarios y los derechos del particular frente a ellos se analizan a lo largo de este capítulo.

Abstract

Among the purposes of the State, there are: ensure its survival, preserve public order, freedoms and rights of people, in addition to satisfying the general interest. When exercising their traditional functions, the authority and the State empire become evident when imposing performance patterns in the external human behavior (legislative function); when declaring the right by applying the law in a specific case to solve controversies. This happens through a resolution that is usually expressed in a judgment that has the character of ultimate truth among private parties, a private party and State bodies, and among State bodies (judicial function, or rather jurisdictional). The State is also responsible of the daily management through administrative acts; through legal acts, which are a statement of intent, exercising an administrative power; through management activities performed by the head of such body over the State goods, to provide them immediately and permanently for the satisfaction of public needs and achieve a general good (executive function). However, in the development of administrative management and to comply with its attributions, the State occasionally has the need for additional goods: private furniture and properties. They would be impacted if the private owner decided not to provide the required means. This is why the Constitution foresees the ability to expropriate private goods. By this means, the goods can be taken from its owner through indemnity, even against their will, with the aim of satisfying the commonality interests. The compulsory procedures and the rights of the owners are analyzed in this chapter.

La defensa nacional del Estado Mexicano. Retrospectiva centenaria del ejército

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

Para algunos el título de la obra resulta repetitivo, pues si es defensa nacional, necesariamente lo es del Estado Mexicano, pero no es exacto. En la actualidad coexisten 193 Estados en el ámbito internacional, según la ONU, además del Vaticano y Palestina, países observadores-no miembros. De ahí que el libro recalque que la defensa se refiere a México, no a otro. También se ha dicho que reitera los conceptos nación y Estado: sinónimos. Sin embargo, no todas las naciones son Estados. El Estado refiere una agrupación humana que habita en un territorio, asociada bajo una misma autoridad y normas comunes: su sentido jurídico. El término nación refiere una comunidad cuya finalidad es generar un vínculo de unión, en la que se comparten lengua, raza, cultura o religión, además de costumbres y tradiciones, bajo perspectiva sociológica. La obra se refiere a ambas nociones, pues interesa preservar al ente jurídico, pero más velar por la nación. Mientras que el Estado Mexicano está cerca de cumplir dos siglos de existencia, el ejército es centenario, y la Nación Mexicana es milenaria. Abordar ambas nociones implica realizar un recorrido por el pasado, la única forma de entender el presente. Ésta es la idea central que se desarrolla en la obra publicado bajo el sello editorial Porrúa-Universidad Anáhuac que concentra el esfuerzo de 22 autores, además del presentador, el prologuista y el redactor de la introducción: 25 plumas especializadas reunidas en una obra coordinada por el Director de la Facultad de Derecho. El libro da cuenta del devenir castrense vinculado a la transformación del Estado Mexicano a lo largo de dos siglos.

Abstract

For some, the title of this work might seem redundant, as if we say national defense, it would refer to the Mexican State, though this is not completely accurate. According to the UN, there are currently 193 States coexisting in the international sphere, in addition to the Vatican and Palestine, which are observers and non-members. Thus the emphasis of the book on the defense of Mexico, and not another country. It has also been said it is redundant in the concepts of nation and States as synonyms. However, not all nations are States. The State refers to a human group inhabiting a territory, under the same authority and standards: its legal meaning. The term nation refers to a community with the aim of generating a unifying bond, sharing language, race, culture or religion, in addition to customs and traditions, under a sociological perspective. This work makes reference to both concepts, as it is important to keep the legal entity, but it is more relevant to observe the nation. While the Mexican State is approaching its two centuries of existence, and the Army a centenary, the Mexican Nation is millenary. Addressing both notions implies making an overview to the past, which is the only way to understand the present. This is the main idea developed in the work published under the Porrúa-Universidad Anáhuac publishing house, bringing together the efforts of 22 authors, in addition to the presenter, the writer of the prologue and of the introduction: 25 specialized writers joined in a work coordinated by the Director of the Faculty of Law. The book describes the military progression, related to the transformation of the Mexican State over two centuries.

Salgado, E. (2015). La defensa nacional del Estado mexicano. Retrospectiva centenaria del Ejército. *Iuris Tantum*, 10, 281-291.

La protección del consumidor en la interpretación legal y constitucional

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

La protección del consumidor sigue revistiendo gran importancia, por cuanto procura igualar jurídicamente a sujetos que son económicamente desiguales, por lo que al Estado, en ejercicio de una función tuitiva, le corresponde reducir las asimetrías, pues consumidores somos todos. Todavía falta trabajo por realizar para lograr su efectiva protección, pero debe reconocerse que en los últimos tiempos se ha avanzado a pasos más acelerados y en el sentido correcto. Para ello ha sido decisiva la participación del Poder Judicial de la Federación, que con sus fallos y precedentes ha ampliado su protección acorde a tratados internacionales. A la fecha ha pronunciado 207 criterios interpretativos (tesis jurisprudenciales y aisladas) que explican el alcance tutelar de la protección del consumidor, en términos tanto constitucionales como legales. Dentro de los más recientes y relevantes destacan aquellos que interpretan el alcance del artículo 28 de la carta magna, y que sostienen que el numeral tutela un derecho humano que debe complementarse en el plano local con las Directrices de la Organización de las Naciones Unidas para la Protección del Consumidor, de 9 de abril de 1985, con la finalidad de que el consumidor, particularmente de países en desarrollo, logre o mantenga una protección adecuada y obtenga el máximo beneficio, lo que cobra nuevo auge debido a la elevación del rango constitucional de los tratados internacionales y la ampliación de la tutela de los derechos humanos a partir de la reforma constitucional de 2011 y con motivo del cumplimiento de la sentencia de la Corte Interamericana en el caso Rosendo Radilla. A dar cuenta de esta importante tarea se dedica el presente artículo que analiza los principales criterios judiciales sobre

el tema y los instrumentos internacionales en que se basa su labor interpretativa, además de la observancia de la Constitución y de las leyes secundarias.

Abstract

Consumer protection is still substantially important, as it endeavor to provide legal equality to two subjects who are economically unequal. Thus the State, in its protective function, shall reduce differences, as we all are consumers. There is still much to be done for it to be effective, and protective. However, it must be said that in recent times, progress has been made at a faster pace, and in the right direction. For this purpose, the involvement from the Judiciary has been critical, even though its decisions and background has increased its protection, abiding to international treaties. So far, there have been 207 interpretation criteria (jurisprudential and isolated theses) explaining the protection outreach of consumer protection, in both constitutional and legal terms. Within the most recent and relevant criteria are those interpreting the outreach of the Constitutional Article 28. They maintain that this article protects a human right, which must be complemented locally with the United Nations Guidelines for Consumer Protection, from April 9th, 1985, so that consumers -especially those in developing countries- get or sustain appropriate protection and the best benefits. This is rising again since the international treaties were granted constitutional status, along with the expansion on the human rights protection after the 2011 constitutional reform, and the compliance with the judgment of the Inter-American Court of Human Rights in the case of Rosendo Radilla. This paper gives an account of such an important task. We analyze the main judicial criteria on this regard, and the international instruments upon which its interpretation relies, in addition to the compliance with the Constitution and secondary laws.

Salgado, E. (2015). La protección del consumidor en la interpretación legal y constitucional. En W. Godínez Méndez, J. García Peña (Coords.) *Derecho Económico y Comercio Exterior. 40 años de vida académica. Homenaje al Dr. Jorge Witker*. (pp. 1081-1112). México, D.F.: UNAM-Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Manual de derecho administrativo

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

El *Manual* es una obra redactada como apoyo didáctico para impartir una materia obligatoria de la Licenciatura en Derecho. Desarrolla el programa de estudios de la materia “Acto Administrativo” e incorpora las actualizaciones constitucionales y legales habidas hasta septiembre de 2014 que han reconfigurado la función administrativa, la estructura organizacional de la administración pública federal y modificado la orientación política en el manejo de los recursos energéticos para abrir la inversión privada en un sector cerrado a la participación de esta índole, tanto nacional como internacional, sin dejar de ejercer la propiedad y control sobre los recursos (hidrocarburos y energía). La obra contiene definiciones y ejemplos de figuras administrativas que posibilitan clarificar conceptos básicos como la concesión y el permiso administrativos; algunos ejercicios y un apartado de conceptos básicos de la función administrativa, los caracteres del procedimiento seguido en forma de juicio y sus formalidades esenciales así como el amparo administrativo para impugnar visos de constitucionalidad y/o ilegalidad. Los temas fueron redactados de forma sencilla para facilitar la adquisición de los conocimientos que aseguren los objetivos de enseñanza-aprendizaje y las competencias profesionales en la materia, además de su comprensión por cualquier interesado en las nociones esenciales del sector, así como de los presupuestos que deben regir la actuación de la autoridad administrativa.

Abstract

The *Manual* is a work thought as a didactic support for a compulsory subject in the Bachelor of Law. It provides the “Administrative Act” course description, and it also includes constitutional and legal updates to September 2014. These updates have reshaped the administrative function, the organizational structure of the federal public administration, and have changed the political shift in the use of energy resources to be open to private investment in a sector that was not available to such private participation, either national or international. The above without giving away property and control over the resources (hydrocarbons and energy). The work includes definitions and examples of administrative aspects, making it possible to clarify basic concepts such as administrative concession and permission. It also has some examples and a section of basic administrative function concepts, the features of the procedure followed, a trial, and its basic formalities, as well as the administrative *amparo* to contest constitutional overtones and/or illegality. The topics were written in a simple manner to encourage learning, to ensure the teaching-learning objectives and the professional competencies in the subject. It is also thought to be understood by anyone interested in the essentials of this sector, and in the assumptions for the administrative authorities’ performance.

Salgado, E. (2015). *Manual de Derecho Administrativo*. México: Porrúa.

Manual de derecho procesal constitucional

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

Los documentos constitucionales de cada Estado democrático incorporan limitaciones a las facultades otorgadas a cada órgano y establecen reservas a sus competencias materiales. En paralelo decretan y tutelan un catálogo siempre creciente de derechos en favor de las personas que deben quedar exentos de cualquier interferencia del poder. Sin embargo, ello no garantiza su observancia. La experiencia histórica ha demostrado lo contrario; su constante vulneración: se abusa del poder. Por ello se establecieron garantías controladoras para anular leyes o actos que afecten la regularidad constitucional a fin de subordinar el poder al mandato constitucional, para que la norma suprema siga siéndolo. Ello es presupuesto del actual Estado de Derecho, donde existe la vigencia de frenos y contrapesos para subordinar las respectivas potestades públicas a su mandato. Esta obra se dedica en su integralidad al análisis, desde una visión práctica, de las garantías de orden jurisdiccional y no jurisdiccional vigentes en México bajo la tutela del Poder Judicial de la Federación y de modo eventual en sede de otros poderes públicos y órganos constitucionales, a fin de habilitar al alumno en su manejo y capacitarlo con las herramientas necesarias para su empleo en la vida diaria.

Abstract

The constitutional documents in every democratic State include restrictions in the faculties granted to each body, and establish limits to their material competencies. At the same time, they rule and protect an ever-increasing catalogue of rights exempt of interference from the authorities. However, this does not ensure its observance. Historical

experience has demonstrated the opposite, its continuous infringement: abuse of power. This is why some controlled guarantees were established to nullify laws of deeds affecting constitutional regularity and subordinate power to the constitutional mandate, so that the Constitution continues being the supreme law. This is presupposed in the current rule of law, where there is a validity for stops and counterbalances to subordinate the respective public attributions to the authority. In this work we make an analysis -from a practical perspective- of the valid jurisdictional and non-jurisdictional guarantees in Mexico that must be protected by the Judicial Power of the Federation, and occasionally by other public powers and constitutional bodies. The purpose is to provide students with the knowledge and tools needed to use the manual in their daily lives.

Salgado, E. (2015). *Manual de Derecho Procesal Constitucional*. México: Porrúa-Universidad Anáhuac.

Nuevo marco regulatorio en telecomunicaciones y radiodifusión

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

Las telecomunicaciones y la radiodifusión fueron declaradas servicios públicos de interés general por las reformas constitucionales y legales de 2013 y 2014, y con ello se puso énfasis en el fortalecimiento de los derechos fundamentales de libertad de expresión y derecho a la información. Ante temas que modificarán el comportamiento de los consorcios de telecomunicaciones y radiodifusión resulta pertinente analizar, entre otros, la convergencia en la prestación de los servicios, lo que será un factor de peso para promover el dinamismo de la eco-

nomía en estos mercados, más allá de la capacidad política, financiera y tecnológica que demuestren los agentes económicos que se disputan la preferencia de las audiencias y de quienes las integran, los que cuentan con dos nuevos derechos constitucionales que también se analizan: el acceso a la banda ancha y el internet. Lo que el libro formula no define la repercusión que tendrá su aplicación en el desempeño de los mercados regulados, pero contribuirá al debate académico necesario respecto de esta transformación regulatoria estancada por muchos años debido a la imposibilidad de llegar a acuerdos en las cámaras respectivas.

Abstract

Telecommunications and broadcasting were declared public services of general interest, by the constitutional and legal reforms of 2013 and 2014. With this, the strengthening of freedom of expression and right to information as fundamental rights was stressed out. In the wake of topics that will modify the behavior of telecommunications and broadcasting consortiums, it becomes relevant to analyze the concurrence in service delivery. This would be an important element to promote an economic dynamism in these markets, beyond their political, financial, and technological capacity demonstrated by the economic agents competing for the preference of the members of the audience. The latter have two new constitutional rights, which are also analyzed: access to broadband and to the Internet. What is presented in the book does not define the consequences of its application in the performance of regulated markets. It is rather a contribution for the academic debate, so needed for this regulatory change, stuck for many years due to the impossibility to reach an agreement in the corresponding chambers.

Salgado, E. *et al.* (2015). *Nuevo marco regulatorio en telecomunicaciones y radiodifusión*. México: Porrúa.

¡Sí robe, pero poquito! (Un sistema de responsabilidades ineficaz)

Eréndira Salgado Ledesma

Resumen

Tres grupos parlamentarios de Congreso de la Unión presentaron iniciativas de reforma constitucional en 2013. Cuatro modelos de regulación legal y diseño institucional propuestos con la finalidad de abatir la corrupción en el servicio público. Las exposiciones advierten del costo de la corrupción en México. Los actos corruptos no disminuyen, sino incrementan. ¿Pero, cuáles son las razones de la ineficacia del sistema con el que se pretendía afrontarla? Algunos aducen obsolescencia normativa. Otros la explican desde la perspectiva cultural. El presente las analiza y concluye que el problema no es sólo la adecuación normativa, que falta analizar otros rubros para brindar soluciones integrales:

- Administrativo (aplicación). No se cuentan mecanismos de evaluación para determinar la pertinencia, eficacia, eficiencia e impacto del presupuesto basado en resultados. Falta implementar manuales administrativos y profundizar en el análisis y detección de puntos críticos y brechas en el desarrollo de actividades. No se ha formado una cultura de administración de riesgos que permita definir estrategias y acciones para un mejor control y aseguramiento de objetivos. Falta dar seguimiento a las recomendaciones de los órganos internos de control, e interés de los servidores por participar en esquemas de prevención de actos de corrupción.

- Jurisdiccional (impugnación). Los criterios de los juzgadores no son homogéneos.

- Cultural (percepción). Falta una cultura en los servidores sobre el deber de respetar y proteger el patrimonio y los intereses públicos, además de interés por participar en esquemas de prevención de actos de corrupción. Bajo una primera apreciación se advierte que el rubro con mayores deficiencias es el administrativo, responsabilidad del Ejecutivo, seguido del cultural. A partir de insumos de este tipo se debe retroalimentar al sistema. Una vez identificadas las conductas recurrentes, las fallas en los procedimientos y las deficiencias podrán determinarse el modo en que pueden prevenirse y sancionarse con eficacia.

Abstract

Three parliamentary groups of the Congress of the Union have proposed constitutional amendments in 2013. Four legal regulation models and institutional design were proposed with the aim of tackling corruption in the public service. Their presentations warn about the cost of corruption in Mexico. Corrupt deeds are not decreasing, but increasing. But, which are the reasons for such inefficiency in the system that aimed to fight against it? Some people argue it is the regulatory obsolescence. Others explain it from the cultural perspective. This work analyzes these arguments and reach the conclusion that the problem is not solely the regulatory suitability. It is necessary to analyze other aspects to provide comprehensive solutions:

Administrative (application). There are not evaluation means to determine the relevance, efficiency, effectiveness, and impact of the outcomes-based budget. Administrative handbooks have to be implemented, and make a thorough analysis and identify critical points and gaps in developing activities. There is not a risk management culture that would allow define the strategies and actions for better control and assurance of objectives. It is necessary to follow up recommendations from internal control bodies, and there is a lack of interest

from public servants to take part in acts of corruption prevention programs:

Jurisdictional (contestation), judges' criteria are not uniform.

Cultural (perception), lack of a culture among public servers to respect and protect the public heritage and interests, as well as lack of interest in taking part in acts of corruption prevention programs. After a first appreciation, it was noticed that the administrative area was the one with more deficiencies, followed by the responsibility from the Executive, and the cultural areas. After this type of input, the system must get feedback. Once the recurring behaviors are identified, failures in the procedures and deficiencies, it will be possible to determine how to effectively prevent and punish them.

Salgado, E. (2015). ¡Sí robe, pero poquito! (Un sistema de responsabilidades ineficaz). *Juris Tantum*, 25(14), 207-221.

Referencias generales

Artículos de divulgación

García Fernández, D. (2015). La violencia en el no nacido. *Revista Etbio*, 5(7), 45.

Pérez Kasparian, S. (2015). Los crímenes previstos en la Corte Penal Internacional. *Armas*, 486, 170-173.

Artículos especializados

Ávila Salcedo, L. F. (2015). Artículo 11 fracción V de la Ley del Seguro Social, aplicación de los principios de integridad y universalidad. *Laboral, el trabajo y la organización*, 186(4).

Ávila Salcedo, L. F. (2015). Coalición y sindicato comprensión de estos conceptos en materia de derecho colectivo del trabajo. *Laboral, el trabajo y la organización* 185(3).

Ávila Salcedo, L. F. (2015). Contrato colectivo frente al denominado contrato colectivo de trabajo de protección. *Laboral, el trabajo y la organización*, 4.

- Ávila Salcedo, L. F. (2015). Reglamento interior de trabajo, consideraciones en su elaboración. *Laboral, el trabajo y la organización*, 188(4).
- Ávila Salcedo, L. F. (2015). Rendición de cuentas por parte de la directiva de los sindicatos. *Laboral, el trabajo y la organización*, 187(3).
- Salgado, E. (2015). Etiquetado, publicidad y alimentos chatarra. Su impacto en los derechos de los niños. *Lex. Difusión y análisis*, 239(9), 11-19.
- Salgado, E. (2015). La defensa nacional del Estado mexicano. Retrospectiva centenaria del Ejército. *Iuris Tantum*, 10, 281-291.
- Salgado, E. (2015). Los derechos del consumidor. Un Estatuto en transformación. *Foro de Derecho Mercantil*, 28, 33-61.
- Salgado, E. (2015). ¡Sí robe, pero poquito! (Un sistema de responsabilidades ineficaz). *Iuris Tantum*, 25(14), 207-221.

Capítulos de libro

- García Fernández, D. (2015). El embrión humano a la luz del bioderecho. En Dora García, et al (Eds.) *Vida Humana, Familia y Bioderecho*. México: Tirant Lo Blanch.
- García Fernández, D. (2015). Introducción. *Vida Humana, Familia y Bioderecho*. En Dora García, et al (Eds.) *Vida Humana, Familia y Bioderecho*. México: Tirant Lo Blanch.
- García Fernández, D. (2015). La metodología de la investigación jurídica en el Siglo XXI. En W. Godínez Méndez, J. García Peña (Coords.) *Metodologías: Enseñanza e Investigación Jurídicas. 40 años de vida académica. Homenaje al Doctor Jorge Witker*. (pp. 449-465). México: Instituto de Investigaciones Jurídicas UNAM.
- Salgado, E. (2015). Daño moral. El problema de su cuantificación judicial. En Eréndira Salgado (Coord.). *Error médico y daño moral*. (pp. 107-128). México, D.F.: Universidad Anáhuac-Porrúa.
- Salgado, E. (2015). La protección del consumidor en la interpretación legal y constitucional. En W. Godínez Méndez, J. García Peña (Coords.) *Derecho Económico y Comercio Exterior. 40 años de vida académica. Homenaje al Dr. Jorge Witker*. (pp. 1081-1112). México, D.F.: UNAM-Instituto de Investigaciones Jurídicas.
- Sodi, R. y Salgado, E. (2015). Rendición de cuentas y combate a la corrupción. Hacia un nuevo marco regulatorio. En Comisión de Vigilancia de la ASF. *Fiscalización, transparencia y rendición de cuentas*, Tomo 2. (pp. 45-68). México, D.F.: Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión.

Libros

- Ávila Salcedo, L. F. (2015). *Manual de Derecho Individual de Trabajo reforma del 30 de noviembre del 2012*. México: Porrúa-Universidad Anáhuac.
- García Fernández, D. (2015). *Metodología del Trabajo de Investigación. Guía Práctica*. México.
- García Fernández, D. y Ayllón González, M. E. (2015). *Ensayos de Derecho Corporativo*. México: Universidad Anáhuac.

- García Fernández, D. y Laurent Pavón, A. (2015). *Vida humana, Familia y Bioderecho*. México: Tirant lo Blanch.
- Salgado, E. (2015). *Manual de Derecho Administrativo*. México: Porrúa.
- Salgado, E. (2015). *Manual de Derecho Procesal Constitucional*. México: Porrúa-Universidad Anáhuac.
- Salgado, E. et al. (2015). *Nuevo marco regulatorio en telecomunicaciones y radiodifusión*. México: Porrúa.
- Salgado, E. y Carrillo, A. (2015). *Cuestión política y controversia*. México: Editorial Panorama.

Ponencias nacionales

- García Fernández, D. (2015). *Violencia contra el no nacido (nasciturus) desde una perspectiva bioética y de Derechos Humanos*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Herrera Huízar, G. R. (2015). *El tercer ejército de México, (1946 a nuestros días)*. En II Taller de Historia Militar de México. Perspectivas recientes e instrumentos para su estudio, (INAH), Museo Nacional de Historia, Castillo de Chapultepec, México.
- Pérez Kasparian, S. (2015). *Derecho penal del enemigo. Delincuencia Organizada*. En Delincuencia Organizada, Pachuca, Hidalgo, México.
- Pérez Kasparian, S. (2015). *El perfil delictual del miembro de la delincuencia organizada y el derecho penal del enemigo*. Celaya, Guanajuato, México.



Escuela de Diseño

**CID
Centro
de Investigaciones
en Diseño**

CID

La propuesta del CID surge del conocimiento generado en la actividad académica de la Escuela de Diseño. Su programa concibe la investigación como una práctica que es configurada, y configura a su vez, el modelo pedagógico y, desde ese horizonte, articula su vinculación con la práctica profesional y el compromiso social.

La misión del CID consiste en implementar programas de investigación en los que confluyen la indagación, el análisis y la reflexión crítica a fin de generar conocimiento sobre los complejos procesos involucrados en el diseño, que permite tomar decisiones destinadas a definir estrategias en torno a: el diseño curricular, las prácticas de enseñanza y aprendizaje y la vinculación profesional con un profundo sentido social a nivel global y regional.

Contacto

Dra. Martha Tappan Velázquez
5627 0210 ext. 7653
mtappan@anahuac.mx

Conferencia magistral: Artesano y diseñador de la mano

Ricardo Salas Moreno

Resumen

En el marco de la candidatura de la Ciudad de México como ciudad creativa convocada por la Secretaría de Cultura de la Ciudad de México, la Coordinación de Relaciones Internacionales del Gobierno del Distrito Federal, la Secretaría de Desarrollo Económico y la Autoridad y Fideicomiso del Centro Histórico de la Ciudad de México, la conferencia magistral *Artesano y diseñador de la mano* da a conocer los principios, procesos y resultados que han dado pie a una década de colaboración de la Escuela de Diseño con diferentes gremios y comunidades artesanales entre los que se cuenta Talavera Uriarte, Nouvel Studio, el taller de José Mesa en Tecali de Herrera, Puebla, y los artesanos de Tlayacapan, Morelos.

Abstract

This conference was delivered within the framework of Mexico City's nomination, called by the Secretariat of Culture of Mexico City, the Coordination of Foreign Affairs of the city, the Secretariat of Economic Development, and the Authorities and Trust of Mexico City Historical Downtown. This keynote conference "*Artesano y diseñador de la mano*" [Artisan and designer hand to hand] was about the principles, processes and outcomes of a decade of collaborations between the School of Design and several guilds and communities, including Talavera Uriarte, Nouvel Studio, the workshop of José Mesa in Tecali de Herrera, Puebla, and the artisans of Tlayacapan, Morelos.

Conferencia magistral: Forma y contenido en lo editorial

Ricardo Salas Moreno

Resumen

La conferencia abordó los conceptos involucrados en la armoniosa integración de la forma y el contenido en el diseño editorial. En primer lugar, se tomó en consideración la variable histórica en términos de las tendencias y estilos que han caracterizado la edición de libros desde la invención de la imprenta. Este recorrido histórico es necesario para identificar lo que permanece, la tradición. Con este contexto histórico como telón de fondo, se presentó el análisis de una serie de estudios de casos, en los que se revisaron temas básicos del diseño editorial como la retícula y su relación con el formato; la estructura editorial clásica; los argumentos que entran en juego en la selección tipográfica, la edición de imagen, el sistema cromático, entre otras temáticas. En la segunda parte de esta conferencia se abordaron las etapas del proceso creativo por el que pasa un despacho de diseño como Frontespizio: análisis del contenido, primeras ideas en el bocetaje, clasificación de la información, sección de oro o retícula áurea, definición de la retícula tipográfica, selección tipográfica y clasificación de los múltiples niveles de lectura, revisión de la diagramación del formato seleccionado, maquetación, evaluación de la propuesta en términos de forma y contenido; y consideraciones sobre la relevancia del proceso de producción en la coherencia conceptual de la obra. Los conceptos presentados en esta conferencia magistral fueron desarrollados posteriormente a través de un taller de tres sesiones.

Abstract

The conference addressed the concepts involved in the harmonious integration of form and substance in editorial design. Firstly, we took into consideration the historic variable in terms of trends and styles characteristic of book publishing since the printer invention. This historic path is necessary in order to identify what remains: tradition. With this historic context as background, we presented an analysis of a number of case studies reviewing basic matters of editorial design, such as the grids and their relationship with the format; the classical editorial structure; the arguments involved in the typographic selection, the image editing, the color system, among other topics. The second part of this conference was about the creative process stages that a design office goes through, such as Frontespizio: content analysis, first sketches, information classification, golden section or ratio, definition of typographic grid typographic selection, and classification of multiple reading levels, layout review of the selected format, news design, proposal assessment in terms of form and substance; and considerations about the relevance of the production process in the conceptual coherence of the work. The concepts presented in this keynote conference were developed later on through a three-session workshop.

Salas Moreno, R. (2015). *Conferencia magistral: Forma y contenido en lo editorial*. En Instituto Europeo di Design (IED). Madrid, España.

El dibujo analítico en la enseñanza del diseño

Alma Ponce de León Flores

Resumen

Tener una idea clara del nivel icónico al que pertenece un dibujo es de suma importancia para identificar qué tipo de elementos podrían estar involucrados en el resultado final, y por tanto, desde qué criterios podría hacerse cualquier valoración del mismo. Por otro lado, el aprendizaje del dibujo analítico exige no perder de vista el balance entre la capacidad de observación y la aplicación del método. La experiencia visual, al cruzarse con el método, va gestionándolo, ajustando, proporcionando, corrigiendo, compensando, equilibrando, negociando, evaluando el conjunto, alertando y dictando posibles correcciones hasta obtener el resultado esperado. Separar al método de la experiencia de la observación es desvincularlo de su esencialidad: la realidad percibida o imaginada que debe ser representada, con ayuda del método, para que la idea sea develada y comunicada. El hecho de que el dibujo analítico sea un código de representación preexistente, lleva el riesgo de que su enseñanza se convierta en una simple transmisión de fórmulas y conocimientos convencionales. Aquí es donde, desde mi particular punto de vista, se abre un panorama de oportunidad para la enseñanza. Conocer los procesos que se van gestando en el desarrollo de las habilidades abre un campo fértil de trabajo creativo por parte del docente para generar nuevas estrategias de aprendizaje para la enseñanza de este tipo de dibujo. Finalmente, el potencial de dibujo para proyectar lo inexistente se gesta en el desarrollo adecuado de las competencias de este tipo de dibujo, ya que en ello radica la herramienta fundamental para desarrollar la habilidad de generar proyecciones visuales. Este tipo de pensamiento visual es estratégico en la formación del diseñador para proyectar realidades posibles.

Ponce de León Flores, A. (2015). El dibujo analítico en la enseñanza del diseño. En M. T. Velázquez (Ed.) *El dibujo: Herramienta del pensamiento*. México: Escuela de Diseño, Universidad Anáhuac México Norte.

El dibujo en el taller de diseño gráfico

María del Carmen Razo Aguilar

Resumen

El dibujo: herramienta del pensamiento, es el segundo libro de la colección Didáctica del diseño, que muestra la reflexión académica sobre la enseñanza del diseño. Sus páginas presentan la reflexión de los docentes a través del registro de las experiencias generadas en los talleres de dibujo, con lo que se logra hacer un recorrido de los procesos implicados en la adquisición de esta competencia esencial para el quehacer de la disciplina del diseño, y deja ver cómo a través del dibujo se logra hacer visible el pensamiento.

El dibujo en el taller de diseño gráfico es una reflexión sobre las acciones mentales que se producen ante la presencia de una problemática de comunicación visual a resolver y cómo logran materializarse a través de palabras, frases, esquemas, dibujos, imágenes recortadas, etcétera, que se van haciendo complejos desde la parte conceptual. En esta breve reflexión, se hace notar la importancia del bocetaje en los procesos de diseño.

Abstract

El dibujo: herramienta del pensamiento, [Drawing: tool for thinking] is the second book in the Design Didactics collection, expressing the academic thoughts on design teaching. Its pages provide a reflection from teachers, by recording their experiences in the drawing work-

shops. It was possible to make a journey through the processes implied in the acquisition of this basic competency for the design discipline. It makes us realize that thoughts become visible through drawing.

Drawing in the graphic design workshop is a reflection about the mental activities produced when facing a visual communication problem to solve, and these are expressed through words, phrases, schemes, drawings, cropped images, etc. that are complex since their conception. This brief reflection makes it evident the relevance of sketching in the design processes.

Razo Aguilar, M. C. (2015). El dibujo en el taller de diseño gráfico. En M. T. Velázquez (Ed.), *El dibujo: herramienta del pensamiento* (pp. 128). Huixquilucan, Estado de México: Escuela de Diseño, Universidad Anáhuac México Norte.

El modelo del déficit en la comunicación de la ciencia

Martha Tappan Velázquez

Resumen

Comunicar la ciencia es una acción que ha pasado a ser objeto de estudio de distintas disciplinas: la lingüística, las ciencias de la información, el análisis del discurso, la filosofía y la sociología, por mencionar algunas. En otro artículo se ha expuesto ya el origen y el panorama histórico que han seguido estos estudios. En él se abordó uno de los temas recurrentes en la literatura dedicada al estudio de la CC. En esta ocasión, el objetivo es esclarecer el sentido de otro término frecuente, el de modelo.

A fin de contextualizar la presencia de este término en los estudios sobre comunicación de la ciencia, es necesario considerar las siguientes premisas de las que parten estos modelos. El paradigma de las dos culturas y la idea del déficit es el contexto desde el que se plantea la función divulgativa. Por un lado, humanizar la ciencia, hacerla accesible, mitigar el sentimiento de frustración que provoca al lego su incompreensión; por el otro, contrarrestar la figura de un consumidor alienado de los productos tecnológicos que sólo los consume, para ayudar a construir al ciudadano informado.

Por otro lado, se debe distinguir entre educar y divulgar, a fin de acotar los espacios de la acción divulgativa. Un programa educativo tiene una estructura y formalidad temática, temporal y situacional; frente a ello, contrasta el espacio contingente de la divulgación, que deberá luchar por un sitio mediático en el tiempo del ocio, de la recreación, o de la reflexión y acción política de los ciudadanos.

Desde la perspectiva más amplia de la teoría de la comunicación, aparecen estudios que se enfocan en los procesos de difusión y recepción, la estratificación de públicos, las relaciones de comunicación, los *mass media* y los códigos de representación.

Abstract

Science communication has become the subject of study of different disciplines: linguistics, information science, speech analysis, philosophy, and sociology, just to mention some of them. In a previous paper, the origin and historic overview of these studies were already discussed; it also addresses one of the recurring topics in the literature dealing with the study of science communication. This time, the purpose is to clarify the meaning of another frequent term: the model.

To put into context the presence of this term in studies about science communication, it is necessary to take the following premises into account, which are the starting point of these models.

The two-culture debate and the idea of deficit is the context where the dissemination function is proposed. On the one hand, humanize science, make it accessible, and mitigate the frustration feeling caused by the incomprehension of those unacquainted with these matters. On the other one, counteract deranged consumers of technological products and help in the generation of informed citizens.

There should be a distinction between education and disseminating, so as to delimit the dissemination action outreach. An educational program has a theme, time, and situation structure and formality. This contrasts with the possible dissemination space, which should fight for a place in the media of leisure, recreational, or reflection and political action of citizens.

From the broadest perspective of the communication theory, there are some studies focused on the promotion and reception processes, public stratification, communication relationships, mass media, and representation codes.

Tappan, M. (2015). *El modelo del déficit en la comunicación de la ciencia*. En Coloquio de comunicación de la ciencia, UNAM, Ciudad de México, México.

Estrategias de enseñanza aprendizaje en programas de diseño: El caso del programa de complementación académica de la Escuela de Diseño de la Universidad Anáhuac México Norte

Víctor Guijosa Fragoso

Resumen

En este texto se presenta el Programa de Complementación Académica establecido por la Escuela de Diseño de la Universidad Anáhuac México Norte (EDUAMN) en el año 2004 y actualmente vigente. Este programa parte de la premisa de que las actividades de complementación académica son una alternativa para vincular, en un proceso de enseñanza–aprendizaje, los contenidos teóricos con la práctica profesional. Los resultados obtenidos, aunque medidos de manera parcial, permiten adelantar que, a mediano y largo plazo, una estrategia que complemente un proceso formal de enseñanza–aprendizaje del diseño, produce resultados favorables que impactan positivamente el perfil de egreso de los alumnos.

Se presenta evidencia estadística de la relevancia de este tipo de acciones en la consolidación del proyecto educativo de la EDUAMN (resultados), considerando como parámetros de medición el impacto en el aprendizaje, tanto a nivel de los conocimientos como a nivel de las habilidades, así como el cambio de actitud hacia el estudio de los alumnos participantes en algunas de las actividades de complementación, en específico en los talleres especiales (workshops) después de cursarlos.

Una premisa fundamental de la que parte la enseñanza del diseño en la UAMN es que las actividades de complementación son una herramienta estratégica necesaria para lograr un egresado con mayor información y capacidad para enfrentarse a las nuevas exigencias del mercado laboral, un egresado con una visión de una realidad pragmática.

Abstract

This paper presents the Supplementary Education Program established by the School of Design at the Universidad Anáhuac México Norte (EDUAMN) in the year 2004, and still valid. This program is part of the assumption that supplementary education activities are an alternative to link theoretical contents with the professional practice, within a teaching-learning process. The outcomes -although partially measured- let us foresee that a strategy supplementing the formal design teaching-learning process has favorable results with a positive impact on the graduate profiles of our students, in the medium- and long-terms.

We presented statistical evidence (results) on the relevance of this type of activities, consolidating the EDUAMN educational project. The measurement parameters taken into account were the impact on learning in terms of knowledge and skills, as well as the change of participant students in their attitude toward study, specifically after taking the special workshops.

One essential assumption on which design teaching at the UAMN is based is that supplementary activities are a strategic tool needed to have better informed and skilled graduates to face the new demands in the work market, graduates with a pragmatic reality scope.

Guijosa Fragoso, V. (2015). *Estrategias de enseñanza - aprendizaje en alumnos de la Escuela de Diseño de la Universidad Anáhuac: el caso del programa de complementación académica de la Escuela de Diseño*. En el 6° Encuentro BID enseñanza y diseño, Madrid, España.

La idea de déficit en la comunicación de la ciencia

Martha Tappan Velázquez

Resumen

El comunicador de la ciencia se plantea una serie de preguntas sobre la naturaleza de los contenidos científicos a transmitir y el perfil del público lector. Entre estos dos extremos surgen preguntas; por ejemplo, ¿cuál es la percepción que tiene el público de la ciencia?, ¿cuáles son las estrategias idóneas para entablar la comunicación? y ¿cuál es la intención que encierra el deseo de comunicar contenidos de ciencia? Este artículo presenta cómo estos cuestionamientos, que dimensionan la complejidad de comunicar la ciencia, se han visto, desde la década de posguerra, atravesados por la idea de un déficit de conocimientos que existe entre los científicos y el público. A lo largo de una revisión histórica sobre la “idea del déficit” se revelan los actores que entran en juego en esta labor de teorizar la comunicación de la ciencia; ya sea como fenómeno lingüístico, sociológico y filosófico, por mencionar la intervención de las principales disciplinas. El trasfondo de los modelos que buscan describir, prescribir o normar la comunicación revela, en realidad, los juegos de poder y las confrontaciones ideológicas de distintos grupos en pugna; y en donde el problema de comunicar la ciencia se deja de largo.

Abstract

Science communicators make a number of questions about the nature of scientific contents to share, and about the readers' profile. Between these two ends, there are some questions like: What is the readers' perception on science? Which are the optimal strategies to establish communication?, and what is the intent behind the will to communicate science contents? This paper shows how since the post-war decade, these questions -giving us an overview of the complexity of communicating science- have been permeated by the idea of a shortage in knowledge among scientists and general public. Over a historic review on the "idea of deficit" it is possible to identify the stakeholders involved in the work of making theories about science communication, either as a linguistic, sociological or philosophical phenomenon, just to mention the main disciplines. The background underneath the models looking to describe, determine or standardize communication is indeed a power game and ideological confrontations of different rival groups. The science communication problem is left aside.

Tappan, M. (2015). *El modelo del déficit en la comunicación de la ciencia*. En Coloquio de comunicación de la ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México.

Polen: Envases comestibles y compostables

Alma Ponce de León Flores

Resumen

Nos encontramos en un momento en el tiempo en el que enfrentamos una crisis ambiental por el desecho y la acumulación de mate-

riales todavía útiles. Esta investigación se centra en la búsqueda de respuestas ante el paradigma de la sobreproducción y consumismo de objetos producidos con materiales eternos. En México se continúan utilizando envases desechables de poliestireno expandido, lo que significa un grave impacto medioambiental en todo su ciclo de vida, principalmente en su etapa de postconsumo a causa de la estabilidad de este plástico, permaneciendo en la Tierra hasta por 500 años. Bajo los principios para un diseño natural y responsable nacen Polen y Del Gusto al Corazón, propuestas que envuelven alternativas hacia un camino ecocentrista. Pertenecen al movimiento designer-maker, una cultura del post-industrial para redireccionar la práctica del diseño hacia una convivencia equilibrada y consciente entre el mundo material y el de los usuarios; integra técnicas y procesos de manufactura artesanal en la configuración de objetos más naturales y sustentables. En sustentabilidad el concepto «basura es igual a alimento» opera para que los materiales sean revalorizados, se transforman en energía para integrarse al funcionamiento de otros ciclos y en beneficio de otras especies. No existe el concepto «desecho» logrando verdaderos ciclos de la cuna a la cuna en la vida del objeto diseñado. Con ayuda del modelo de biomímesis se identificaron oportunidades para metafórico la naturaleza en este proyecto de ecodiseño. Por medio del diseño experimental, se descontextualizaron materiales convencionales (los plásticos) para lograr narrativas poéticas hechas objetos comestibles, efímeros, experimentales, emocéntricos y sustentables. Polen es un objeto efímero que aporta una experiencia perdurable en el usuario, guarda en su ser cohesiones culturales, historia, tiempo, conocimiento y el propósito de ser sin lastimar; son presencias materiales que no invaden, por el contrario, conviven y aportan experiencias nuevas en la interacción con el usuario.

Abstract

We are currently facing an environmental crisis for the waste and accumulation of still useful materials. This research is focused on the search for answers to the overproduction and consumerism paradigm of objects produced with everlasting materials. In Mexico, we continue using disposable cups of expanded polystyrene, which has a great environmental impact all along its life cycle, mostly in its post-consumption stage, given the stability of this plastic, as it remains on the Earth for up to 500 years. Under the natural and responsible design principles, the proposals *Polen* and *Del Gusto al Corazón* emerged, involving alternatives toward an ecocentric path. They are part of a designer-maker movement, a post-industrial culture to re-address design practice toward a balanced and conscious coexistence between the material world and the users. It involves techniques and processes of artisanal manufacture in the configuration of more natural and sustainable objects. In sustainability, the concept “waste equals food” operates so that materials are reappraised, transformed into energy to be part of other cycles’ functioning and to benefit other species. There is no “waste” concept, achieving authentic cradle-to-cradle cycles in the life of the designed object. With the help of the biomimicry model, we have identified opportunities to make a metaphor of nature with this ecodesign project. Through experimental design, conventional materials (plastics) were taken out of their context to get poetic narratives with edible, ephemeral, experimental, emotion-centered, and sustainable objects. *Polen* is an ephemeral object providing an enduring experience in the user, who has their own cultural cohesions, history, time, knowledge, and purpose of being without being harmful. This a material presence without invading, but on the contrary, they coexist and provide new experiences in their interaction with the user.

Ponce de León Flores, A. (2015). *Polen: Envases Comestibles & Compostables*. En Primer Encuentro interuniversitario de diseño 2015 / Encuentro Interuniversitario de Diseño 0,0, Universidad Anáhuac Querétaro, Querétaro, México.

Referencias generales

Capítulos de libro

Ponce de León Flores, A. (2015). El dibujo analítico en la enseñanza del diseño. En M. T. Velázquez (Ed.) *El dibujo: Herramienta del pensamiento*. México: Escuela de Diseño, Universidad Anáhuac México Norte.

Razo Aguilar, M. C. (2015). El dibujo en el taller de diseño gráfico. En M. T. Velázquez (Ed.), *El dibujo: herramienta del pensamiento* (pp. 128). Huixquilucan, Estado de México: Escuela de Diseño, Universidad Anáhuac México Norte.

Carteles

España, A. (2015). *Recolector didáctico de agua pluvial para escuelas primarias*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Gujosa, V. (2015). *Talleres profesionalizantes y aprendizaje en alumnos de la Escuela de Diseño de la UAMN*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Herrera, H. (2015). *El diseño gráfico como agente relevante de la retórica visual para el diseño de la información*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Mercado, F. (2015). *Fotografía desde la ceguera, otra forma de comunicación visual*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libros

Flores, A. P. (2015). *Memoria del 12o. Congreso Internacional Diseñar para la Humanidad, Modular Design*. México: Escuela de Diseño.

Ponencias internacionales

- Guijosa Fragoso, V. (2015). *Estrategias de enseñanza - aprendizaje en alumnos de la Escuela de Diseño de la Universidad Anáhuac: el caso del programa de complementación académica de la Escuela de Diseño*. En el 6° Encuentro BID enseñanza y diseño, Madrid, España.
- Guijosa Fragoso, V. (2015). *Estrategia financiera 12o Congreso Internacional Diseñar para la Humanidad*. Museo Nacional de Antropología, Ciudad de México, México.
- Salas Moreno, R. (2015). *Conferencia magistral: Forma y contenido en lo editorial*. En Instituto Europeo di Design (IED). Madrid, España

Ponencias nacionales

- Azuara, M. (2015). *Diseñando conceptos gráficos*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Barragán Acevedo, P., Katz Kuriansky, D., Esbeidi Ramos, K. y Rodríguez Corral, A. (2015). *MOVEC: programa integral para promover la generación de energía proveniente de pisadas humanas en centros de fuerte afluencia peatonal*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- España, A. (2015). *Recolector didáctico de agua pluvial para escuelas primarias*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Herrera, H. (2015). *El diseño gráfico como agente relevante de la retórica visual para el diseño de la información*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Guijosa, V. (2015). *Estrategia financiera*. En 12o Congreso Internacional Diseñar para la Humanidad Museo Nacional de Antropología, Ciudad de México, México.
- Guijosa, V. (2015). *Políticas Públicas en Diseño en México*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Guijosa Fragoso, V. (2015). *Talleres profesionalizantes y aprendizaje en alumnos de la Escuela de Diseño de la UAMN*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Mercado, F. (2015). *Fotografía desde la ceguera, otra forma de comunicación visual*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Ponce de León Flores, A. (2015). *Polen: Envases Comestibles & Compostables*. En Primer Encuentro interuniversitario de diseño 2015 / Encuentro Interuniversitario de Diseño 0,0, Universidad Anáhuac Querétaro, Querétaro, México.

- Tappan, M. (2015). *Comentarista a los avances de investigación de la tesis de doctorado de Irma Hernández Bolaños, De territorio y población: una visión a través de los catecismos geográficos sobre la identidad regional y nacional de México en el siglo XIX*. En Quinto Encuentro de estudiantes de posgrado en historiografía, UAM Azcapotzalco, México.
- Tappan, M. (2015). *El modelo del déficit en la comunicación de la ciencia*. En Coloquio de comunicación de la ciencia, UNAM, Ciudad de México, México.

Reportes de investigación

- Azuara, M. (2015). *Diseño de la marca*. [Reporte de investigación presentado a la Escuela de Diseño]. Universidad Anáhuac Norte, Huixquilucan, Estado de México.
- Puigferrat Novella, M. (2015). *Workshops Diseño Modular / Germán Montalvo*. [Reporte de investigación presentado a la Escuela de Diseño]. Universidad Anáhuac Norte, Huixquilucan, Estado de México.
- Puigferrat Novella, M. (2015). *Workshops Diseño Modular / John Downer*. [Reporte de investigación presentado a la Escuela de Diseño]. Universidad Anáhuac Norte, Huixquilucan, Estado de México.
- Razo Aguilar, M. C. (2015). *El Calabozo de Diseño*. [Reporte de investigación presentado a la Escuela de Diseño]. Universidad Anáhuac Norte, Huixquilucan, Estado de México.
- Razo Aguilar, M. C. y Tappan Velázquez, M. (2015). *Colección Didáctica del Diseño*. [Reporte de investigación presentado a la Escuela de Diseño]. Universidad Anáhuac Norte, Huixquilucan, Estado de México.

Facultad de Economía y Negocios

CADEN

Centro de Alta Dirección
en Economía y Negocios

IDEA

Instituto de Desarrollo
Empresarial Anáhuac

IDEARSE

Centro IDEARSE para
la Responsabilidad y
Sustentabilidad de
la Empresa

CADEN

El Centro de Alta Dirección en Economía y Negocios, de la Facultad de Economía y Negocios, realiza investigación original en temas relevantes para la gestión estratégica en los sectores privado y público. Promueve la generación y difusión del conocimiento para facilitar el proceso de formación de líderes de acción positiva que, con una visión humanista e internacional, sirvan a la sociedad desde posiciones directivas y generen valor en las organizaciones.

El apego a los más altos estándares éticos, el rigor analítico y el conocimiento actualizado sobre el contexto relevante, así como de la ciencia y la técnica aplicables, les permite ser capaces de tomar decisiones acertadas y responsables en ambientes inciertos y cambiantes.

Contacto

Mtro. Antonio Morfín Maciel

5627 0210 ext. 7111 amorfin@anahuac.mx

IDEA

El Instituto de Desarrollo Empresarial Anáhuac (IDEA), órgano descentralizado de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad Anáhuac, es un centro de inteligencia e investigación económica aplicada (*think-tank*) y de desarrollo empresarial que ofrece servicios de información y consultoría, construcción de soluciones de negocios y servicios de desarrollo de talento, tanto para mercado abierto, como diseñados ex profeso para satisfacer necesidades específicas de empresas e instituciones que requieran sus servicios. Desde su fundación en 1996, el IDEA produce y distribuye a sus clientes una Carta Económica bimestral con información económica sectorial, internacional, política y temas de interés; además de actualizaciones mensuales y suplementos especiales. Este servicio cuenta con el apoyo informativo y el respaldo de IHS *Global Insight*.

Contacto

Dra. Laura Iturbide Galindo

5627 0210 ext. 8210 liturbid@anahuac.mx

IDEARSE

El Centro IDEARSE fue establecido en enero de 2009 como la unidad especializada en Responsabilidad Social Empresarial y Sustentabilidad del Instituto de Desarrollo Empresarial Anáhuac (IDEA) de la Facultad de Economía y Negocios. Desde su inicio ha sido un centro de investigación e inteligencia que busca sistematizar las mejores prácticas en Responsabilidad Social y Sustentabilidad desde el punto de vista empresarial, para ofrecer productos y servicios que contribuyen a la aceleración de negocios y a la creación de ventajas competitivas para cualquier organización. El Centro IDEARSE ofrece servicios de capacitación ejecutiva, consultoría, certificación, análisis e investigación aplicada; y opera la Aceleradora de Negocios IDEARSE-Anáhuac, que atiende a pequeñas y medianas empresas que deseen implementar modelos de gestión basados en RSE.

Contacto

Dra. Laura Iturbide Galindo

5627 0210 ext. 8210 liturbid@anahuac.mx

Achieving transport modal split targets at intermodal freight hubs using a model predictive approach

Rafael Carmona Benítez

Resumen

El aumento del comercio internacional de mercancías está saturando la capacidad de la red actual de transporte. Por tanto, se requiere la cooperación entre los diferentes agentes que intervienen en la red de transporte (administradores de terminales, agentes y transportistas, entre otros) para aumentar el rendimiento de la red utilizando la misma infraestructura. Las terminales intermodales son instalaciones donde se almacena la carga y pueden cambiar su modalidad de transporte mientras se aproxima al destino final. Las decisiones relativas a la asignación de carga a distintos medios de transporte dependen de las características de la carga. Éstas pueden ser fijas (destino, volumen, peso, etcétera) o variables en el tiempo (tiempo restante, tiempo de caducidad o fecha de vencimiento, etcétera). El administrador de la terminal intermodal, que tiene acceso a la información sobre la carga, puede promover la cooperación entre los diferentes transportistas que recogen y dejan carga en la terminal. En este artículo se modela el flujo de entradas y salidas de carga en una terminal intermodal, tomando en cuenta decisiones basadas en el balance entre entradas y salidas de carga y el tiempo restante de la carga en la terminal. Proponemos un modelo basado en teoría de control predictivo para resolver el problema de asignación de carga a un sistema de transporte intermodal. El modelo resuelve la asignación de carga a la capacidad de transporte disponible, tomando en cuenta el tiempo para llegar al destino final y repartiendo la carga entre diferentes tipos de transporte. El enfoque predictivo puede anticipar picos en la demanda de

transporte de carga, desahogando la saturación del sistema al hacer asignaciones de carga entre diferentes medios de transporte con el objetivo de llevar la carga hasta su destino final en el tiempo establecido. Este modelo tiene una restricción que le permite orientar la asignación de la carga diaria a diferentes medios de transporte en un periodo definido. En este artículo se resolvieron diferentes experimentos que validan el modelo.

Abstract

The increase of international freight commerce is creating pressure on the existing transport network. Cooperation between the different transport parties (e.g., terminal managers, forwarders and transport providers) is required to increase the network throughput using the same infrastructure. The intermodal hubs are locations where cargo is stored and can switch transport modality while approaching the final destination. Decisions regarding cargo assignment are based on cargo properties. Cargo properties can be fixed (e.g., destination, volume, weight) or time varying (remaining time until due time or goods expiration date). The intermodal hub manager, with access to certain cargo information, can promote cooperation with and among different transport providers that pick up and deliver cargo at the hub. In this paper, cargo evolution at intermodal hubs is modeled based on a mass balance, taking into account hub cargo inflows and outflows, plus an update of the remaining time until cargo due time. Using this model, written in a state-space representation, we propose a model predictive approach to address the Modal Split Aware – Cargo Assignment Problem (MSA–CAP). The MSA–CAP concerns the cargo assignment to the available transport capacity such that the final destination can be reached on time while taking into consideration the transport modality used. The model predictive approach can anticipate cargo peaks at the hub and assigns cargo in advance, following a push of cargo towards the final destination approach. Through the

addition of a modal split constraint it is possible to guide the daily cargo assignment to achieve a transport modal split target over a defined period of time. Numerical experiments illustrate the validity of these statements.

Nabais, J., Negenborn, R., Carmona-Benítez, R. B., Ayala Botto, M. (2015). Achieving transport modal split targets at intermodal freight hubs using a model predictive approach. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 60, 278-297.

An arima-garch-bootstrap based method applied for forecasting the air passenger demand

Rafael Carmona Benítez y María Nieto Delfín

Resumen

La estimación de la demanda de pasajeros de transporte aéreo (PAX) es importante para el diseño de aeropuertos y para la planificación e inversión, así como para decidir qué nuevas rutas operar. Un buen pronóstico puede garantizar la rentabilidad de una aerolínea y de un aeropuerto, ya que reduce los riesgos de tomar malas decisiones; por ejemplo, riesgos que pueden darse por una sobreinversión cuando hay poca demanda o viceversa. La estimación de la PAX por ruta es importante, no sólo para la apertura de nuevas rutas y oportunidades de negocio, sino también para las decisiones de inversión del gobierno, como el aumento de la infraestructura aeroportuaria. Tales decisiones deben ser apoyadas por una adecuada planificación, la cual depende directamente de un buen pronóstico de la PAX. Por tanto, es necesario garantizar que los diseñadores y planificadores de infraestructura tomen en cuenta el crecimiento previsto de la PAX en un aeropuerto para, de esta manera, asegurar que es posible atender el mercado desde su planificación inicial. Esta información es importan-

te y puede ser obtenida mediante la aplicación de modelos de series de tiempo o del desarrollo de modelos econométricos. En la literatura, hay diferentes métodos de series de tiempo y modelos econométricos que se utilizan o desarrollan para la estimación de la PAX. Estos métodos son principalmente ARIMA, Medias Móviles, Suavizamiento Exponencial, Winters, *Grey Model*, y modelos econométricos basados principalmente en regresiones múltiples y datos de panel. Por el contrario, los modelos GARCH y GARCH-Bootstrap, basados en una extensa búsqueda bibliográfica, nunca han sido usados para pronosticar la PAX, ya que estos métodos de series de tiempo se aplican principalmente en el área financiera para predecir la volatilidad de las series de tiempo. Debido a que la PAX es altamente volátil, el principal objetivo y la contribución de este estudio es aplicar y demostrar que el método ARIMA-GARCH-Bootstrap se puede utilizar para pronosticar la PAX. En este artículo se aplica este método para pronosticar la PAX utilizando datos del mercado de los Estados Unidos (Oficina de Estadísticas de Transporte, desde 1991 hasta 2014); aproximadamente un total de 4,380. Los resultados de su aplicación se comparan con los resultados obtenidos mediante la aplicación de otros modelos para pronósticos de series de tiempo.

Abstract

The estimation of the air transportation passenger (pax) demand is important for airport design, planning, investment, and for opening new routes. A good forecast guarantees the economic viability of the air transportation business because it reduces risks for lack of potential market. The estimation of pax demand per route is of extreme importance not only for opening new routes and business opportunities, it is also important for government investment decisions such as the increase of airport infrastructure and the enhancement of new markets, such decisions must be supported by proper planning, which depends directly on a good forecast of pax demand. It is therefore nec-

essary to ensure that infrastructure designers and planners take into account the forecast growth for the lifetime of an airport reaches the expectations of its original planning. This information is important and can be obtained by applying time series models or development of econometric models. In literature, there are different time series methods and econometric models that are used or develop for estimating the air transportation pax demand. These methods are mainly ARIMA, Moving Averages, Exponential Smoothing, Winters, Grey Model and a number of econometric models based primarily on multiple regressions and panel data. Contrary, GARCH and GARCH-Bootstrap methods, to our knowledge, have never been used to forecast air pax demand. These time series methods are applied mainly in the financial area to forecast time series volatility, since pax demand is highly volatile, the main objective and contribution of this study is to apply and demonstrate that the ARIMA-GARCH-Bootstrap method can be used to forecast pax demand in the air transportation industry. In this study, the ARIMA-GARCH-Bootstrap method is applied to forecast the air pax demand using data from the United States. The results of its application are compared with the results obtained by applying the most commonly used models in the industry. The forecasting methods presented in this paper are set up by analyzing The United States domestic air transport market (Bureau of Transportation Statistics, 1991-2014) approximately 4380 data points.

Carmona Benítez, R. B. y Nieto Delfín, M. (2015). *An Arima-Garch-Bootstrap based method applied for forecasting the air passenger demand*. En 35th International Symposium on Forecasting. Riverside, California, USA.

Análisis de las tasas de interés: Un enfoque por componentes principales

Leovardo Mata Mata

Resumen

En este trabajo se analizan los factores subyacentes que describen los movimientos de las tasas de interés de los CETES a 28, 91, 182 y 364 días para el periodo que va de mayo de 2003 a junio de 2015. Se consideran tres subperiodos de acuerdo a la crisis financiera de 2008-2009: antes, durante y después de ella. En particular, se encuentra evidencia de cambio estructural en los factores que describen la evolución de las tasas de interés a lo largo de estos tres intervalos de tiempo. En cuanto al primer componente, a lo largo del tiempo la tasa de interés a 91 días determina en mayor medida el nivel de la curva de rendimiento, pero a partir de 2010 la tasa de interés a 182 días tiene un mayor impacto, lo que nos dice que las expectativas se han movido ligeramente hacia el largo plazo, en relación al periodo 2003-2009. Además, en la variación de las tasas de interés (primera diferencia), la tasa a 91 días es relevante para el periodo anterior a la crisis financiera, pero durante el periodo 2008-2009 la tasa de interés más relevante para explicar la variación observada es la tasa a 182 días. Posteriormente, después de la crisis financiera, la tasa a 91 días vuelve a explicar en mayor medida la variación de la curva de rendimiento. En cuanto al segundo componente, se observa que los cambios se ven explicados por un contraste entre las tasas de corto plazo versus las tasas de largo plazo, siendo que durante la crisis financiera pesa más el corto plazo. Antes de la crisis existía un contraste similar entre ambos horizontes de tiempo, pero después de 2008-2009 la tasa a 364 días prevalece como ponderador de la variación observada.

Abstract

We will analyze in this work the factors underlying interest rates movements of Mexican Federal Treasury Certificates (CETES) at 28, 91, 182, and 364 days for the period between May 2003 and June 2015. We have considered three sub-periods based on the 2008-2009 financial crisis: before, during, and after it. We will especially find evidence about the structural change in factors describing interest rates evolution over these three sub-periods. In regard to the first component, over the time, the interest rate at 91 days mostly determines the yield curve level. However, after 2010, the interest rate at 182 days has greater impact, which tells us that the expectations have slightly changed to the long-term in contrast to the 2003-2009 period. Besides, in the interest rates variation (first difference), the rate at 91 days is relevant for the period before the financial crisis, but during the 2008-2009 period, the most relevant interest rate to explain the variation observed in the rate at 182 days. Later on, after the financial crisis, the rate at 91 days mostly explains once again the variation in the yield curve. About the second component, it was noticed that changes are explained by a contrast between short- and long-term rates, whereas during the financial crisis, short-term rates were more relevant. Before the crisis there was a similar contrast between both time horizons, but after 2008-2009, the rate at 364 days prevails as weight of the variation observed.

Mata, L. (2015). *Análisis de las tasas de interés: un enfoque por componentes principales*. En Octavo Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera. Universidad Anáhuac Sur y Universidad Autónoma Metropolitana, México.

Bootstrap estimation intervals using bias corrected accelerated method to forecast air passenger demand

María Nieto Delfín y Rafael Carmona Benítez

Resumen

En la industria de la aviación, la demanda de transporte aéreo de pasajeros (PAX) desempeña un papel importante. Pronosticar la PAX ayuda a planificar la red de transporte aéreo de pasajeros, decidir el tamaño de la flota y tipos de aviones, contratación de personal, itinerario de la aeronave, planificación de vuelos, y la gestión de los ingresos y costos de operación. En el caso de la industria de las aerolíneas, la PAX es el número total de personas que quieren volar de un aeropuerto, ciudad, región o de un país a otro. En este artículo proponemos una metodología para el pronóstico de PAX entre aeropuertos basado únicamente en dos datos: la mediana de PAX y la distancia entre aeropuertos. Normalmente, lo que se hace es pronosticar el promedio de la PAX; las empresas basan su análisis y planificación en esta estimación puntual. Por otro lado, en este artículo se propone un enfoque basado en tres fases. Primera fase: se implementa el proceso *Bootstrap* para estimar la distribución de la media y mediana de la PAX para diferentes bloques de distancia; segunda fase: utilizamos el método *Bias Corrected Accelerated Method (BCa)* para calcular intervalos de confianza *Bootstrap*; tercera fase: se aplica el método Monte Carlo para analizar el rendimiento de la muestra finita del proceso *Bootstrap*. Los resultados indican que en la industria aérea de pasajeros es importante estimar la mediana PAX. La distribución real de la PAX está sesgada a la derecha de acuerdo con la distribución de Kernel, y la implementación del procedimiento *Bootstrap* para estimar la distribución de la PAX media y mediana, pues permiten hacer

inferencia estadística de los parámetros. La principal contribución de este trabajo está en utilizar el método BCa para calcular intervalos de confianza *Bootstrap* para la PAX media y mediana por primera vez. Este artículo demuestra qué tan exacto es el pronóstico utilizando intervalos de confianza *Bootstrap* por medio del método BCa.

Abstract

In the aviation industry, air passenger demand plays an important role. Forecasting and estimating the air pax demand is important for network planning, network management, fleet assignment, manpower planning, aircraft routing, flight scheduling, and revenue management. In the case of the airline industry, passenger demand is the total number of pax that wants to fly from one airport, city, region, country to another. The aim of this paper is to propose an approach for forecasting passenger (pax) demand between airports based on the median pax demand and distance. Normally, what is done is to forecast the mean demand and companies based their analysis and planning on this point estimate. On the other hand, we propose in this paper an approach based on three phases. First, the implement of bootstrap procedures to estimate the distribution of the mean pax demand and the median pax demand for each block of routes distance; second, the estimate pax demand by calculating bootstrap confidence intervals for the mean pax demand and the median pax demand using bias corrected accelerated method (BCa); and third, by carrying out Monte Carlo experiments to analyse the finite sample performance of the proposed bootstrap procedure. The results indicate that in the air transport industry it is important to estimate the median of the pax demand, pax demand real distribution is right bias according with the kernel distribution function, and the implementation of bootstrap procedures to estimate the distribution of the mean pax demand and the median pax demand allows making statistical inference of these parameters. The main contribution of this paper is

using the BCa method to calculate bootstrap confidence bands for the mean pax demand and the median pax demand for the first time. This paper demonstrate the forecast accuracy of the bootstrap confidence bands using the BCa method.

Carmona-Benítez, R. B. y Nieto-Delfin, M. (2015). Bootstrap Estimation Intervals Using Bias Corrected Accelerated Method to Forecast Air Passenger Demand. *Lecture Notes in Computer Science*, 9335(4), 315-327.

Carmona Benítez, y Nieto Delfín, M. (2015). *Bootstrap Estimation Intervals Using Bias Corrected Accelerated Method to Forecast Air Passenger Demand*. En International Conference on Computational Logistics. Los Países Bajos.

Capital humano y crecimiento económico: ¿Libertad de elección en escuelas o libertad de elección en la impartición educativa?

María Elena Labastida Tovar

Resumen

Se presenta una breve exposición para avanzar en el debate académico sobre la relación entre capital humano y crecimiento económico, para discutir sobre una importante distinción en este debate: la libertad de elección en el tipo de escuela o libertad de elección en el tipo de impartición educativa. La discusión girará en torno a la necesidad de fomentar el desarrollo del capital humano para invitar a la reflexión sobre la importancia de la libertad para la elección del tipo de escuela (centro escolar), pero también sobre la necesidad de cuestionarnos acerca de la libertad de elección en el tipo de impartición educativa, que de manera más adecuada, apoye al progreso intelectual y psicológico de cada educando; y en consecuencia, esto repercute positivamente en el capital humano y a su vez en la empresa y el crecimiento económico de nuestro país.

Abstract

We will have a brief presentation to move on to the academic debate about the relation between human capital and economic growth, to discuss an important distinction in this debate: the freedom of choice in the type of school or the freedom of choice in the type of education delivery. The discussion revolves around the need to foster human capital development and think about the importance of freedom of choice at the school type (education center). But it is also about the need to question ourselves about the freedom of choice in the education delivery type that will better support intellectual and psychological progress of each student. And consequently, this would have a positive influence on human capital and on the company and ultimately on the country's economic growth.

Labastida Tovar, M. E. (2015). *Capital humano y crecimiento económico: ¿Libertad de elección en escuelas o libertad de elección en la impartición educativa?* En El Voucher Educativo: La reforma de fondo para la educación en México. Fundación Friedrich Naumann para la Libertad, Ciudad de México, México.

Cold chain management during transport operations of perishable food in Mexico

Ema Maldonado-Siman

Resumen

Esta investigación busca identificar cómo es que se realiza la gestión de la cadena en frío durante la transportación de alimentos perecederos, así como el papel que tiene la experiencia y las condiciones de trabajo de los conductores de este tipo de transporte. Se recolectó información de transportistas mexicanos de alimentos perecederos con sede en alguna de las seis ciudades principales. Los resultados

muestran las características de los vehículos utilizadas para transportar alimentos perecederos y las tecnologías de enfriamiento utilizadas para el transporte de distintos tipos de carne. Aún más, los resultados mostraron que la experiencia laboral y la capacitación de los conductores que trabajan con productos perecederos y problemas relacionados con la transportación de la cadena en frío son una gran fortaleza, en tanto que quienes registraron retrasos en la carga y falta de implementación de un amplio sistema inalámbrico para el registro de temperatura mostraron gran debilidad. También nos ofrece una de las primeras informaciones sobre el sistema de transporte de comestibles en México con el propósito de diseñar estrategias para mejorar el rastreo de la cadena en frío durante su transportación como un elemento clave en la reducción del desperdicio de comida. Se necesita incluir un gran número de participantes de otras áreas geográficas del país para obtener un panorama más detallado y determinar las similitudes y diferencias entre las regiones. Este estudio ofrece información de referencia para el desarrollo de estrategias logísticas adecuadas en la gestión de las cadenas en frío.

Abstract

This paper aims to identify how cold chain management is provided throughout the transportation of perishable food, as well as the role of the experience and working conditions of drivers in perishable food transportation. It draws on survey data collected from Mexican perishable food carriers with headquarters in six major cities. The results show the characteristics of the vehicles used to transport perishable food by Mexican carriers and the cooling technologies utilized by vehicles carrying different types of meat. Further, the results elucidate the work experience and training of drivers handling perishable products and problems related to cold chain transportation as a major strength, while weaknesses were those reported with loading delays and lack of widespread wireless system implementation for tempera-

ture registration. It also provides one of the first pieces of information on Mexico's foodstuff transportation system, with the aim of designing strategies for better cold chain tracking during transportation, as a key factor in food waste reduction. It is necessary to incorporate a greater number of participants from other geographical areas of the country in order to get a more detailed overview and to determine similarities and differences between regions. This study provides baseline information for the development of appropriate logistics strategies in cold chain management.

Maldonado-Siman, E., *et al.* (2015). Cold chain management during transport operations of perishable food in Mexico. *Food Chain* 5(3), 203-216.

Cooperative relations among intermodal hubs and transport providers at freight networks using an MPC approach

Rafael Carmona Benítez

Resumen

Las terminales intermodales son parte de las redes de transporte de mercancías, cuyo principal objetivo es entregar la carga a la hora acordada y en el lugar acordado. En un futuro, el aumento previsto en el volumen de contenedores transportados provocará que la infraestructura existente llegue a su límite. Además, las capacidades de los barcos que transportan carga han crecido de 1,500 TEU en 1980 a cerca de 20,000 TEU en la actualidad. Este aumento implica que la red de transporte de mercancía está más expuesta a eventos imprevistos que pueden provocar retrasos en la entrega de la carga a tiempo. En este artículo, proponemos la cooperación entre los diferentes

agentes presentes en las redes de transporte de mercancías para dar cabida a la aparición de retrasos. En este artículo, la asignación de la carga a la capacidad de transporte disponible en la terminal se aborda utilizando un enfoque de modelos de predicción, teniendo en cuenta el destino final y el tiempo restante de la fecha de entrega. También se plantea una estrategia de cooperación entre transportistas y terminales intermodales. La cooperación se basa en el intercambio de información con respecto a la cantidad de carga en riesgo de no llegar a su destino a tiempo. La terminal mueve la carga a través de la ruta más rápida, de tal manera que se minimiza el riesgo de no llegar a su destino final en tiempo. La heurística propuesta es un paso hacia las redes de transporte sostenible y multimodal sincronizado. Se resolvieron diferentes escenarios para validar el modelo y estrategia propuestos. El modelo es aplicado a la toma de decisiones en tiempo real a nivel operativo. Específicamente, el modelo puede ser usado para tomar decisiones sobre la carga atrasada. El modelo sirve para gestionar la cooperación entre la terminal y los transportistas, basados en el intercambio de información selectiva.

Abstract

Intermodal hubs are part of freight transportation networks whose main objective is to deliver cargo at the agreed time, and at the agreed location. The expected increase in transported container volume will cause the existent infrastructure to reach its limits. In addition, the capacity of deep sea vessels has grown from 1,500 TEU in 1980 to about 20,000 TEU at present. This increase in vessels sizes implied that freight networks are more exposed to unforeseen events leading to delays compromising the delivery of cargo on time. In this paper, we propose cooperation among different parties present at freight networks to accommodate the occurrence of delays. Cargo assignment to the available transport capacity at the terminal is addressed using a Model Predictive approach, taking into consideration the fi-

nal destination and the remaining time until due time of cargo. A cooperative framework for transport providers and intermodal hubs is proposed in this paper. The cooperation is based on information exchange regarding the amount of cargo at risk of not reaching the destination on time. The terminal searches for a faster connection at the terminal to allocate the cargo at risk such that the final destination is reached on time. The proposed heuristic is a step towards sustainable and synchromodal transportation networks. Simulation experiments illustrate the validity of these statements. The model is suitable for real-time decisions supporting the operational level. In particular, the model can be used to make predictions about the over-due cargo. This is used to guide cooperation between the intermodal hub and the transport provider, using selective information exchange.

Nabais, J., Negenborn, R., Carmona-Benítez, R. B., Ayala Botto, M. (2015). Cooperative Relations among Intermodal Hubs and Transport Providers at Freight Networks Using an MPC Approach. *Lecture Notes in Computer Science*, 9335(33), 478-494.

Carmona Benítez, R. (2015). *Cooperative Relations among Intermodal Hubs and Transport Providers at Freight Networks Using an MPC Approach*. En International Conference Computational Logistics. Delft, Los Países Bajos.

Corruption is one of the variables that explains the community problem of crime near schools in Mexico

Luis Felipe Llanos Reynoso

Resumen

En México, como a nivel internacional, el desempeño escolar es una de las principales preocupaciones del país. Este desempeño se ha visto afectado por la ola de violencia que vive. Existen múltiples investigaciones que buscan explicar el fenómeno de la violencia alrededor de las escuelas, pero hasta ahora no se había considerado a la corrupción como una de las variables cuantitativas que la pueden explicar. Con los datos de la Encuesta de Victimización y la Percepción Sobre la Seguridad Pública del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, los registros de los estudiantes y las tasas de cobertura por nivel educativo oficiales, a través de un procedimiento de regresión lineal múltiple, se comprobó, con una significancia menor al 5%, que la baja cobertura de la población con una educación a nivel licenciatura, el pandillerismo o bandas violentas, los consecuentes robos y asaltos frecuentes, la falta de alumbrado público y el problema de la corrupción explican los problemas comunitarios de delincuencia cerca de las escuelas. Se recomienda a las autoridades de las comunidades que no dejen de vigilar el problema de la corrupción si se quiere tener un buen desempeño escolar.

Abstract

Academic performance is one of the main concerns in Mexico and internationally. This performance have been impacted by the wave of violence we are currently facing. There are multiple researches trying to explain the violence phenomenon around schools. However, cor-

ruption has not yet been considered among the quantitative variables that could explain it. We gathered data from the Victimization and Perception about Public Security Survey by the National Institute of Statistics and Geography, from the students' records, and from the official coverage rates by educational level. This data was processed with a multiple linear regression, and, with a significance lower than 5%, it was proved that the low coverage for population with degree education, criminal activities or violent gangs, incidental and frequent thefts and robberies, lack of public lighting, and corruption explain community delinquency problems nearby schools. Community authorities are recommended to continue monitoring the corruption problem for good academic performance.

Llanos Reynoso, L. (2015). Corruption is one of the Variables that Explains the Community Problem of Crime near Schools in Mexico. *Global Journal of Management and Business Research – A*, 15(5), 1-7.

Desempeño de nuevos negocios: Perspectiva de género

María Eugenia Elizundia Cisneros

Resumen

En la última década ha habido un crecimiento importante del emprendimiento femenino en todo el mundo. Aunque éste es más alto en economías desarrolladas, el crecimiento que muestra esta actividad en México y América Latina empieza a ser significativo. El objetivo de esta investigación fue analizar si existen diferencias significativas en los antecedentes de los nuevos negocios comenzados por hombres y mujeres en la ciudad de México, y si éstos influyen en el desempeño que tienen. Los factores analizados fueron su experiencia profesional,

nivel educativo, si contaban con antecedentes familiares de emprendedores, la edad, el género, el capital inicial con el que se formó la empresa, el nivel de planeación, el tipo de participación inicial, si obtuvieron algún tipo de asesoría profesional y la estrategia inicial elegida. La metodología utilizada fue a través de un cuestionario aplicado a 192 dueños de negocios, hombres y mujeres, dentro del sector de comercio y servicios, que incluyeran de dos a quince empleados. En los resultados no se observaron diferencias significativas en el desempeño de los nuevos negocios entre los dos grupos (sector comercio y servicios), pero sí se encontraron diferencias en el monto de capital al iniciar el negocio y los niveles de ingresos reportados.

Abstract

There has been an important growth of female entrepreneurship worldwide in the last decade. Even though it is greater in developed economies, its growth is also becoming significant in Mexico and Latin America. The purpose of this research is to analyze if there are significant differences in the background of start-ups established by men and by women in Mexico City, and if such background has an influence in its performance. Elements analyzed were: professional experience; educational level; entrepreneurial background in the family; age; gender; initial capital; planning level; initial involvement; professional advice; and initial strategy. The methodology used was through a questionnaire applied to 192 business owners, men and women, within the trade and services sector, with two to 15 employees. The results do not show significant differences in start-ups performance between the trade and the services groups, but there was a difference with the initial capital amounts to start the business and the income levels reported.

Elizunida, M. E. (2015). Desempeño de nuevos negocios: perspectiva de género. *Revista de Contaduría y Administración UNAM*, 60(2), 468-485.

Efecto del género en el cumplimiento del pago de impuestos

Laura Sour

Resumen

Utilizando evidencia experimental, se estudia el efecto del género en el cumplimiento del pago de impuestos, un factor frecuentemente ignorado debido a la complejidad para medir sus repercusiones. Controlando por variables económicas y demográficas, la evidencia empírica sugiere que el cumplimiento tributario es mayor para las mujeres que para los hombres. Los resultados destacan la necesidad de tomar en cuenta el género cuando se diseñan recomendaciones de política pública, en particular, aquellas que afecten a las mujeres que ya participan en el mercado laboral.

Abstract

Using experimental evidence, we have studied the gender effect on tax compliance, which is an element frequently ignored given the complexity in measuring its consequences. By controlling the economic and demographic variables, the empirical evidence suggests tax compliance is greater among women than among men. The results highlight the need of taking gender into account when designing public policy recommendations; especially for those policies involving women who are already part of the labor market.

Sour, L. (2015). Efecto del género en el cumplimiento del pago de impuestos. *Estudios Demográfico y Urbanos*, 30(1), 135-157.

Evolución de factores competitivos en la empresa familiar ante cambios en la propiedad: El caso mexicano estudiado en Estado de México, Tamaulipas, Quintana Roo y Puebla

Argentina Soto, Isabel De la Garza, José Luis Esparza y Juan Manuel San Martín

Resumen

El interés creciente por hacer perdurar las actividades económicas de la empresa familiar conduce gradualmente a realizar mayores esfuerzos de investigación con la finalidad de mejorar su comprensión y conocimiento para así reducir su vulnerabilidad. El presente trabajo se inscribe en la Teoría de los Recursos y Capacidades y se interesa por conocer la evolución de algunos factores internos de la empresa, relacionados con la competitividad y el cambio de propiedad en cuatro estados de México. Este documento es el resultado del trabajo colectivo de una red de investigación, cuyos autores pertenecen a la Universidad Anáhuac, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Universidad de Quintana Roo y Universidad de las Américas.

Abstract

The increasing interest to make family business economic activities gradually endure to more research efforts in order to improve our understanding and knowledge about them and thus reduce their vulnerability. The current research is in line with the Resources and Capabilities Theory, and is interested in knowing the evolution of some internal elements in the company, related to competitiveness and property change. This document is the result of a collective research network. Its authors are part of the Universidad Anáhuac, Universi-

dad de Tamaulipas, Universidad de Quintana Roo, and Universidad de las Américas.

Soto, A., De la Garza, I., Esparza, J. L., y San Martin, J. M. (2015). Evolución de factores competitivos en la empresa familiar ante cambios en la propiedad: el caso mexicano estudiado en Estado de México, Tamaulipas, Quintana Roo y Puebla. *Revista de Empresa Familiar*, 5(1), 53-64.

Financial inclusion, mobile banking, and remittances in Mexico and the Philippines

María Elena Labastida Tovar, Almendra Ortiz de Zárate, Lilianne Isabel Pavón Cuellar y Priscilla A. Tacujan

Resumen

Quienes hacen envíos de dinero evalúan los costos y beneficios de los servicios de transferencia de dinero. Hay dos condiciones que son de especial interés: bajo costo y accesibilidad de uso para el remitente y el receptor. El uso de teléfonos celulares, una tecnología omnipresente, para enviar dinero, hacer pagos, y acceder a la banca es cada vez más visto como la mejor manera de enviar dinero, además de ser considerado el único medio que cumple con las dos condiciones antes mencionadas. Debido a su presencia ubicua, el acceso a los servicios financieros está creciendo de forma exponencial, ampliando el acceso a más clientes, y reduciendo los costos de transferir dinero a nivel mundial. El presente estudio se avoca al uso de esta tecnología omnipresente en dos mercados emergentes: México y Filipinas. Evalúa el impacto del marco regulatorio en servicios financieros móviles para ofrecer a los consumidores mayor acceso a los servicios financieros.

Abstract

Remittance senders evaluate the costs and benefits of money transfer services. Two conditions are of paramount interest: low costs and accessibility of use for the sender and receiver. The use of mobile phones (a ubiquitous technology) for sending money, paying for services, and banking is increasingly seen not only as the best option for remittances, but the only one that can fulfill the two conditions above. Due to its ubiquitous nature, access to financial services through mobile phones is growing exponentially, expanding access to more consumers, and readily available to decrease the costs of transferring money globally. This study addresses the use of this ubiquitous technology in two emerging markets: Mexico and the Philippines. It evaluates the impact of the regulatory framework on mobile financial services to provide consumers with greater access to financial services.

Labastida Tovar, M., Ortíz de Zárate, A., Pavón Cuellar, L. y Tacujan, P. (2015). Financial Inclusion, Mobile Banking, and Remittances in Mexico and the Philippines. *Journal of Political Risk*, 2(1), 39.

Ortiz de Zárate, A. (2015). *Financial Inclusion, Mobile Banking, and Remittances in Mexico and the Philippines*. En Association of Private Enterprise Education (APEE), Cancún, Quintana Roo.

Frontiers in var forecasting and backtesting

María Nieto Delfín y Esther Ruiz Ortega

Abstract

The interest on forecasting Value at Risk (VaR) has been growing over the last two decades due to the practical relevance of this measure of risk for financial and insurance institutions. Furthermore, VaR fore-

casts are often used as a battleground when alternative models are fitted to represent the dynamic evolution of time series of financial returns. There is a vast amount of alternative methods for constructing and evaluating VaR forecasts. In this paper, we survey the new benchmarks proposed in the recent literature. Español: El interés en pronosticar el Valor en Riesgo (VaR) ha ido creciendo en las últimas dos décadas debido a la relevancia práctica de esta medida de riesgo para las instituciones financieras y de seguros. Por otra parte, las previsiones de VaR son a menudo utilizadas como un campo de batalla cuando modelos alternativos son ajustados para representar la evolución dinámica de las series temporales de los rendimientos financieros. Hay una gran cantidad de métodos alternativos para construir y evaluar los pronósticos del VaR. En este trabajo, examinamos los nuevos puntos de referencia propuestos en la literatura reciente.

Nieto Delfín, M. R. y Ruiz Ortega, E. (2015). Frontiers in VaR forecasting and backtesting. *International Journal of Forecasting*, 32(2), 475-501.

Impacto económico del *open data*

Carlos Canfield Rivera

Resumen

En este cuarto conversatorio se ha hablado de cómo la aparición de grandes volúmenes de datos abiertos de carácter científico, generados como producto de proyectos financiados con fondos públicos, tiene grandes implicaciones económicas, y supone un enorme reto en el corto y medio plazo para las bibliotecas, ya que estas instituciones van a ser las encargadas de gestionarlos y preservarlos. Esto implica una gran inversión de recursos por parte de las administraciones públicas, por lo que definir estrategias para promover la reutilización

con carácter comercial de estos conjuntos de datos es esencial para conseguir un retorno de inversión. Estas estrategias se deben basar en 6 pilares básicos: favorecer el acceso a los recursos; eliminar restricciones sobre su utilización; proporcionar certeza legal sobre el uso que se puede dar a la información; respetar las preferencias de los usuarios; reducir los costes de búsqueda; y establecer canales de realimentación que permitan a los usuarios de estos datos saber cómo reutilizarlos. Las bibliotecas, por su parte, deben tomar en cuenta las siguientes dimensiones para garantizar el impacto de los datos: considerar su dimensión legal y definir licencias bajo las cuales los datos se deben publicar para su explotación comercial. Otro factor a considerar es el uso de mecanismos flexibles de acceso a los datos. También es necesario prestar atención a los estándares tecnológicos necesarios para su publicación; y al modelo de datos usado para estructurar los conjuntos de datos. Otros factores que influyen en la reutilización de datos son la inclusión de datos geoespaciales y las fuentes de datos en tiempo real. La manera de cuantificar el impacto pasa por definir modelos de medición que permitan evaluar de la manera más objetiva posible la reusabilidad de estos conjuntos de datos. El otro factor a tener en cuenta es la creación del ecosistema tecnológico necesario para que se puedan dar las dinámicas de reutilización. Para ello, es necesario definir un plan estratégico que, entre otros elementos, considere la actualización continua de los conjuntos de datos, la sostenibilidad del sistema y la promoción del mismo.

Abstract

This fourth talk was about how the appearance of tremendous scientific open data volumes -generated as the result of public-funded projects- has great economic implications and poses a great challenge in the short- and medium-terms for libraries, as these institutions will be in charge of managing and preserving them. This implies a great resources investment from public administrations. Thus, it becomes

essential to define strategies to promote the commercial use of this data for the return on investment. These strategies must be based on 6 basic pillars: Encourage the access to resources; Prevent restrictions on their use; Provide legal certainty on the use of information; Respect user preferences; Reduce search costs; and Establish resupply channels for users to know how to reuse them. Libraries in turn should take into account the following dimensions to ensure data impact: Consider the legal dimension and define licenses for data publishing with commercial purposes. Another element to take into account is the use of flexible data access mechanisms, as well as the technological standards required for publication, and the data model used to structure datasets. Other elements influencing in data reuse are: the inclusion of geospatial data and data sources in real-time. The way to quantify impact needs the definition of measurement models to allow the most objective assessment of reutilization of these data sets. Another element to take into account is the creation of the technological ecosystem required for reuse dynamics. Therefore, defining a strategic plan is a must. Among others, it must consider continuous data updating, system sustainability, and system promotion.

Canfield Rivera, C. E. (2015). *Impacto económico del open data*. En Congreso Amigos 2015, Bibliotecas y Estrategia Digital. México, D.F.

Implementation of corporate social responsibility in small and medium enterprises in Mexico

Jorge Reyes

Resumen

Las empresas de hoy se preocupan cada vez más por mejorar la calidad del entorno económico, social y ambiental donde operan; replanteándose por ello el rol de los negocios y modificando sus actividades de forma importante. El Centro IDEARSE ha buscado, desde su fundación, establecer alianzas con empresas y organizaciones líderes en la materia a nivel nacional e internacional a fin de promover la responsabilidad social empresarial como una dimensión esencial para el crecimiento de las empresas y organizaciones. Esta vinculación CENTRO IDEARSE- SOCIEDAD, se lleva a cabo a través de diversas metodologías de acción, generalmente centradas en la consultoría y en la capacitación, donde IDEARSE transfiere conocimiento y buenas prácticas; y las organizaciones buscan un desarrollo más integral de su negocio, adoptando dichas prácticas y alineándolas a su misión.

Este capítulo trata sobre la implementación de medidas de responsabilidad social empresarial en 29 pequeñas y medianas empresas que forman parte de la cadena de valor de 10 empresas grandes multilaterales. El estudio se llevó a cabo en tres etapas: (1) un diagnóstico inicial de las 10 empresas grandes, a través del cual se identificaron sus prioridades y mejores prácticas en responsabilidad social empresarial (RSE); (2) diagnósticos simultáneos sobre las prácticas de responsabilidad social de las empresas pequeñas y medianas. Con base en los resultados y en la información recopilada, se determinó la brecha y se diseñó un plan de acción; (3) ejecución del plan con un compa-

rativo de resultados y un diagnóstico ex-post. Uno de los principales aprendizajes de este estudio fue que las empresas grandes pueden ser socios estratégicos de las pequeñas y medianas en la implementación de políticas y prácticas de RSE.

Abstract

Companies nowadays are increasingly concerned for improving the quality of the economic, social, and environmental quality of their surroundings; thus rethinking about the companies' role and substantially changing their activities. Since its foundation, the IDEARSE Center has searched for establishing alliances with leader companies and organizations in the area at national and international levels, in order to promote corporate social responsibility as an essential dimension for the growth of companies and organizations. This IDEARSE CENTER - SOCIETY link happens through different action methodologies, usually revolving around consultancy and training. IDEARSE transfers knowledge and good practices, and the organizations search for more integrated development of their businesses, taking on those practices and lining them up to their mission.

This chapter is about the implementation of corporate social responsibility measures in 29 small and medium enterprises that are part of the value chain of 10 great multilateral companies. The study was undertaken in three stages: (1) an initial diagnosis of the 10 great companies to identify their priorities and best practices in corporate social responsibility (CSR); (2) simultaneous diagnoses on the social responsibility practices of the small and medium companies. Based on the results and information gathered, the gap was determined and we designed an action plan; (3) plan execution, comparing the results and an ex-post diagnosis. One of the main findings of this study was big companies can become strategic partners of small and medium companies in the implementation of CSR policies and practices.

Reyes, J. (2015). Implementation of Corporate Social Responsibility in Small and Medium Enterprises in Mexico. En Japan Forum of Business and Society (Ed.), *CSR and Corporate Governance* (pp. 184-207). Japan: Chikura Publishing.

La empresa familiar urbana y rural en México.

Diferencias y similitudes

Argentina Soto Maciel, Isabel De la Garza Ramos, Nazlhe Faride Cheín Schekaibán, Karla Jiménez Almaguer y José Guillermo Díaz Figueroa

Resumen

La mujer en México ha ido ocupando un lugar en la empresa, pero más importante aún, ha empezado a emprender, ya sea para lograr un aporte al ingreso del esposo o porque está sola y requiere de esfuerzos para sacar la familia adelante, o para seguir los pasos de una familia empresaria. Se presentan los avances de un estudio descriptivo dirigido a mujeres del campo y a mujeres de la ciudad, propietarias de negocios familiares. Se parte de un cuestionamiento fundamental ¿Qué diferencias y similitudes hay en la mujer que inicia y desarrolla un negocio familiar en la ciudad y la que lo hace en el campo? Se estudiaron 243 empresarias familiares rurales y 228 empresarias familiares urbanas, en 70 localidades rurales de 26 municipios y en las 9 ciudades de mayor población y actividad económica del Estado de Tamaulipas, México. Se compararon diferentes aspectos de las emprendedoras, como sus motivos para emprender, su forma de liderazgo, el control y la toma de decisiones que ejerce, su participación activa en la sociedad, y la satisfacción y deseo de continuidad que tiene de su negocio.

Abstract

In Mexico, women have been taking a place in the business world. Furthermore, women have started to be entrepreneurial, either to add their contributions to their husbands' income or because they are single and need to bring their families up, or to follow the steps of the business family. We are presenting here the progress on a descriptive study about countryside women, and city women too, who own family businesses. We started from a basic question: which are the differences and similarities among city and rural women starting up and developing a family business? The study included 243 rural women and 228 urban women, both with family businesses, in 70 rural locations of 26 municipalities, and in the 9 cities with more population and economic activity in the state of Tamaulipas, Mexico. We pretend to compare different aspects of entrepreneurial women: the reasons to startup, their leadership style, their control and decision making, their active participation in the society, and the satisfaction and wish for continuity of the business.

Soto, A., De la Garza Ramos, I., Cheín, N., Jiménez, K., y Díaz, J. (2015). *La empresa familiar urbana y rural en México. Diferencias y Similitudes*. En International Family Enterprise Research Academy (IFERA), México.

La industria automotriz como motor del crecimiento en la economía mundial: La experiencia mexicana en la era del TLCAN

Ramón Lecuona Valenzuela y Lilianne Isabel Pavón Cuellar

Resumen

La industria automotriz fue en su momento el sector más prometedor en las negociaciones del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN). Después de un desempeño decepcionante pasados los primeros años del tratado, la producción automovilística en México se recuperó de forma sustancial en estos tiempos de crisis global, lo que posicionó a México como el séptimo productor más importante a nivel mundial. Siete de cada diez vehículos vendidos en el extranjero llegaron a Estados Unidos, de manera que México es hoy por hoy el segundo proveedor de carros de dicho país, por encima de países como Japón, Brasil, Alemania y China. De continuar así, para el 2020 México podría ensamblar 5 millones de unidades, un escenario optimista de acuerdo con las recientes inversiones de varios fabricantes en el territorio nacional; la reforma energética que promete más acceso al gas y la electricidad o la implementación de programas de gobierno como Proauto, que promueve el abastecimiento local. No obstante, estos números contrastan con los observados en el escenario a largo plazo, en que tanto el desempeño del sector como la economía en general han sido desalentadoras. La producción de vehículos ha crecido tan sólo a un promedio de tres por ciento anual en durante el TLCAN en tanto la economía mexicana creció menos del 2.5%, similar al crecimiento de Canadá y por debajo del crecimiento económico de Estados Unidos. Esto descarta por lo pronto la convergencia entre los tres socios comerciales. Esta investigación busca profundizar en la dinámica del ensamblado automotriz en México, así como en las ca-

racterísticas y sustentabilidad a futuro de la reciente recuperación. Su objetivo es indagar sobre si su desempeño actual se debe a los cambios estructurales o bien si se trata de un fenómeno a corto plazo, resultado de eventos recientes y externos, tal como el reajuste en los tipos de cambio o la incipiente recuperación de la economía estadounidense. Se hizo este análisis para determinar si la industria automotriz será un propulsor del crecimiento económico a largo plazo.

Abstract

The automotive industry, was also the most promising sector in the negotiations of NAFTA (North American Free Trade Agreement). After a disappointing performance once past the first years of the Treaty, automobile production in Mexico has recovered significantly in this era of global crisis, positioning Mexico as the world seventh largest producer. Of all vehicles sold abroad seven out of ten have United States as destination so Mexico is currently the second largest supplier of cars in the country, surpassing Japan, Brazil, Germany and China. If this trend continues, by 2020 Mexico could produce 5 million units, an optimistic scenario based on recent investments in national territory of several automakers, the energy reform that promises greater access to gas and electricity or the implementation of government programs like Proauto promoting local supply. However, these figures contrast with those observed in the long-term scenario, where both the performance of the sector as well as the economy as a whole has been disappointing. Auto production has barely increased about three percent annual average in the NAFTA era and the Mexican economy grew below two and a half percent, similar to that of Canada and just below the US economic growth, and which discards for now the convergence between these three partners. This paper seeks to dive deep into the dynamics of the Mexican automotive manufacturing, as well as the nature and future sustainability of the recent recovery. It aims to investigate its current performance is due to a structural change, or

if it's mainly a short term phenomena, derived from recent events and exogenous nature such as the realignment of exchange rates or the incipient recovery of the US economy. This analysis is made in order to determine whether or not the automotive industry is an engine of economic growth for long term.

Lecuona Valenzuela, R. y Pavón Cuellar, L. (2015). *La industria automotriz como motor del crecimiento en la economía mundial: la experiencia mexicana en la era del TLCAN*. En XVII Reunión de Economía Mundial Ganadores y perdedores dentro de una economía mundial. Universidad de Oviedo. Gijón, Asturias, España.

La información sobre la estrategia de internacionalización en las empresas cotizadas mexicanas: Determinación de los factores que impactan en los mercados financieros

Leovardo Mata Mata

Resumen

El ámbito de estudio de esta investigación comprende el concepto de internacionalización de las empresas y la necesidad de medir su impacto en el valor de cotización de las mismas. Este documento es un paso hacia el estudio de cómo los procesos de internacionalización de las empresas pueden representar un factor importante en la generación de valor de las empresas y, más concretamente, en la evolución de su cotización bursátil, centrándose además en la situación de las empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores. La estrategia internacional de una empresa es tan solo una estrategia para competir en dos o más países al mismo tiempo. La economía mundial se globaliza a un ritmo acelerado, conforme las empresas con ambición

de crecimiento se esfuerzan en asegurarse una posición competitiva más fuerte en los mercados de cada vez más países. Las fuerzas de la globalización están cambiando el panorama competitivo en muchas industrias al ofrecer a las empresas nuevas y atractivas oportunidades, pero al mismo tiempo presentan nuevas amenazas competitivas. Las empresas en industrias en las que estas fuerzas son mayores están bajo una presión considerable para diseñar una estrategia que les permita competir con éxito en los mercados extranjeros.

Abstract

The scope of this research involves the concept of companies' internationalization, and the need to measure its impact on their quotation value. This document is a step forward in the study of how companies' internationalization processes could be important in the companies' value generation, and more specifically in the evolution of their stock price. It is also focused on the situation of the companies quoting at the Mexican Stock Exchange. The international strategy of a company is basically the strategy to compete in two or more countries at the same time. The world economy is quickly getting globalized while companies willing to grow strive for ensuring a stronger competitive position in more countries. Globalization forces are changing the competitive overview in many industries by offering companies new and appealing opportunities, but at the same time they pose new competitive threats. Companies within the industries where such forces are stronger are under considerable pressure to design a strategy that will let them successfully compete in the foreign markets.

Mata, L. (2015). *La información sobre la estrategia de internacionalización en las empresas cotizadas mexicanas: determinación de los factores que impactan en los mercados financieros*. En V congreso de Investigación Financiera IMEF 2015. Universidad Panamericana, Ciudad de México, México.

¿Las empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores generan valor a sus accionistas?

Julio Téllez Pérez

Resumen

Se entiende como generación de valor cuando las empresas exceden las expectativas del rendimiento de los accionistas en el tiempo. Existen diversos medidores que tienen como propósito dimensionar la creación de valor de las empresas y, en función de la información que se utiliza para las estimaciones, estos pueden ser externos e internos. Los medidores externos son aquellos que se basan en el valor de mercado de las empresas, siendo los más utilizados el retorno total de las acciones (TSR) y el valor agregado de mercado (MVA). Los medidores internos son los que utilizan la información contable de las empresas como el retorno del capital (ROE), el valor económico agregado (EVA) y el flujo libre de efectivo (FLE). Se tomó una muestra de 43 empresas que cotizaron en la Bolsa Mexicana de Valores entre 1996 y 2010 (15 años), considerando como variables dependientes TSR y MVA, y como variables independientes ROE, EVA y FLE. Se añadieron dos variables de control que son el apalancamiento financiero (D/C) y el tamaño medido por el logaritmo de las ventas (LogVtas). Para encontrar la posible asociación relativa e incremental de las variables explicativas con las variables explicadas, se utilizó la técnica de regresión de mínimos cuadrados ordinarios y datos panel para las estimaciones, encontrando que el ROE tiene una relación significativa con el TSR. La situación fue distinta para el MVA, ya que sólo EVA y FLE presentaron una relación significativa.

Abstract

Value generation is understood as the exceeded expectations of a company on the yield stakeholders expect over time. There are different measures to size value generation in companies. Based on the information used for such estimations, they can be classified in internal and external. External measures are those based on the companies' market value. The most commonly used are the Total shareholder return (TSR) and the Market value added (MVA). Internal measures are the ones using companies' accounting information: Return on equity (ROE), Economic value added (EVA), and Free cash flow (FCF). We had a sample of 43 companies quoting in the Mexican Stock Exchange between 1996 and 2010 (15 years), taking TSR and MVA as dependent variables, and ROE, EVA, and FCF as independent variables. Two controlled variables were added: financial leverage (D/C) and the size measured by the sales logarithm (LogVtas). In order to find the possible relative and increasing link between the explanatory variables and the explained variables, we used the ordinary least squares regression technique, and panel data for the estimates. It was found that the ROE has a significant relation with TSR, which is not the case for MVA, as only EVA and FCF showed a significant relation.

Law, evolution and liberty

María Elena Labastida Tovar

Resumen

La conferencia examinó las virtudes y limitaciones en la evolución de la perspectiva del derecho y la justicia, la relación entre evolucionismo "clásico" y las nuevas teorías evolutivas y el papel de los individuos libres y responsables en cada una de las perspectivas del derecho. Esta

perspectiva evolucionaria del derecho como un orden complejo y espontáneo está inspirada por la tradición escocesa (como en el trabajo de David Hume) y desarrollada por Friedrich A. Hayek en el siglo XX. Leímos y analizamos los trabajos de este seminario sobre justicia y derecho, y exploramos algunas de las interpretaciones más recientes de estas ideas, por medio de las investigaciones de Gerard Gauss y de Viktor Vanberg. También exploramos las posibles conexiones conceptuales entre esta perspectiva evolutiva “clásica” y algunas nuevas perspectivas evolutivas de la justicia y moralidad, como las propuestas por Brian Skyrms, Ken Binmore y Jason Mckenzie Alexander sobre la Teoría de Juegos Evolutivos. Tal intersección de teorías puede ofrecer más precisión en la explicación de mecanismos de aprendizaje y de procesos emergentes, cambiantes y de estabilización de las reglas legales. Por otra parte, se desarrolló el papel de la libertad individual y del individualismo metodológico ante estos nuevos enfoques evolutivos. La conferencia no sólo tuvo un carácter académico, pues por muy interesados que estemos en el contenido y contexto de las lecturas asignadas, el interés principal fue su relación con la libertad individual y la responsabilidad para alentar la exploración de la libertad humana y las disposiciones institucionales que parecen apoyarlo.

Abstract

The conference examined the virtues and shortcomings of the evolutionary account of law and justice, the relation between “classic” evolutionism and new evolutionary theories, and the role of free and responsible individuals in each account of law. This evolutionary account of law as a complex and spontaneous order is inspired by the Scottish tradition –as in the work of David Hume – and developed by Friedrich A. Hayek in the XX Century. We read and analyzed these seminar works on justice and law, and explored some of the more recent interpretations of these ideas, through Gerard Gauss’ and Viktor Vanberg’s papers. Moreover, we explored the possible conceptual

connections between this “classic” evolutionary view and some new evolutionary accounts of justice and morality, such as the one propounded by Brian Skyrms, Ken Binmore and Jason McKenzie Alexander from the Evolutionary Game Theory. This intersection of theories could provide more precision in the explanation of learning mechanisms and the emergence, changing and stabilization processes of legal rules. On the other hand, we discussed the role of individual liberty and methodological individualism in the light of these new evolutionary approaches. The focus of the conference was not merely scholarly; that is, as interested as we are in the content and context of the readings assigned, the principal interest was their relationship to individual liberty and responsibility to encourage the exploration of human liberty and those institutional arrangements that seem to support it.

Labastida Tovar, M. E. (2015). *Law, Evolution and Liberty*. En L. F. Foundation and David Hume Institute. Buenos Aires, Argentina.

México en el acuerdo estratégico transpacífico de asociación económica: La experiencia de 20 años en el TLCAN

Carlos Canfield Rivera

Resumen

Después de más de 10 años, las negociaciones del Acuerdo Transpacífico de Asociación Económica (TPP) están por concluir. En 2012, México fue invitado por Estados Unidos a participar en el acuerdo, teniendo que aceptar todas las condiciones acordadas a la fecha sin modificaciones. El ensayo breve analiza las condiciones de la nego-

ciación a la fecha y el papel de México en este importante acuerdo, particularmente a la luz de la experiencia de 20 años en el TLCAN. Se argumenta que, como sucedió en el pasado, las condiciones del acuerdo no son necesariamente beneficiosas para nuestro país, agregando una falta de preparación para encarar este nuevo reto internacional.

Abstract

After more than 10 years, the Trans-Pacific Partnership negotiations (TPP) are soon to be concluded. In 2012, the USA invited Mexico to take part in this agreement accepting all the already agreed conditions without changes. This brief essay analyzed the negotiation conditions so far, and the role of Mexico in this important agreement, especially after 20 years of the NAFTA. Similar to what happened in the past, it is argued that the agreement conditions do not necessarily benefit our country, along with a lack of arrangements to face this new international challenge.

Canfield Rivera, C. E. (2015). México en el Acuerdo estratégico Transpacífico de Asociación Económica: La experiencia de 10 años en el TLCAN. *Reporte Macroeconómico de México*, VI(6), 8-14.

Modelación y optimización del reabastecimiento de combustibles a los aviones

Rafael Carmona Benítez

Resumen

El concepto de abastecimiento implica la gestión de los procesos de administración de personal, administración de equipos y tecnología, y administración de la infraestructura física que permiten la elabo-

ración de productos o servicios que son ofrecidos y distribuidos para la satisfacción de la demanda de los clientes. El sistema de abastecimiento de material, artículos, materia prima, etcétera, es una de las actividades críticas dentro de cualquier cadena de suministro debido a que el re-abasto a destiempo ocasiona retrasos importantes en todos y cada uno de los eslabones o etapas de la cadena de suministro, afectando en incrementos de los costos de producción, transporte, inventarios, oportunidad, administración, fijos, etcétera. En el caso de la industria de transporte aéreo de pasajeros, cargo y/o militar, una de las actividades operativas que es crítica en los aeropuertos es el reabastecimiento de combustible a los aviones de diversos tamaños y diversa índole (comercial, cargo y militar). En este artículo se desarrolla una formulación matemática preliminar que tiene como objetivo principal optimizar el reabastecimiento de combustible para aviones de diferentes tipos y tamaños en un aeropuerto, así como la asignación óptima de personal con el equipo de operación. La función objetivo es minimizar los retrasos de salida de los aviones, la cual está restringida a la disponibilidad de horas laborales, al número de equipos utilizables y la cantidad de personal disponible, satisfaciendo la demanda de combustible para todos y cada uno de los aviones que conforman una flota heterogénea, la cual opera en un aeropuerto.

Abstract

The supply concept implies the management of personal administration processes, equipment and technology administration, and physical infrastructure administration, allowing the creation of products or services offered and distributed to satisfy customers' demand. The system to supply materials, items, raw materials, etc. is one of the critical activities within any supply chain. Untimely resupply causes significant delays in each and every one of the links or stages in the supply chain, which in turns has an impact as increased production, transportation, inventories, opportunity, administration, fixed costs,

etc. In the case of air passengers, cargo, and/or military transportation, one critical operative activity in airports is fuel resupply for airplanes of different sizes and types (commercial, cargo, and military). This article develops a preliminary mathematical formulation that has as main purpose the optimization of fuel resupply to airplanes of different types and sizes in an airport, and the optimal personnel assignment with the operation team. The objective is the minimize take-off delays, which is limited to the availability of working hours, of the number of equipment that can be used, and to the personnel available. The above while satisfying the fuel demand for each and every one of the airplanes of the varied fleet operating in the airport.

Carmona Benítez, R. B. (2015). *Modelación y optimización del reabastecimiento de combustibles a los aviones*. En IV Congreso Nacional de la SMIO - La investigación de Operaciones: Nuevas Tendencias y Aplicaciones. Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones. Ciudad Juárez, Chihuahua.

Motivaciones y obstáculos a la participación en proyectos de financiamiento colectivo: las prácticas de *crowdfunding* en México

Carlos Canfield Rivera

Resumen

Las prácticas de *crowdfunding* se sustentan en procesos colectivos de toma de decisiones y en la innovación aplicada al financiamiento de proyectos y empresas, convirtiéndose en una alternativa a las fuentes tradicionales de fondeo. Mediante plataformas electrónicas y con el apoyo multitudinario, el *crowdfunding* permite recaudar fondos, ya sean donaciones o inversiones, para apoyar los esfuerzos encaminados a la materialización de proyectos empresariales, artísticos, culturales

y filantrópicos, entre otros. El potencial del *crowdfunding* trasciende el creciente volumen de recursos financieros que administra al incluir además su capacidad de revolucionar la esencia misma de la forma en que las ideas y los proyectos se vuelven realidad. Las tradicionales relaciones sociales entre capital y trabajo se transforman a través del *crowdfunding*, dando lugar a un gran esfuerzo colaborativo en donde empresarios, consumidores, intermediarios-facilitadores e inversionistas forman comunidades en línea con propósitos específicos de co-creación de valor. Los estudios académicos en torno al *crowdfunding* son aún escasos. La novedad de las actividades de *crowdfunding* y el acelerado desarrollo de proyectos, plataformas, tecnologías, leyes y estructuras institucionales en torno a esta actividad a nivel mundial, no están a la par con un trabajo científico que permita una mayor comprensión del fenómeno. No existen aún respuestas adecuadas a preguntas esenciales relacionadas con los determinantes del éxito de las campañas de financiamiento; su adecuación como alternativa de fondeo en diferentes etapas y condiciones del proceso emprendedor; su impacto sobre el futuro de los proyectos y, de forma importante, sobre los papeles que juegan a nivel colectivo los creadores que buscan recursos; y los fondeadores que desean contribuir financieramente a los proyectos. Bajo esta última avenida, el presente trabajo parte de una pregunta fundamental: ¿Cuáles son los factores que motivan o inhiben la participación en las actividades de *crowdfunding*? Con éste se busca ampliar el conocimiento sobre aquellos elementos que inducen a las personas a participar, ya sea como creadores, fondeadores o como una tercera categoría denominada facilitadores y/o reguladores, en procesos colectivos de co-creación de valor a través del *crowdfunding*. Específicamente, la investigación tiene como propósito presentar una Teoría Sustentada en Datos (*Grounded Theory*) (Glaser & Strauss, 1967) acerca de la motivación de los diferentes agentes que intervienen en el proceso, a partir de un estudio cualitativo de las comunidades de *crowdfunding* en diferentes plataformas que operan

en México. Mediante entrevistas semiestructuradas a miembros de la comunidad *crowdfunding*, se pretende ampliar el conocimiento sobre los motivos de su participación, estableciendo el sustento de diversas categorías de motivadores e inhibidores a la misma, para efectos de su comparación con los resultados obtenidos en estudios similares elaborados en otros países. En términos de la aplicación práctica y basándose en las categorías establecidas y su validación a nivel internacional, la investigación tiene como propósito ulterior sustentar propuestas en torno a la búsqueda de mejores prácticas, apoyo a la innovación y programas de fomento, diseños de plataforma; así como la conformación del marco institucional necesario para fortalecer los ecosistemas de *crowdfunding* en México y su posible aplicación en otras regiones de Latinoamérica.

Abstract

Crowdfunding practices are based on collective decision making processes and on innovation applied to funding of projects and companies, thus becoming an alternative to traditional funding sources. Through online platforms, and with support from the masses, crowdfunding allows raising funds, being donations or investments, to support the efforts to create business, artistic, cultural, and philanthropic projects. Crowdfunding potential goes beyond the increasing volume of financial resources it manages. It is able of shaking up the essence of how ideas and projects become a reality. Traditional social relationships between capital and work are changing because of crowdfunding, generating a collaboration effort in which business people, consumers, intermediaries-facilitators, and investors form online communities with specific value co-creation purposes. Academic research about crowdfunding is still rare. Crowdfunding activities novelty and the quick project, platform, technology, law, and institutional structure development dealing with this activities worldwide is not moving at the same pace to the scientific work that would us to un-

derstand this phenomenon. There are not appropriate answers to essential questions about success determinants for funding campaigns yet; about their suitability as funding alternative in different stages and conditions of the entrepreneurial process; about their impact on the future of the projects, and specifically on the roles at a collective level of fund seekers; and about funders willing to contribute financially to such projects. About the latter, this research starts with a fundamental question: What encourages or discourages participating in crowdfunding activities? The purpose is to broaden the knowledge on the elements encouraging people to get involved in collective value co-creation processes through crowdfunding, either as creators, funders or as a third category called facilitators and/or regulators. Specifically, the research has the purpose of presenting a grounded theory (Glaser & Strauss, 1967) about the motivation of the different agents involved in the process. The research will be made with a qualitative study about the crowdfunding communities in different platforms operating in Mexico. Through semi-structured interviews to the crowdfunding community members, we intend to increase our knowledge on their reasons to get involved, getting the basis for different categories of motivators and inhibitors, and contrast this with the results obtained from similar studies made in other countries. Talking about its practical application, and based on the categories established and its international validation, the ultimate purpose of this research is to back up proposals for best practices, support for innovation and encouragement programs, platform designs, along with the establishment of an institutional framework, needed to strengthen crowdfunding ecosystems in Mexico and their possible application in other Latin American regions.

Canfield Rivera, C. E. (2015). *Motivaciones y obstáculos a la participación en proyectos de financiamiento colectivo: Las prácticas de Crowdfunding en México*. En Tercer Foro Internacional de Economía y Cultura. México, D.F.

PISA a nivel mundial: ¿Cómo nos prepara nuestro sistema educativo para la globalización?

María Elena Labastida Tovar

Resumen

Falta innovación educativa dirigida a la preparación de los niños para una economía del conocimiento en el siglo XXI. Existe una brecha entre la educación que reciben los alumnos y la demanda laboral. El crecimiento exponencial de la tecnología requiere de mayor especialización y calidad educativa. La región de Latinoamérica cuenta con 267 millones de jóvenes y niños menores de 25 años y en la próxima década se necesitarán 50 millones de nuevos trabajos. Por lo tanto, es indispensable terminar con el enfoque del maestro como centro del salón de clases, y cambiar hacia la educación donde el alumno sea el centro, como es el caso en la metodología de enseñanza-aprendizaje por competencias. El problema de acceso a la educación está relativamente resuelto en Latinoamérica, pues más niños están recibiendo educación; casi todos los países de la región están escolarizados (más del 90%). Sin embargo, México y otros países de Latinoamérica comparten un alto déficit en la calidad académica que sus niños y jóvenes reciben. En comparación con los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), México, por ejemplo, está por debajo del promedio de los resultados que arrojan los exámenes PISA: en el 2012 México obtuvo 412 puntos en matemáticas (cuando el promedio de OCDE es de 494 y del país con mejores resultados, China (Shangai) es de 613 puntos; en lectura, México alcanzó 424 puntos, mientras que el promedio de los países de la OCDE fue de 496 puntos y Shangai, China, de 570. En el examen de ciencias los resultados fueron similares: México obtuvo 415 puntos, el prome-

dio de los países de la OCDE fue de 501 y Shanghai, China, obtuvo 580 puntos. Se ha confundido educación con escolarización. Basados en estos resultados, es posible notar que hay grandes fallas en el sistema educativo público, ya que no existen los incentivos correctos para elevar la calidad educativa en México. Es necesario fomentar la innovación educativa. Para impulsarla, es requerida la competencia como motor para generar los incentivos que busquen incrementar el nivel académico. El sistema público estandarizado, al cual deben acatarse también los centros educativos de la iniciativa privada, no permite la necesaria adecuación de competencias en tiempo y forma para que éstas puedan adaptarse rápidamente a los retos de la globalización. En contraste con China -el país con mayor calidad educativa, de acuerdo a lo que arrojan los resultados de los exámenes PISA- ese país apuesta por la educación diferenciada, la cual es indispensable para impulsar a los estudiantes con mayores capacidades y talentos. Lo anterior genera derramas (spillovers) de conocimiento y mejores prácticas para incrementar la calidad educativa del resto de la población. Más que una reforma laboral en el sistema educativo mexicano, se necesita una reforma en la calidad educativa que permita la privatización de este servicio para generar incentivos, competencia e innovación, para que los servicios educativos, hasta el momento estatizados, puedan superar los resultados mediocres que genera el sistema público actual.

Abstract

Lack of educational innovation for children education in the economy of knowledge in the 21st century. There is a gap between the education students are receiving and the work demand. The exponential growth of technology needs greater specialization and education quality. The Latin American region has 267 million children and young people under 25 years old, and will need 50 million new jobs in the next decade. Therefore, it is essential to finish with the teach-

er-centered class approach, and move forward to a student-centered education, as it is the case of the competencies-based teaching-learning methodology. The education access problem is virtually solved in Mexico, as more children are getting educated. Over 90 percent of people are schooled in almost all countries in the region. However, Mexico and other Latin American countries share a great deficit in the academic quality for children and young people. In contrast to other OECD countries, Mexico is below the average results obtained from the PISA examinations: in 2012, Mexico had a performance score of 412 in Mathematics (the OECD average was 494, and Shanghai-China obtained the highest score with 613 points); in Reading, Mexico reached a score of 424 points, while the OECD average was 496 points, and Shanghai-China obtained 570 points. The Science examination received similar results. Mexico scored 415 points while the OECD average was 501, and Shanghai-China scored 580 points. There is a confusion between education and schooling. Based on such results, it is possible to stress out that there are great failures in the public education system, as there are not appropriate incentives to increase education quality in Mexico. Educational innovation must be encouraged, and to do so, competencies are required as incentive generation in an attempt to increase the academic level. The standardized public system -to which private education centers are subject- does not allow the required competencies adjustment in due time and shape for them to be quickly adapted to globalization challenges. In contrast to China, the country with greater education quality in accordance with the PISA examination results, which is betting for a differentiated education, compulsory to boost students' capacities and talents. The above generates knowledge spillovers and better practices to increase education quality among the rest of the population. More than a labor reform in the Mexican education system, it is necessary a reform in the education quality, allowing the privatization of this service to generate incentives, competition, and innovation for the -so

far nationalized- education services to overcome the mediocre results caused by the current public system.

Labastida Tovar, M. E. (2015). *PISA a nivel mundial: ¿Cómo nos prepara nuestro sistema educativo para la globalización?* En El sistema educativo Alemán. Stugart, Alemania.

Pronóstico de la demanda de turbosina: Análisis con datos de panel

Rafael Carmona Benítez

Resumen

En un mundo con una dinámica como la actual, el éxito de las grandes empresas radica en estar un paso adelante de sus competidores y en la capacidad que tienen para estimar las demandas del mercado de sus productos. Todas las decisiones para el futuro implican un margen de incertidumbre, y es aquí donde la labor de desarrollar modelos para poder pronosticar la demanda de productos y/o servicios adquiere relevancia. Las compañías requieren una buena capacidad de estimación para tomar diferentes decisiones como son inversión y planeación, y otras. Es imposible conocer con exactitud lo que va a ocurrir, por más datos que se tengan registrados del pasado. En un pronóstico no solamente se basa en datos históricos, sino que existen otras variables que se deben de tomar en cuenta. En este estudio, se parte de conocer la demanda de turbosina y conocer las variables que impactan en su consumo. La importancia de dicho pronóstico radica primeramente en la planeación de producción del combustible y su posible importación. Por otro lado, permite realizar una mejor estrategia de distribución por región y plantear alternativas para la reducción de costos, mejorando la competitividad. Esto último es de vital importancia debido a la próxima abertura del mercado nacional con

la reforma energética. En este estudio se proponen algunas variables macroeconómicas y otras específicas de la industria aeronáutica que, evaluadas con análisis de panel, explican y predicen con un alto nivel de confianza, el consumo de la turbosina en 43 aeropuertos. Dichos aeropuertos representan más del 97% del consumo nacional de turbosina en México.

Abstract

In today's world, the success of great companies relies on being one step ahead of their competitors, and on the ability they have to estimate the market demands of their products. All decisions for the future imply an uncertainty margin, and this is where the model development work to forecast products and/or services demand becomes important. A good estimation is relevant for companies to make different decisions, such as investment and planning, and so on. It is impossible to exactly know what is going to happen, regardless of how much data is registered from the past. A forecast is based not only on historical data, as there are other variables that must be taken into account. This study started by knowing the aviation fuel demand and the variables impacting on its consumption. The relevance of such forecast relies firstly on planning fuel production and its possible import. On the other hand, it lets us make a better regional distribution strategy, and suggest alternatives to reduce costs, while improving competitiveness. The latter is essential given the imminent opening of the national market due to the energy reform. This research suggests some macroeconomic variables and other specific variables to the aeronautical industry; assessed with panel data, these variables explain and forecast with great reliability aviation fuel consumption in 43 airports. These airports represent over 97 percent of national aviation fuel consumption in Mexico.

Carmona Benítez, R. B. (2015). *Pronóstico de la demanda de turbosina: Análisis con datos de panel*. En IV Congreso Nacional de la SMIO - La investigación de Operaciones: Nuevas Tendencias y Aplicaciones. Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones. Ciudad Juárez, Chihuahua.

Reconstrucción teórica y perspectivas de estudio en la responsabilidad social en la empresa familiar

Argentina Soto

Resumen

Dos temas clave interesan en este documento, la empresa familiar y la responsabilidad social empresarial. El estudio de cada uno de ellos es relativamente reciente en el ámbito académico, pero la reflexión que articula a ambos lo es aún más, independientemente del interés creciente y legítimo que suscitan actualmente en la administración empresarial. En este documento nos interesamos en reconstruir el marco teórico más representativo que ha facilitado el estudio en la empresa familiar de sus comportamientos socialmente responsables. Para ello, exploramos las nociones de empresa familiar y de responsabilidad familiar. Enseguida, comentamos la metodología y abordamos distintos marcos teóricos a través de algunos de los trabajos más representativos. Concluimos comentando el mismo tema y evocando nuevas perspectivas de análisis.

Abstract

There are two key elements that are relevant for this paper: family business and corporate social responsibility. The study of each of them is relatively recent in the academic field, but studying them together is even more recent, irrespective of the growing and legitimate interest

they currently have in business administration. In this paper we are interested to rebuild the most representative theoretical framework facilitating the studies about socially-responsible behavior in the family businesses. For this purpose, we have explored the notions of family business and family responsibility. Next, we comment the methodology and address different theoretical frameworks through some of the most representative works. The conclusion has comments on the same topic and evoking new analysis perspectives.

Soto, A. (2015). *Reconstrucción teórica y perspectivas de estudio en la Responsabilidad Social en la Empresa Familiar*. En I Congreso Internacional de Investigación sobre Pequeña y Mediana Empresa, IV Congreso Nacional Cimipyme. México.

Site selection of the new Mexico City airport from the perspective of maximizing the sum of expected air pax demand

Rafael Carmona Benítez

Resumen

La falta de capacidad aeroportuaria para poder satisfacer la demanda de pasajeros en los principales aeropuertos del mundo es un problema grave que enfrenta la aviación mundial. La demanda de pasajeros de transporte aéreo no está satisfecha y ha provocado la congestión de aeropuertos y el retraso de vuelos. En el caso del aeropuerto de la Ciudad de México, el gobierno del país construyó la terminal 2 para resolver dichos problemas. Sin embargo, esta acción no lo resolvió. Por tanto, el gobierno de México ha realizado diferentes estudios para evaluar la posibilidad de construir un nuevo aeropuerto. Los estudios determinaron dos posibles sitios: la Zona Federal del Lago de Texcoco (ZFLT) o Tizayuca. Los estudios están basados en aeronáuti-

ca, impacto ambiental, beneficios económicos y el análisis de costos contra beneficios. Los estudios determinaron que ambos lugares son viables para la construcción del nuevo aeropuerto y, por lo tanto, en este estudio proponemos que la decisión de dónde construir el nuevo aeropuerto se base en considerar cuál de los dos sitios maximiza la cobertura de la demanda esperada. Para resolver dicho problema proponemos un modelo matemático que tiene como función objetiva maximizar la demanda de pasajeros; y también proponemos una metodología para asignar la demanda a cada punto de venta, basados en el índice que mide la riqueza de los habitantes en cada uno. También se calcula este índice, por lo que se propone en este artículo. La solución óptima se obtiene utilizando el software comercial CPLEX de IBM. Los resultados indican que, por un lado, Tizayuca es mejor lugar para construir el nuevo aeropuerto de la Ciudad de México cuando el radio de cobertura que se quiere es de menos de 500 km o 4 horas de viaje en autobús. Por otro lado, ZFLT es mejor cuando el radio de cobertura que se requiere es mayor a 500 km o más de 4 horas de viaje en autobús.

Abstract

The lack of capacity to meet demand requirements at major airports in the world, is a serious problem facing aviation worldwide. Air passenger demand is not fully satisfied. This results in airport congestions and delay operations. The capacity of the current Mexico City Airport was increased by building terminal 2. However, it did not solve the problem. Therefore, the Mexican government has studied the possibility of building a new international airport (NAICM) in Zona Federal del Lago de Texcoco (ZFLT) or Tizayuca. The Mexican government choose these sites for their technical and aeronautical advantages, project cost-benefit, minimum environmental impact, and economic benefit that result indirectly from the project. Since both sites are suitable to locate the new airport, the aim of this paper is to deter-

mine which the best location site of the NAICM is (ZFLT or Tizayuca) considering the maximization of the sum of expected air pax demand as main factor. To solve such problem, we propose: a mathematical formulation with the objective of maximizing the sum of expected air pax demand and a methodology to estimate air pax demand at each demand point based on an index to measure wealth. The optimal solution is obtained using the commercial software CPLEX. Results indicate that Tizayuca is the place where the NAICM should be located for a catchment area smaller than 500km or 4 hours travel time, and ZFLT is the place where the NAICM should be constructed for a catchment area longer than 500km or 4 hours travel time.

Carmona-Benítez, R. B., Fernández, O. y Segura, E. (2015). Site Selection of the New Mexico City Airport from the Perspective of Maximizing the Sum of Expected Air Pax Demand. *Lecture Notes in Computer Science* 9335(1), 586-601.

Carmona Benítez, R. (2015). *Site Selection of the New Mexico City Airport from the Perspective of Maximizing the Sum of Expected Air Pax Demand*. En International Conference on Computational Logistics. Delft, The Netherlands.

The gifted children effect on the world economy: A spark of hope for funding special education programs

María Elena Labastida Tovar

Resumen

Entre los economistas se ha tratado el tema de que para alentar el crecimiento económico, un factor importante que los gobiernos y las empresas deben tomar en consideración es el incrementar la competitividad frente a sus socios comerciales en la economía mundial. Para lograr dicha competitividad, una de las variables más importantes que se necesitan es el capital cognitivo. Buena parte de la literatura ha

mostrado que es la clase intelectual, los individuos en el percentil 95 quienes más contribuyen con su capital cognitivo a la relación positiva entre la habilidad cognitiva y el crecimiento económico. La riqueza intelectual, acuñada por Lynn y Vanhanen es un componente esencial de la riqueza de las naciones. A pesar de la evidencia, los niños superdotados siguen desatendidos en el sistema de educación pública estandarizada. No se les identifica, diagnostica de manera adecuada o se les ofrecen los programas especiales de educación necesarios para desarrollar su potencial intelectual.

Abstract

It is argued among economists that for boosting economic growth, a relevant factor that governments and firms need to take into account is to increase their competitiveness vis-à-vis their trade partners in the world economy. Yet, for this competitiveness to be achieved, a relevant variable needed is cognitive capital. An important body of literature has showed that it is the intellectual class, the individuals at the 95th percentile, which most contribute with their cognitive capital to the positive relationship between cognitive ability and economic growth. Intelligent wealth as coined by Lynn & Vanhanen is an essential component of national wealth. Despite the evidence, gifted children are still lost in the standardized public education system path. They are not identified, diagnosed appropriately or provided with the gifted education special programs they need so their intellectual potential can flourish. The purpose of this study is to find further empirical support on how national.

Labastida Tovar, M. E. (2015). *The Gifted Children Effect on the World Economy: A spark of hope for funding special education programs*. En World Council for Gifted and Talented Children 21st Biennial World Conference: Turning Research into Practice. Odense, Denmark.

The impact of consumer interactions in social networking sites on brand perception

Karla Barajas Portas

Resumen

El propósito de la presente investigación es explorar el impacto que tiene la interacción en redes sociales sobre la percepción de marca. Proponemos un modelo extendido que ofrece información pertinente a la evolución de la percepción de marca y toma en cuenta uno de los procesos más importantes en el ser humano: la socialización como interacción por medio de las redes sociales. Se realizó el estudio para recabar información de usuarios de por lo menos un sitio de redes sociales. Presentamos una escala de percepción de marca, la cual se midió con una combinación de cinco dimensiones: Percepción afectiva, Percepción funcional, Reputación, Experiencia de marca e Interacción en redes sociales. La importancia de la investigación yace en lo relevante que es generar formas innovadoras de estar en contacto con el cliente. Ahora bien, la diferenciación del producto se basa en cómo se le da información al consumidor, como contactarlo en de una manera más natural: la vida social. De manera que con esta investigación podemos afirmar que buscar una interacción social con el consumidor es una estrategia mercadológica alternativa para estar más cerca del cliente. Confirmamos la escala de medición propuesta.

Abstract

The aim of the present research is to explore the impact of the interaction on the brand perception using as base the Social Networking sites. We propose an extended model which provides relevant information of the evolution of brand perception, considering one of the most relevant processes for the human being: socialization as inter-

action through Social Media. The study was conducted in order to obtain the data with users of at least one Social Networking Site. We present a Brand perception scale measured as a combination of 5 dimensions: Affective perception, Functional perception, Reputation, Brand Experience and interaction through Social Media. The relevance of the research is based on the importance of the generation of innovative ways of being close to the consumer. Now, the product differentiation is based on how to give the information to the consumer, to make contact in a high level natural way: social life. So in this paper we would state that go over consumer social interactions are alternative marketing strategies in order to be close with the consumers. We confirmed the measurement scale proposed.

Barajas-Portas, K. (2015). The Impact of Consumer Interactions in Social Networking Sites on Brand Perception. *Journal of Internet and e-Business Studies* 2015 (2015), 7.

The influence of family relationship in the succession: A factorial analysis of Mexican enterprises

Argentina Soto Maciel, María Isabel de la Garza Ramos, José Luis Esparza Aguilar y Juan Manuel San Martín Reyna

Resumen

Involucrar a la familia constituye uno de los factores que más influyen en la compleja administración del negocio familiar, ya que puede incluso amenazar su supervivencia. Uno de los momentos más críticos en la vida de un negocio familiar es el de las interacciones del proceso de sucesión. De ahí que el proceso de sucesión siga siendo un tema de gran interés para los investigadores dentro de la literatu-

ra sobre negocios familiares. Dada la importancia de la sucesión del negocio familiar, el presente estudio busca evaluar qué tanto influyen las relaciones familiares en un proceso de sucesión en el contexto de México. Para esto se realizó un análisis exploratorio de factores de un modelo. Dicho modelo incluye cuatro factores: cohesión familiar y adaptabilidad, compromiso familiar con el negocio, relación entre el propietario o el gerente y el sucesor, y la planeación y capacitación del sucesor. Los resultados confirman la importancia de los cuatro factores utilizados y nos permiten identificar la estructura de los coeficientes para cada factor.

Abstract

Family involvement constitutes one of the most influential factors in the complex management of family businesses, as it can even threaten their survival. One of the most critical moments in the life of a family business is the interaction during the succession process. Therefore, the succession process continues to be a topic of growing interest to researchers in the family business literature. Given the importance of family business succession, the present study aims to assess the degree of influence of family relationships in such a process in the Mexican context. To that end, an exploratory factor analysis of a model is conducted. Such model includes four factors: family cohesion and adaptability, family commitment with the business, the relationship between the owner/manager and the successor, and the planning and training of the successor. The results confirm the relevance of the four factors used and enable us to identify the structure of their coefficients within each factor.

Soto, A., De la Garza, I., Esparza, J. L., & San Martín, J. M. (2015). *The influence of family relationship in the succession: a factorial analysis of Mexican enterprises*. En International Family Enterprise Research Academy (IFERA), México.

Un análisis empírico de la relación entre el rendimiento de las acciones, el valor económico agregado (EVA) y el retorno de la inversión de capital (ROIC): Caso México 1995-2014

Julio Téllez Pérez

Resumen

Se entiende como creación de valor cuando las empresas exceden las expectativas del rendimiento de los accionistas. Existen diversos medidores que tienen como propósito dimensionar la generación de valor de las empresas, entre las cuales destaca el valor económico agregado (EVA®) y el retorno de la inversión de capital (ROIC). Se tomó una muestra de 26 empresas que cotizaron en la bolsa mexicana de valores entre 1995 y 2014 (20 años), considerando como variable dependiente el rendimiento anual de las acciones (R_n) y como variables independientes UPA, FLE EVA®, ROA, ROE y ROIC. Para encontrar la posible asociación relativa e incremental de las variables explicativas con la variable explicada, se utilizó la técnica de regresión de mínimos cuadrados ordinarios y datos panel para las estimaciones, encontrando que EVA® y ROA presentan la mayor relación con R_n , ya que ambas registran una relación significativa al momento de explicar las variaciones en los precios de las acciones.

Abstract

Value generation is understood as the exceeded expectations of a company on the yield stakeholders expect. There are different measures to size value generation in companies. Among those measures, we can highlight the Economic value added (EVA®), and the Return on invested capital (ROIC). We had a sample of 26 companies quoting

in the Mexican Stock Exchange between 1995 and 2014 (20 years), taking the annual asset yield (R_n) as dependent variable, and UPA, FCF, EVA®, ROA, ROE and ROIC as independent variables. In order to find the possible relative and increasing link between the explanatory variables and the explained variables, we used the ordinary least squares regression technique, and panel data for the estimates. It was found that the EVA® and ROA have the greatest relation with R_n , as both registered a significant relation when explaining variations in the share prices.

Téllez, J. (2015). *Un análisis empírico de la relación entre el rendimiento de las acciones, el valor económico agregado (EVA) y el retorno de la inversión de capital (ROIC): Caso México 1995-2014*. En International Finance Conference 2015. U. S. A. Colegio de Estudios Superiores de Administración. Bogotá, Colombia.

Referencias generales

Artículos de divulgación

- Guadarrama Tavira, E., Rosales Estrada, E., Carrete Lucero, L. y Ortigosa Hernández, M. (2015). Medición del valor del cliente, una contribución al marketing y la innovación en hoteles. *Revista Avanzada Científica*, 18(1): 1-17.
- Iturbide, L. (2015). Cátedra Daimler-Anáhuac en cultura y educación vial. *Generación Anáhuac*, 155, 10-11.
- Iturbide, L. (2015). El *crowdfunding* hecho para emprendedores. *Revista de negocios y economía Anáhuac*, 13, 16-20.
- Iturbide, L. (2015). El financiamiento colectivo como mecanismo de desarrollo. *Generación Anáhuac*, 152, 16-17.
- Iturbide, L. (2015). Ligera mejoría en 2o semestre. *Revista alto Nivel*, 326, 38.
- Iturbide, L. (2015). Para un desarrollo incluyente, una conducta responsable. *Revista Ideas RSE*, 13, 26-27.
- Iturbide, L. (2015). Responsabilidad social ¿y qué más? *Generación Anáhuac*, 155, 56.
- Iturbide, L. (2015). Un instante económico del optimismo al realismo. *Ciclo de riesgo México*, 9, 10-11.
- Iturbide, L. (2015). Un instante económico México: Fundamentos económicos y riesgos. *Ciclo de Riesgo*, 6, 10-11.

- Iturbide, L. (2015). Un instante económico ¿Mejores perspectivas para México en 2015? *Ciclo de Riesgo*, 7, 10-11.
- Iturbide, L. (2015). Y la volatilidad seguirá... *Revista Generación Anáhuac*, 151, 20-21.
- Llanos Reynoso, L. (2015). Estudiar sí te da un empleo. *Revista de negocios y economía Anáhuac*. Universidad Anáhuac, III, 26-28.
- Nosnik Ostrowiak, A. (2015). ¿Somos buenos, malos o complejos? *Revista de negocios y economía Anáhuac*. Universidad Anáhuac III(14), 5.
- Ortigosa Hernández, M. (2015). El enfoque borroso en la segmentación. *Emprendedores: al servicio de la pequeña y mediana empresa*. 154, 1-68.
- Ponzio de León, C. A. (2015). El Arte y su Valor Económico. *Revista de Negocios y Economía Anáhuac*. México, Universidad Anáhuac. III, 4.
- Ponzio de León, C. A. (2015). Tratantes de Arte y los Grandes Maestros de la Pintura. *Estudios Económicos*, 30(2), 24.
- Quiroz, B. y Morfín, A. (2015). Sur-sur, el “nuevo” comercio mundial. *Revista de negocios y economía Anáhuac*. Universidad Anáhuac, III(13), 4.
- Reyes, J. (noviembre, 2015). Las empresas y los objetivos de desarrollo sostenible. *El Economista Suplemento de Responsabilidad Social*, 37.
- Reyes, J. (2015). Tendencias en RSE y sustentabilidad. *Revista Ideas RSE*, 13, 20-21.

Artículos especializados

- Barajas-Portas, K. (2015). The Impact of Consumer Interactions in Social Networking Sites on Brand Perception. *Journal of Internet and e-Business Studies 2015* (2015), 7.
- Canfield Rivera, C. E. (2015). La Eurozona una perspectiva actual y urgente. *Reporte Macroeconómico de México*, VI(2), 8-14.
- Canfield Rivera, C. E. (2015). México en el Acuerdo estratégico Transpacífico de Asociación Económica: La experiencia de 10 años en el TLCAN. *Reporte Macroeconómico de México*, VI(6), 8-14.
- Carmona-Benítez, R. B. y Nieto-Delfín, M. (2015). Bootstrap Estimation Intervals Using Bias Corrected Accelerated Method to Forecast Air Passenger Demand. *Lecture Notes in Computer Science*, 9335(4), 315-327.
- Carmona-Benítez, R. B., Fernández, O. y Segura, E. (2015). Site Selection of the New Mexico City Airport from the Perspective of Maximizing the Sum of Expected Air Pax Demand. *Lecture Notes in Computer Science 9335*(1), 586-601.
- Elizunida, M. E. (2015). Desempeño de nuevos negocios: perspectiva de género. *Revista de Contaduría y Administración UNAM*, 60(2), 468-485.
- Gras-Gil, E., Marín-Hernández, S. y García-Pérez, D. (2015). Auditoría interna y deficiencias de la información financiera en el sector bancario español. *Revista de Contabilidad*, 18(2), 174-181.

- Iturbide Galindo, L. y Canfield Rivera, C. (2015). Una perspectiva académica sobre la participación en proyectos de financiamiento colectivo: las prácticas de *Crowdfunding* en México. *Reporte Macroeconómico de México*, : 25-31.
- Labastida Tovar, M., Ortíz de Zárate, A., Pavón Cuellar, L. y Tacujan, P. (2015). Financial Inclusion, Mobile Banking, and Remittances in Mexico and the Philippines. *Journal of Political Risk*, 2(1), 39.
- Llanos Reynoso, L. (2015). Corruption is one of the Variables that Explains the Community Problem of Crime near Schools in Mexico. *Global Journal of Management and Business Research – A*, 15(5), 1-7.
- Maldonado-Siman, E., et al. (2015). Cold chain management during transport operations of perishable food in Mexico. *Food Chain* 5(3), 203-216.
- Marín-Hernández, S. (2015). Financiación para el Desarrollo desde el ámbito de la internacionalización: productos e información financiera. *AECA: Revista de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas*, 111 (septiembre), 49-52.
- Marín-Hernández, S. (2015). Estructura, evolución y valor añadido de la Compañía Española de Financiación del Desarrollo (COFIDES). *Revista Información Comercial Española (ICE)*, 882(enero-febrero), 69-93.
- Marín-Hernández, S., Antón-Renart, M. y Ortiz-Martínez, E. (2015). Evidencia empírica de los economistas españoles tras 5 años de aplicación de la reforma contable. *Revista de Contabilidad*, 18(1), 87-98.
- Marín-Hernández, S., Ortiz-Martínez, E. y Antón-Renart, M. (2015). Spanish credit institutions: do efficiency and solvency support the first decisions on bank restructuring from a financial point of view 2008-2012? *Contaduría y Administración* 60(2), pp. 354-371.
- Nabais, J., Negenborn, R., Carmona-Benítez, R. B., Ayala Botto, M. (2015). Achieving transport modal split targets at intermodal freight hubs using a model predictive approach. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 60, 278-297.
- Nabais, J., Negenborn, R., Carmona-Benítez, R. B., Ayala Botto, M. (2015). Cooperative Relations among Intermodal Hubs and Transport Providers at Freight Networks Using an MPC Approach. *Lecture Notes in Computer Science*, 9335(33), 478-494.
- Nieto Delfín, M. R. y Ruiz Ortega, E. (2015). Frontiers in VaR forecasting and backtesting. *International Journal of Forecasting*, 32(2), 475-501.
- Ponzio de León, C. A. (2015). Tratantes de Arte y los Grandes Maestros de la Pintura. *Estudios Económicos*, 30(2), 24.
- Reyes-Mercado, P., y Rajagopal. (2015). Driving Consumers toward Online Retailing Technology: Analyzing Myths and Realities. *Journal of Transnational Management*, 20(3), 155-171.
- Reyes-Mercado, P. y Rajagopal. (2015). Research framework for analyzing consumerism in Mexico towards renewable energy products. *International Journal of Business Innovation and Research*, 9(4), 396-414.
- Soto, A., De la Garza, I., Esparza, J. L., y San Martín, J. M. (2015). Evolución de factores competitivos en la empresa familiar ante cambios en la propiedad: el caso mexicana-

no estudiado en Estado de México, Tamaulipas, Quintana Roo y Puebla. *Revista de Empresa Familiar*, 5(1), 53-64.

- Sour, L. (2015). Efecto del género en el cumplimiento del pago de impuestos. *Estudios Demográfico y Urbanos*, 30(1), 135-157.
- Torre Olmo, M., Cantero, M., Sanfilippo, S. y López, C. (2015). El Riesgo soberano y sus efectos asimétricos sobre la transmisión de la política monetaria. *Georgetown-Universia. Globalización y Gobernabilidad*, 9(1), 33-50.
- Torre Olmo, M., López, C. y Sanfilippo, S. (2015). Coverage of financing deficit in firms in financial distress under the pecking order theory. *Economics and Management Journal*. ISSN 1212-3609.
- Torre Olmo, M., López, C. y Sanfilippo, S. (2015). Investment decisions of companies in financial distress. *Business Research Quarterly*, 18(3), 174-187
- Torre Olmo, M., Sáinz, L. y López, C. (2015). Crisis in microfinance institutions: identifying problems. *Journal of International Development*, 27(7), 1058-1073.

Capítulos de libro

- Canfield Rivera, C. E. (2015). La Consolidación del Mercado Interno en 2015: ¿Es aún posible cambiar el modelo económico vigente? En A. Oropeza., *México 2015: La responsabilidad del porvenir*. México, D.F.; Instituto de Investigaciones Jurídicas. UNAM.
- Díaz-Hernández, A. y E. Yamazaki-Tabane (2015). Esquemas de gestión de riesgo en las cadenas de suministro de alimentos. En B. Petersen, M. Nüssel, M. Hamer, et al. (Eds). *Gestión de la Calidad y Riesgos en las Cadenas Agroalimentarias*. México: Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo.
- Nosnik Ostrowiak, A. (2015). La Ética del Servicio Público ante la Reforma en materia de Anticorrupción. En L. Bolaños Cárdenas y N. Monroy Ávila (Eds). *Fiscalización, transparencia y Rendición de Cuentas. Tomo II*. (pp, 435-456). México: Comisión de Vigilancia de la ASF.
- Reyes, J. (2015). Implementation of Corporate Social Responsibility in Small and Medium Enterprises in Mexico. En Japan Fórum of Business and Society (Ed.), *CSR and Corporate Governance* (pp. 184-207). Japan: Chikura Publishing.

Carteles

- Iturbide Galindo, L., y Madrazo Lemarroy, P. (2015). *El financiamiento colectivo como mecanismo de desarrollo*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Lecuona Valenzuela, R. y Pavón Cuéllar, R. (2015). *Veinte años del TLCAN: Producción automotriz y crecimiento económico en México*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- Llanos Reynoso, L. (2015). *Fórmula simplificada para el cálculo de personal en un centro de servicio*. Cartel Científico.
- Nieto-Delfín, M., y Carmona-Benítez, R. (2015). *Método Arima-Garch-Bootstrap para pronóstico de demanda de transporte aéreo*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Valdés, V., y Nieto-Delfín, M. (2015). *Efectos de las “tarifas máximas” en las tarifas aeroportuarias pagadas por distintos clientes en México*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libros

- Morfin Maciel, A. (2015). *Garantías y apoyo al comercio exterior de las pymes en América Latina*. Santiago de Chile: Naciones Unidas/ Comisión Económica para América Latina y el Caribe.
- Stratten, S., et al. (2015). *Deje de vender y conéctese con los clientes*. México: Editorial Patria.

Ponencias internacionales

- Barajas-Portas, K. (2015). *Generación de amor por la marca en el contexto digital: Estimación de una escala de medición*. En XXIX AEDEM Annual Meeting. Aedem. San Sebastián/Donostia, España.
- Barajas-Portas, K. (2015). *Interaction and brand experience as a path for brand love: a PLS-SEM marketing application*. En 2nd International Symposium on Partial Least Squares Path Modeling. Universidad de Sevilla. Sevilla, España.
- Canfield Rivera, C. E. (2015). *Motivaciones y obstáculos a la participación en proyectos de financiamiento colectivo: Las prácticas de Crowdfunding en México*. En Tercer Foro Internacional de Economía y Cultura. México, D.F.
- Carmona Benítez, R. B. y Nieto Delfín, M. (2015). *An Arima-Garch-Bootstrap based method applied for forecasting the air passenger demand*. En 35th International Symposium on Forecasting. Riverside, California, USA.
- Carmona Benítez, y Nieto Delfín, M. (2015). *Bootstrap Estimation Intervals Using Bias Corrected Accelerated Method to Forecast Air Passenger Demand*. En International Conference on Computational Logistics. Los Países Bajos.
- Carmona Benítez, R. (2015). *Cooperative Relations among Intermodal Hubs and Transport Providers at Freight Networks Using an MPC Approach*. En International Conference Computational Logistics. Delft, Los Países Bajos.
- Carmona Benítez, R. (2015). *Site Selection of the New Mexico City Airport from the Perspective of Maximizing the Sum of Expected Air Pax Demand*. En International Conference on Computational Logistics. Delft, The Netherlands.
- Labastida Tovar, M. E. (2015). *Law, Evolution and Liberty*. En L. F. Foundation and David Hume Institute. Buenos Aires, Argentina.

- Labastida Tovar, M. E. (2015). *PISA a nivel mundial: ¿Cómo nos prepara nuestro sistema educativo para la globalización?* En El sistema educativo Alemán. Stugart, Alemania.
- Labastida Tovar, M. E. (2015). *The Gifted Children Effect on the World Economy: A spark of hope for funding special education programs*. En World Council for Gifted and Talented Children 21st Biennial World Conference: Turning Research into Practice. Odense, Denmark.
- Labastida Tovar, M. E. (2015). *The Public Education System in Mexico and Competitiveness*. En Emergence Markets Dialogue II. Friedrich Naumann Foundation South Africa. Cape Town, South Africa.
- Lecuona Valenzuela, R. y Pavón Cuellar, L. (2015). *La industria automotriz como motor del crecimiento en la economía mundial: la experiencia mexicana en la era del TLCAN*. En XVII Reunión de Economía Mundial Ganadores y perdedores dentro de una economía mundial. Universidad de Oviedo. Gijón, Asturias, España.
- Marín Hernández, S. y Ortiz Martínez, E. (2015). *Análisis empírico de la información no financiera desde una perspectiva internacional: cotizadas versus no cotizadas*. En XVIII Congreso de AECA, UPCT-Cartagena, España.
- Mercado, J. (2015). *Constructing Identity through the Consumption of luxury goods*. En 42nd Annual Meeting F. o. B. Disciplines. Houston, Texas.
- Nosnik Ostrowiak, A. (2015). *Procesos Estratégicos de Organización y Liderazgo*. En II Congreso Internacional de Investigación Líneas de Investigación Científica en Ciencias Empresariales. Escuela Profesional de Administración y Negocios Internacionales U. A. Peruanas. Lima, Perú.
- Pérez, J. T. (2015). *Un análisis empírico de la relación entre el rendimiento de las acciones, el valor económico agregado (EVA) y el retorno de la inversión de capital (ROIC): Caso México 1995-2014*. En International Finance Conference 2015. U. S. A. Colegio de Estudios Superiores de Administración. Bogotá, Colombia.
- Ponzio de León, C. A. (2015). *Arte e Historia. Educación y Apreciación Musical*. En Universidad Pedagógica Nacional. México, D.F.
- Reyes-Mercado, P., y Rajagopal. (2015). *Effect of word of mouth on consumer attitudes and the intention to adopt innovations: A conceptual framework on the moderating role of innovation attributes*. En Congreso Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, Viña del Mar, Chile.
- Reyes-Mercado, P. (2015). *Effects of the social insecurity on consumer behaviour: Analysis of stress and cognitive buying responses through 3C model. A Study in Mexico*. En Annual CLADEA Conference 2015 Emerald/CLADEA Management Research Fund Award, Viña del Mar, Chile.
- Soto, A., De la Garza, I., Esparza, J. L., y San Martín, J. M. (2015). *Evolución de factores competitivos de la empresa familiar ante cambios en la propiedad: el caso mexicano estudiado en Estado de México, Tamaulipas, Quintana Roo y Puebla*. En International Family Enterprise Research Academy (IFERA), México.
- Soto, A., De la Garza Ramos, I., Cheín, N., Jiménez, K., y Díaz, J. (2015). *La empresa familiar urbana y rural en México. Diferencias y Similitudes*. En International Family Enterprise Research Academy (IFERA), México.

- Soto, A. (2015). *Reconstrucción teórica y perspectivas de estudio en la Responsabilidad Social en la Empresa Familiar*. En I Congreso Internacional de Investigación sobre Pequeña y Mediana Empresa, IV Congreso Nacional Cimipyme. México.
- Soto, A. (2015). *Sucesión en la empresa familiar: el rol de la innovación*. En II Conferencia Iberoamericana En Gobierno Corporativo y Empresa Familiar, Puebla, México.
- Soto, A., De la Garza, I., Esparza, J. L., & San Martín, J. M. (2015). *The influence of family relationship in the succession: a factorial analysis of Mexican enterprises*. En International Family Enterprise Research Academy (IFERA), México.
- Téllez, J. (2015). *Un análisis empírico de la relación entre el rendimiento de las acciones, el valor económico agregado (EVA) y el retorno de la inversión de capital (ROIC): Caso México 1995-2014*. En International Finance Conference 2015. U. S. A. Colegio de Estudios Superiores de Administración. Bogotá, Colombia.
- Torre-Olmo, M. (2015). *La política y restricción de crédito en la Unión Europea*. En Seminario de Derecho y Economía Internacional. Cátedra Jean Monnet, Colombia.
- Torre-Olmo, M. (2015). *Trade Credit, Sovereign Risk and Monetary Policy in Europe*. En Annual International Conference on Accounting & Finance, Athens, Germany.

Ponencias nacionales

- Barajas-Portas, K. (2015). *Gestión del Big Data como factor crucial de la optimización de estrategias empresariales*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Canfield Rivera, C. E. (2015). *Impacto Económico del Open Data*. En Congreso Amigos 2015, Bibliotecas y Estrategia Digital. México, D.F.
- Carmona Benítez, R. B. (2015). *Localización óptima del nuevo aeropuerto de la Ciudad de México*. En Segunda Cumbre & Expo MXInfraestructure. Mxinfraestructure. México, D.F.
- Carmona Benítez, R. B. (2015). *Método ARIMA-GARCH-Bootstrap para pronóstico de demanda de transporte aéreo*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Carmona Benítez, R. B. (2015). *Modelación y optimización del reabastecimiento de combustibles a los aviones*. En IV Congreso Nacional de la SMIO - La investigación de Operaciones: Nuevas Tendencias y Aplicaciones. Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones. Ciudad Juárez, Chihuahua.
- Carmona Benítez, R. B. (2015). *Pronóstico de la demanda de turbosina: Análisis con datos de panel*. En IV Congreso Nacional de la SMIO - La investigación de Operaciones: Nuevas Tendencias y Aplicaciones. Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones. Ciudad Juárez, Chihuahua.
- Labastida Tovar, M. E. (2015). *Capital humano y crecimiento económico: ¿Libertad de elección en escuelas o libertad de elección en la impartición educativa?* En El Voucher Educativo: La reforma de fondo para la educación en México. Fundación Friedrich Naumann para la Libertad, Ciudad de México, México.

- Labastida Tovar, M. E., Ortiz de Zárate, A., Pavón, L. y Tacuján, P. (2015). *Financial Inclusion, Remittances and Mobile Banking in Mexico and the Philippines*. En Annual Meeting of the Association of Private Enterprise Education 2015. Cancún, México.
- Llanos Reynoso, L. (2015). *Innovación y Estructura Organizacional. Hora de Análisis*. En IMEF. Huixquilucan, Estado de México.
- Llanos Reynos, L. (2015). *La Certificación de los Policías en México: Un Caso Práctico*. En Segundo Foro de Trabajo de la Asociación Mexicana de Capacitación de Personal y Empresarial. México D. F.
- Mata, L. (2015). *Análisis de las tasas de interés: un enfoque por componentes principales*. En Octavo Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera. Universidad Anáhuac Sur y Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- Mata, L. (2015). *Estimación del valor en riesgo mediante una matriz de covarianza alternativa*. En Octavo. Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera. Universidad Anáhuac Sur y Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- Mata, L. (2015). *La información sobre la estrategia de internacionalización en las empresas cotizadas mexicanas: determinación de los factores que impactan en los mercados financieros*. En V congreso de Investigación Financiera IMEF 2015. Universidad Panamericana, Ciudad de México, México.
- Nieto Delfín, M. R. (2015). *Método ARIMA-GARCH-Bootstrap para pronóstico de demanda de transporte aéreo*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Nosnik Ostrowiak, A. (2015). *¿Atrapados sin Salida?* En C. V. Universidad del Valle de México. El Puerto de Veracruz, Veracruz, México.
- Nosnik Ostrowiak, A. (2016). *Tendencias actuales en la enseñanza e investigación de la gestión estratégica*. En Negocios Globales. Universidad de Celaya. Guanajuato, México.
- Nosnik Ostrowiak, A. (2015). *Organización, Liderazgo y Complejidad Humana*. En Ciclo de Conferencias 2015. Dirección General de Industria Militar. Auditorio de la Subdirección de Capacitación, Campo Militar No. 1-D, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan, Estado de México.
- Nosnik Ostrowiak, A. (2015). *Conferencia magistral: La ética del servicio público ante la reforma en materia anticorrupción*. En Unidad de Evaluación y Control de la Comisión de Vigilancia. Palacio Legislativo de San Lázaro, Cámara de Diputados, Ciudad de México.
- Torre-Olmo, M. (2015). *Trade Credit, Sovereign Risk and Monetary Policy in Europe*. En XXV Congreso Nacional ACEDE. Jaén, España.

Facultad de Educación



CAISE
Centro Anáhuac
de Investigación y
Servicios Educativos

CAISE

El Centro Anáhuac de Investigación y Servicios Educativos pertenece a la Facultad de Educación. Es el espacio donde un conjunto de investigadores han encontrado la posibilidad de interactuar en torno a la enseñanza e investigación del fenómeno educativo, y generar conocimiento enfocado a problemas relevantes, vigentes y pertinentes para la sociedad. Es un referente para las instituciones públicas y privadas, nacionales y extranjeras, que le han confiado la formación de su personal académico y de investigación. Sus programas, únicos en su tipo, generan un ambiente donde la discusión informada y el trabajo metódico propician la formación de profesionales e investigadores con liderazgo y autonomía intelectual.

Contacto

Dr. Julio Herminio Pimienta Prieto
5627 0210 ext. 8623
julio.pimienta@anahuac.mx

Características de los estudiantes, asociadas a la evaluación del desempeño docente en bachillerato

Julio Pimienta Prieto

Resumen

En esta ponencia se presenta un avance resultante de un piloteo para una investigación que, entre otras cuestiones, pretende asociar algunas características de los estudiantes a los niveles de desempeño de profesores de bachillerato, producto de la aplicación de un cuestionario a los alumnos. Para ello se ha utilizado un modelo de regresión logística multinomial que, aunque pertinente, denota la necesidad de encontrar mejores estimadores para optimizar la clasificación. En el estudio participaron un total de 418 estudiantes de un bachillerato particular (de nivel socioeconómico medio bajo) de la Ciudad de México, que evaluaron la actuación de su profesor de matemáticas utilizando un cuestionario tipo Likert, con un rango de uno a cinco. Los resultados apuntan a una clara preferencia por evaluar en niveles bajo y medio el desempeño de los profesores en el caso de los estudiantes que viven con ambos padres, que poseen computadora en casa, que tienen una escasa biblioteca y cuyo rendimiento académico es medio o bajo. Por otro lado, la evaluación de altos niveles de desempeño se relacionó con estudiantes que viven con ambos padres, proceden de escuelas privadas, con padres con un nivel de escolaridad de licenciatura o más y cuyo promedio de calificaciones del nivel escolar anterior es medio alto o alto (8 puntos o más en una escala de 10). Lo anterior nos lleva a confirmar la necesidad de utilizar este tipo de cuestionarios como parte de una evaluación integral de la docencia y fundamentalmente con un fin formativo.

Abstract

This talk is to present the progress of a research pilot that aims, among others, at linking some student features to high school teaching performance levels, as a result of applying a questionnaire to the students. For this purpose we have used a multinomial logistic regression model, which -even though relevant- demonstrates the need to find better estimators to optimize the classification. The study involved a total of 418 students of a private high school (medium-low socioeconomic status) in Mexico City. They have assessed the performance of their Math teacher with a Likert-type scale ranging from one to five. The results show a clear preference of students who live with both parents, have a computer at home -which tells us something about their socioeconomic status-, have a limited library at home, and with medium-low academic performance to assess teacher's performance with low and medium levels. On the other hand, students, living with both parents (who come from private schools and who have studied undergraduate level or more, and whose average from the previous academic level are middle-high or high -scores of 8 or more out of 10-), are linked to evaluations of high performance levels. The above takes us to confirm the need of using this type of questionnaire as part of a comprehensive teaching evaluation, essentially with an educational purpose.

Pimienta Prieto, J. H. (2015). *Características de los estudiantes asociadas a la evaluación del desempeño docente en bachillerato* En Segundo Congreso Latinoamericano de Medición y Evaluación Educacional, Distrito Federal, México.

Conectémonos para aprender juntos: Una experiencia de alfabetización digital con sentido humano

Luis Medina Velázquez, Paulina Aguilar Hernández y Ana Perla Guerrero Conde

Resumen

De acuerdo con la UNESCO (2010), en todo el mundo las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) están dando lugar a profundas transformaciones socioculturales. Es así que el desarrollo acelerado de la sociedad de la información está suponiendo retos, impensables hace unos años, para la educación y el aprendizaje. Tal vez lo más relevante sea que nos encontramos ante una nueva generación de aprendices que han nacido y crecido con las TIC. Lo anterior supone un desafío enorme para los profesores, para las escuelas, para los directivos escolares y para los gestores de las políticas públicas, que han de aprender a integrarlas para enriquecer la educación.

A través de esta ponencia se presenta el proceso de incorporación y uso de las TIC, en una institución particular de educación básica y media superior del sur de la Ciudad de México. Dicha experiencia recoge el trabajo realizado a lo largo de tres años, que va desde la evaluación diagnóstica del nivel de progreso en la incorporación de la tecnología con directivos, profesores, estudiantes y padres de familia de dicho colegio; hasta el proceso de planeación estratégica y de gestión del cambio derivado de lo anterior, su implementación y seguimiento, desde una perspectiva integral, que aborda aspectos relacionados en torno a seis dimensiones:

- Integración de las TIC en el modelo educativo y en el currículo escolar;

- Infraestructura, equipamiento, conectividad y soporte técnico;
- Liderazgo y visión aplicado en los procesos de gestión escolar;
- Procesos de capacitación informática y pedagógica de los profesores;
- Generación y autorización del uso de contenidos y servicios;
- Programas y acciones de motivación y empoderamiento de la comunidad educativa desde una perspectiva humanista (estudiantes, padres de familia, maestros, etcétera).

Abstract

In accordance with the UNESCO (2010), the Information and Communication Technologies (ICTs) are causing profound socio-cultural transformations worldwide. Thus, the fast-forward development of the information society is bringing challenges for education and learning that some years ago were unthinkable. Maybe the most important about this is that we have met with a new generation of learners who have been born and grown up with ICTs. The above-mentioned implies a tremendous challenge for academics, schools, principals, and public policies managers, who have to learn how to integrate them to improve education.

With this talk, we will discuss the ICTs incorporation procedure and use at a private institution of basic and secondary education at the south of Mexico City. Such experience involves the work made for three years and includes the diagnostic evaluation of the progress level in the technologies incorporation with principals, teachers, students, and parents of such school, as well as the strategic planning and the change management processes resulted from the above, its implementation and follow-up from a comprehensive perspective addressing aspects related to six dimensions:

- Integration of ICTs in the educational model and in the academic curricular program;

- Infrastructure, equipment, connectivity, and technical support;
- Leadership and vision applied to the school management processes;
- Informatics and pedagogical training processes for teachers;
- Content and service use generation and approval;
- Motivation and empowering programs and activities for the academic community, with a humanist approach (students, parents, teachers, etc.)

Medina Velázquez, L., Aguilar Hernández, P., y Guerrero Conde, A. P. (2015). *Conectémonos para aprender juntos: una experiencia de alfabetización digital con sentido humano*. En Coloquio Internacional de Experiencias Educativas Mediadas por Tecnología, Puebla, Puebla.

Diseño de un manual de inteligencia emocional para docentes, como una propuesta para la enseñanza y el aprendizaje en armonía

Alfonso Torres Maldonado

Resumen

La inteligencia emocional es un área que está tomando gran importancia, pues gracias a investigaciones recientes se ha demostrado que las personas con una educación emocional positiva y estable muestran una capacidad intelectual más abierta. Gracias a la inteligencia emocional se puede gozar de los sentimientos, aprender de las experiencias y llegar a un autoconocimiento.

La presente propuesta tuvo como objetivo elaborar un taller de inteligencia emocional, con una duración de 3 meses. Dicho taller se

divide en tres módulos; el primero se enfoca en el autoconocimiento de los alumnos, el segundo en los sentimientos y el tercero trata sobre el manejo de estos sentimientos en la sociedad. Debemos destacar que dicho taller abordó el tema de inteligencia emocional de manera práctica y creativa.

Para desenvolverse en la sociedad, es muy importante tener un elevado coeficiente de inteligencia emocional, más que un alto coeficiente intelectual. Hay personas con un excelente nivel intelectual que no consiguen éxito personal, profesional y social que sean adecuados a sus capacidades intelectuales. Además de las variables psicológicas, físicas, familiares y sociales que pueden ayudar a desarrollarse plenamente o no, cada día se habla más de desarrollar la inteligencia emocional, y esto se puede lograr con esfuerzo, tenacidad y fuerza de voluntad.

Después de realizar el proyecto sobre inteligencia emocional, y de impartir el taller para los alumnos, sentimos una enorme satisfacción por el gran logro obtenido, no sólo por la profunda investigación que se realizó durante casi un año, sino también por los resultados obtenidos.

Hemos observado de manera muy significativa los cambios tan relevantes que los estudiantes presentan al estar expuestos a actividades que les exigen estar en contacto consigo mismos, con sus emociones y con sus pensamientos. Son actividades que los hacen enfrentarse con aspectos de su personalidad que no conocían, que nunca habían concientizado y, sobretodo, que no habían trabajado.

Parece obvio pensar que la inteligencia emocional es un aspecto con el que ya nacemos, que los sentimientos y los pensamientos simplemente están ahí de manera natural y que no hace falta trabajarlos.

Pero después de haber realizado este proyecto nos percatamos del cambio tan importante que tiene en una persona al conocer y aplicar estos conocimientos para lograr vivir en armonía y paz, generando así una metodología al servicio de la educación.

Abstract

Emotional intelligence is gaining great relevance as recent researches have demonstrated that people with positive and stable emotional education have broader intellectual abilities. Thanks to the emotional intelligence, it is possible to enjoy feelings, learn from experiences, and reach self-knowledge.

This proposal had the purpose of making an emotional intelligence workshop with a length of 3 months. Such workshop is divided in three modules: The first one is focused on students' self-knowledge; the second is focused on feelings; and the third one is about the use of these feelings in the society. We must highlight that such workshop addressed emotional intelligence in a practical and creative manner.

In order to perform in the society, it is important to have a good emotional intelligence quotient, more than a good intellectual quotient. There are people with excellent intellectual level who do not get success at personal, professional, and social levels, in coherence to their intellectual abilities. Besides the psychological, physical, family, and social variables that could help us to fully develop or not, there is an increasing interest in developing emotional intelligence, which could be achieved with effort, determination, and willpower.

After working on the emotional intelligence project, and after delivering the workshop for students, we feel great satisfaction for the achievement, not only the thorough research made for almost a year, but also for the results of it.

We have noticed the relevant changes that students have when they perform activities demanding to be in touch with themselves, with their emotions, and with their thoughts. These are activities that make them face aspects of their personality that they didn't know, they have never become aware about, and above all they had not work.

It seems evident to think that emotional intelligence is something we are born with, that feelings and thoughts are just there naturally, and that there is no need to work on them. However, after making this project, we realize the important changes a person has when they become aware and apply this knowledge in order to live in harmony and peace, thus generating a methodology at the service of education.

Torres Maldonado, A. (2015). *Diseño de un manual de inteligencia emocional para docentes, como una propuesta para la enseñanza y el aprendizaje en armonía*. En *Renovar la pasión educativa en las universidades católicas*. Roma, Italia.

Experiencias de aprendizaje mediadas por las tecnologías digitales: Pautas para docentes y diseñadores educativos

Frida Díaz Barriga Arceo, Marco Antonio Rigo Lemini y Gerardo Hernández Rojas

Resumen

La presente obra se inscribe en el proceso de búsqueda de nuevos derroteros y escenarios de corresponsabilidad y de codecisión que deben guiarnos a los educadores, maestros, alumnos, padres de familia, tomadores de decisiones y estudiosos de la educación en la integración de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

dentro de nuestras comunidades educativas. Este libro innovador plantea desde sus inicios el objetivo de dilucidar sobre las experiencias de aprendizaje mediadas por las tecnologías digitales.

El material procura asegurar e integrar, en la trayectoria de aprendizaje de todos y cada uno de los involucrados, y en los procesos de enseñanza-aprendizaje, sus experiencias, desarrollos y perspectivas; potenciando el papel que las tecnologías digitales deben desempeñar para llegar a ser actores centrales en la sociedad del aprendizaje.

La lectura de la obra suscita una dinámica propia de los distintos participantes en el proceso educativo, que los conduce a integrar de manera inteligente y racional las TIC en programas de acción común, a fin de que los usuarios y destinatarios puedan obtener plenamente el beneficio de las nuevas posibilidades ofrecidas por la apropiación de las tecnologías digitales en la interacción social.

A lo largo de los capítulos del libro queda reflejado que editores y autores han tomado esta iniciativa con el convencimiento de que, ante los cambios tecnopedagógicos y sociales resultantes de la emergencia de la sociedad del aprendizaje, la integración inteligente y racional de las tecnologías digitales desempeña un papel primordial. Es así que quienes han escrito la obra han decidido orientar su trabajo hacia el estudio de experiencias de aprendizaje mediadas por tecnologías digitales con la finalidad de conformar una guía útil y valiosa para docentes y diseñadores educativos. Esperamos que se cumpla dignamente con esta relevante tarea.

Abstract

This research forms part of the process to search for new co-responsibility and co-decision paths and scenarios that should guide educators, academics, students, parents, decision-makers, and education

experts through the integration of Information and Communication Technologies (ICTs) to our education communities. This innovative book proposes from the beginning the objective of explaining learning experiences mediated by digital technologies.

The material looks for ensuring and integrating their experiences, development, and perspectives to the learning path of each and every one of the persons involved in the teaching-learning procedures. This would maximize the role of digital technologies in order to become the main stakeholders in the learning society.

This reading arouses reactions proper from the different education stakeholders, thus leading to the intelligent and rational integration of ICTs in common action programs for users to get full benefits of the new possibilities offered by the adoption of digital technologies in the social interaction.

Over the book chapters, it is demonstrated that editors and authors have taken this initiative convinced that the intelligent and rational integration of digital technologies has an essential role in face of technological, pedagogical, and social changes resulting from the emergence of the learning society. Therefore, the writers have chosen to address this book toward the study of learning experiences mediated by digital technologies, with the aim of having a useful and valuable guideline for academics and education designers. We expect this important task is respectably accomplished.

Díaz Barriga, F., Rigo Lemini, M. y Hernández Rojas, G. (Ed.) (2015). *Experiencias de aprendizaje mediadas por las tecnologías digitales: pautas para docentes y diseñadores educativos*. México, D.F.: Díaz de Santos - Facultad de Psicología, UNAM.

Evaluación de la satisfacción de médicos internos de pre-grado de acuerdo al modelo educativo del Hospital General de México

Julio Pimienta Prieto

Resumen

La educación médica de calidad sólo puede ser gestionada si se evalúa, y para ello se requiere recabar información mediante la utilización de instrumentos válidos y confiables. Es por ello que, para evaluar la satisfacción del usuario, en este caso el médico interno de pregrado, se ha validado en tres generaciones un cuestionario *ad-hoc* multimodal para recabar información de los profesores, atendiendo a las siguientes dimensiones: contenido de los programas a los profesores, al material de enseñanza y a las instalaciones en tres diferentes generaciones de médicos. Los resultados mostraron consistencia y fiabilidad en 14 reactivos (alfa de Cronbach de 0.863, previa prueba de Bartlett $X > 102.8$, $p = 0.001$). Al contrastar los cambios antes y después del internado se apreció un cambio estadísticamente significativo de la percepción de los médicos internos sólo en lo referente al contenido ($p = 0.04$), material ($p = 0.04$) y a las instalaciones ($p = 0.0001$) en la generación 2011. En general las calificaciones globales para tres diferentes generaciones resultaron encontrarse entre “buenas” y “excelentes”. Se advierte, entonces, que se cuenta con un instrumento validado en un primer momento, mismo que requerirá ser aplicado en diversos contextos del país y, sobre todo, incrementar la muestra para realizar los análisis psicométricos con mayor profundidad y poder aplicar análisis más robustos.

Abstract

Quality medical education can only be managed when evaluated. For this purpose, we need to gather information using valid and reliable instruments. Because of the above, for user satisfaction assessment purposes -in the case undergraduate medical interns-, we have validated an appropriate multimodal questionnaire in three generations in order to gather information about academics, and covering the following dimensions: program content for academics, for the teaching materials, and for the facilities in three different generations of physicians. The results demonstrated consistency and reliability in 14 items (Cronbach's alpha 0.863, following the Bartlett's test $X > 102.8$, $p = 0.001$). When comparing the changes before and after the internship, it was noticed a statistically significant change in perception of medical interns only regarding contents ($p = 0.04$), material ($p = 0.04$), and facilities ($p = 0.0001$) in the class of 2011. In general terms, the overall scores for the three generations were between "good" and "excellent". It has to be noticed that the instrument was validated in a first moment, and it has to be applied in different contexts within the country. But above all, the sample has to increase in order to make thorough psychometric analysis and be able to apply more compelling analyses.

Pimienta Prieto, J. H. (2015). Evaluación de la satisfacción de médicos internos de pre-grado de acuerdo al modelo educativo del Hospital General de México. *Revista Médica del Hospital General de México*, 78(2), 73-77.

Familia y escuela unidas para prevenir el *bullying*: Orientaciones para la convivencia y la inclusión escolar

Luis Medina Velázquez

Resumen

El *bullying* o acoso escolar es noticia vigente en los medios de comunicación. Entendemos por acoso escolar al comportamiento agresivo que ejercen uno o varios alumnos en contra de un compañero o grupo de compañeros, normalmente en situación vulnerable, de manera repetida y sin que medie provocación alguna. No es un fenómeno novedoso en absoluto, lo padecemos desde hace mucho tiempo. Suele ocurrir dentro de la escuela pero puede extenderse más allá de sus confines naturales y manifestarse a través de actos de hostigamiento y provocación física, psicológica o verbal.

Conocer con mayor detenimiento esta problemática y la sintomatología a través de la cual se manifiesta, comprender algunas de las circunstancias que parecen condicionarla y asumir vigorosamente las posibles alternativas para prevenirla y confrontarla son verdaderas obligaciones morales tanto de la familia, la escuela y la sociedad. De manera particular, las instituciones educativas han de tomar en cuenta factores como: a) la evaluación del clima institucional para identificar los factores de riesgo existentes en la comunidad escolar; b) los procesos de planeación estratégica orientados a la mejora; c) la adecuación y pertinencia del reglamento escolar; d) la promoción de una cultura institucional de cero tolerancia ante el acoso; e) la difusión de mensajes encaminados a sensibilizar la comunidad escolar; f) la creación de códigos de ética y la vivencia convencida de los mismos; g) la mediación entre iguales; h) la implementación de mecanismos de

denuncia; h) la incorporación en el currículo de contenidos transversales que favorezcan la promoción de los valores y la inclusión social; i) la promoción del trabajo de academia, la creación de programas preventivos y la orientación escolar y familiar; j) el ofrecimiento de apoyo psicopedagógico; k) la creación de protocolos de actuación, el seguimiento a los casos detectados y al proceso de reparación del daño.

Abstract

Bullying is a current piece of news in the mass media. Bullying is the aggressive behavior from one or several students to another classmate or groups of classmates, usually in a vulnerable situation, repeatedly happening and without provocation. This is not new at all, as it has happened for a long time. It usually happens at school, but it can also go beyond its natural edges and be expressed through harassment, and physical, psychological or verbal provocation.

It is an actual moral obligation for families, school and the society itself to know in more detail about this problem, and how it is shown; to understand some of the circumstances that seem to determine this situation; and to strongly assume the possible alternatives to prevent and face it. Educational institutions should especially take into account elements such as:

a) Assessment of the institutional climate to identify existing risk factors in the school community; b) strategic planning processes oriented to be improved; c) adjustment and relevance of school regulation; d) promotion of a zero-tolerance institutional culture to harassment; e) dissemination of messages to sensitize school community; f) creation of codes of ethics and truly put it into practice; g) mediation among equals; h) implementation of the means to report it; h) inclusion of cross-sectional contents in the curricular program in order to

encourage the promotion of values and social inclusion; i) promotion of academia work, creation of prevention programs, and academic and family guidance; j) psychopedagogical support offer; k) creation of action protocols, follow-up to cases detected, and damage repairing process.

Medina Velázquez, L. (2015). *Familia y escuela unidas para prevenir el bullying: orientaciones para la convivencia y la inclusión escolar*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

La autoevaluación y autorregulación docentes: Un estudio de caso desde la mirada del profesor a los resultados de su desempeño

Luis Medina Velázquez

Resumen

Este trabajo de investigación se interesa en examinar los procesos de autoevaluación y autorregulación de la práctica docente de un grupo de profesores universitarios; es decir, en conocer los procesos a través de los cuales analizan su desempeño, los procesos de reflexión que llevan a cabo para autoevaluarse y tratar de mejorar, así como las estrategias que implementan con este propósito.

La investigación se despliega al amparo del paradigma educativo mediacional centrado en el pensamiento del maestro (Imbernón, 2002). Para identificar los aspectos se propuso hacerlo a través de un estudio de caso (Stake, 2000), por el que se constató que los profesores enfrentan una amplia gama de situaciones y problemas, frente a los

cuales han de practicar una toma de decisiones indiscutiblemente compleja y apremiante.

Al autoevaluarse, revisan aspectos de su desempeño vinculados con el clima de la clase; su actitud, empatía e impacto personal; así como la posibilidad de equilibrarse emocionalmente para interactuar con ellos. Les preocupa planear la asignatura, preparar sus materiales, adecuar la calidad y dificultad de las actividades de aprendizaje, responder a las necesidades y expectativas de aprendizaje de los estudiantes, examinar los aprendizajes adquiridos por sus estudiantes, conocer sus fortalezas y áreas de oportunidad como profesores, y exigirse a sí mismos trabajo de más calidad.

En general, las acciones que emprenden para mejorar consisten en actualizarse a través de cursos y lecturas especializadas; consultar a otros pares y expertos en la materia; revisar otras experiencias educativas innovadoras para obtener ideas, etc. Finalmente para referirse al impacto que les causa la evaluación del desempeño docente señalan emociones de alivio, satisfacción, apertura a la crítica, preocupación ante la visión parcial de ésta, vulnerabilidad por estar a merced del alumno, desconfianza ante la falta de objetividad del alumno, ansiedad ante los resultados, paranoia y culpabilidad.

Abstract

This research is interested in examining self-assessment and self-regulation processes of the teaching practice in a group of university academics. I.e., its interest is to know about the processes by which they analyze their own performance, the reflection processes they undertake for their self-assessment, and for improvement, as well as about the strategies they implement for such purpose.

This research is developed under the wing of the mediator education paradigm, revolving around teacher thinking (Imbernón, 2002). In order to identify such aspects, it was proposed to make a study case (Stake, 2000), where it was confirmed that academics face a broad range of situations and problems. For this, they must undertake an undoubtedly complex and urgent decision-making process.

When making a self-assessment, teachers review aspects of their performance related to the climate in their class; their own attitude, empathy, and personal impact; and also the possibility of getting emotionally balanced to interact with their students. They are concerned in planning the class, preparing the materials, adjusting the quality and difficulty of the learning activities, responding to the learning needs and expectations of their students, examining the knowledge acquired, knowing their strengths and opportunity areas as teachers, and demanding work with more quality to themselves.

In general, the activities they undertake for improvement are: continuing professional development; consultation to peers and other experts in the field; review other innovative educational experiences to get new ideas, etc. Lastly, in order to make reference to the impact resulted from the teaching performance assessment, they mention emotions such as relief, satisfaction, openness to criticism, concern for its subjective scope, vulnerability for being at the mercy of their students, mistrust due to the lack of impartiality in students, anxiety for the results, paranoia, and guilt.

Medina Velázquez, L. (2015). *La autoevaluación y autorregulación docentes: un estudio de caso desde la mirada del profesor a los resultados de su desempeño*. En XIII Congreso Nacional de Investigación Educativa. Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

La pedagogía teresiana como una luz de esperanza formativa hacia el futuro

Alfonso Torres Maldonado

Resumen

Santa Teresa de Jesús dedicó toda su vida a formar personas para que pudiesen vivir la reforma por ella emprendida. Tanto en sus relaciones personales como a través de sus libros, ella sabe transmitir una pedagogía que une un extraordinario conocimiento de la psicología humana (sobre todo de la femenina, pero también de la masculina), con una visión espiritual enraizada en la Palabra de Dios.

Ella sabe unir con acierto la radicalidad de la Biblia con la humanidad, llena de signos pobres, del ser humano concreto, real. Sabe trasladar la voluntad de Dios a la vida cotidiana y al seno de las relaciones inter-humanas, combinando sabiamente rasgos de ternura y exigencia, seriedad con afecto y comprensión. Teresa reúne la más elevada experiencia mística con el sano realismo, ofreciendo a cada uno el alimento que necesita para crecer en la fe.

En libros como *Camino de Perfección*, *Visita a las Descalzas*, etcétera, nos va transmitiendo un rico conocimiento de todo lo humano, de las virtudes y de los peligros. ¿Pero tenemos la esperanza hacia la formación integral de nuestros estudiantes y futuras generaciones?

Para Ortega y Gasset (2007), “el hombre no puede vivir sin reaccionar ante el aspecto primerizo de su contorno o mundo, forjándose una interpretación intelectual de él y de su posible conducta en él” (72, ubicación 1463). La interpretación que tiene del universo y de sí mismo es el repertorio de convicciones sobre las cuales actúa, su marco o escala de valores que le dan referencia. Para poder tomar decisiones

en situaciones específicas será importante revisar el concepto de ser humano, de sociedad y, sobre todo, de educación, ya que sí exigen una de la otra cierta congruencia para cumplir con el requisito de desarrollar un ser integral. Así lo explican Tobón y Pimienta (2010):

El desarrollo integral del ser humano no se refiere a la activación de habilidades y a la formación de hábitos para lograr la excelencia, sino a ese desarrollo que involucra la totalidad del ser humano: lo físico, lo espiritual, lo social y lo mental (p. 30).

Reflexionar en la educación es también pensar, no en la educación vista desde el punto de vista capitalista como una fábrica masificadora de seres estructuralmente idénticos, o desde el punto de vista materialista como instrumento del mercado para promover individuos exitosos en términos monetarios, o desde el punto de vista pragmático como seres cuyo único propósito es la aportación a la esfera laboral, fruto de la competitividad social; eruditos en conocimientos memorizados, ajenos de sí mismos, anónimos de su propia existencia. Esto no es auténticamente la educación.

La educación auténtica o plena es una vía propulsora de resolución a un problema que se encuentra, más bien, en el desarrollo espiritual del ser humano, para así poder recuperar su singularidad, su autenticidad y, finalmente, su dignidad, lo que Santa Teresa de Jesús siempre remarcaba en su pedagogía. La educación es un camino maravilloso hacia el mundo del espíritu humano, ya que contribuye a modelar estéticamente al ser, en todas sus dimensiones, y podríamos afirmar que corresponde al primer imperativo moral de la educación: llega a ser quien eres.

Por otro lado, también es fundamental tomar en cuenta las distintas problemáticas a las cuales se enfrentan los jóvenes hoy en día y, por

lo tanto, las dificultades que tienen los docentes en general y los educadores teresianos en particular, para abordar este tipo de temas con sus alumnos. “La conciencia humanista es la disposición a escuchar la voz de la humanidad personificada en cada uno de nosotros, y no depende de las órdenes dadas por nadie más” (Fromm, 2007, p. 88). Es por ello que el presente comunicado pretende hacer conciencia para establecer una esperanza formativa en la aplicación de la pedagogía teresiana, a fin de construir un mejor futuro para todos.

Abstract

Saint Teresa of Avila dedicated her entire life to educate people for them to live the reform she started. Both in her personal relationships and in her books, she learned how to share a pedagogy to bring together the outstanding knowledge of human psychology (especially feminine, but also masculine) with a spiritual scope rooted in the Word of God.

She knows how to correctly unite the radical nature of the Bible with the humanity, full of poor signs of the actual, real human being. She knows how to convey God’s will to daily life and to the heart of inter-human relationships, wisely combining tenderness with demand, seriousness with affection and comprehension. St. Teresa joins the most elevated mystical experience with the healthy realism, offering everyone the nourishment to grow in faith.

In her books: “*The Way of Perfection*”, “*A Visit to the Discalced Nuns*”, etc. she has shared great knowledge of what is human, of its virtues and its dangers. But, do we have hope on the comprehensive education of our students and future generations?

For Ortega y Gasset (2007), “el hombre no puede vivir sin reaccionar ante el aspecto primerizo de su contorno o mundo, forjándose una

interpretación intelectual de él y de su posible conducta en él” (72, location 1463). [People cannot live without reacting to their surrounding or world, shaping an intellectual interpretation of the world and their possible behavior within it.] The interpretation of the Universe and of himself depends upon the array of convictions on which they perform, their values framework or scale. For this purpose, it would be important to review the concept of human being, of society, and especially of education, with the purpose of making decisions on specific situations, as these concepts demand coherence from one another in order to fulfill the requirement of developing into an upright being. Tobón and Pimienta (2010) explain it as follows:

Comprehensive development of human beings does not refer to activation of skills and education in habits to reach excellence, but rather to the development involving the entirety of the human being: physical, spiritual, social, and mental aspects (p. 30)

Reflecting on education is not about thinking of it from the capitalist perspective, as a massifying factory of structurally identical beings; neither from the materialist perspective, as a market instrument for the promotion of successful individuals in monetary terms; nor from a pragmatic point of view, as beings whose sole purpose is their contribution to the work arena, result from social competitiveness; nor as masters of knowledge learned by heart, strangers to themselves, anonymous to their own existence. This is not authentic education.

Authentic or complete education is a problem solving boosting path for a situation that is rather in the spiritual development of the human being, so as to recover their singularity, their authenticity, and lastly, their dignity, as St. Teresa of Avila always stressed out in her pedagogy. Education is a wonderful path for the human spirit world, as it contributes to provide an aesthetic shape to the being -in all their

dimensions-. We could assert this is the first moral imperative of education: Become who you are.

On the other hand, it is also essential to take into account the different problems that youngsters of today are facing, and consequently, the difficulties of academics in general -and Teresian educators in particular- when addressing these problems with their students. “The humanistic conscience is the readiness to listen to the voice of one’s own humanity, and is independent of orders given by anyone else” (Fromm, 2007, p. 88). This is why this text aims to raise awareness on the establishment of an educational hope when applying the Teresian Pedagogy, in order to build a better future for everyone.

Torres Maldonado, A. (2015). *La pedagogía teresiana como una luz de esperanza formativa hacia el futuro*. En Congreso Interuniversitario: Santa Teresa de Jesús, Maestra de Vida. Ávila, España.

La reforma educativa en México: mejores prácticas para un mejor aprendizaje

Luis Medina Velázquez

Resumen

La Reforma Educativa es una iniciativa del gobierno federal que busca lograr que los derechos que la Constitución reconoce a los mexicanos pasen del papel a la práctica, con base en dos ejes principales (SEP, 2013): a) Establecer las bases para la creación de un Servicio Profesional Docente, que defina los criterios de acceso, promoción y permanencia de los profesores, garantizando con ello la calidad de la educación; y b) Modernizar al Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (INEE) con el fin de convertirlo en un órgano autó-

nomo encargado de evaluar los resultados del Sistema Educativo Nacional en su conjunto (docentes, alumnos, personal administrativo, equipo y procesos).

Una de las más fuertes críticas que se ha hecho a dicha Reforma, por parte de algunos grupos de maestros y de dirigentes del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación, ha sido la puesta en marcha de la evaluación universal de docentes y directivos, ya que consideran que dicha medida contraviene su derecho a la estabilidad laboral.

Dicha evaluación establece un conjunto de actividades y mecanismos para el ingreso, la promoción, el reconocimiento y la permanencia en el servicio público educativo y el impulso a la formación continua, con la finalidad de garantizar la idoneidad de los conocimientos y capacidades del personal docente, directivo y de supervisión que participan en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la educación básica y media superior de la educación pública.

Correspondió a la Secretaría de Educación Pública (SEP), a través de la Coordinación Nacional del Servicio Profesional Docente, definir los perfiles del desempeño de docentes y técnicos docentes, así como proponer los parámetros e indicadores que los integran. Es decir, un conjunto de referentes clave para guiar la evaluación mencionada; pero sobre todo, para promover la reflexión, el diálogo y la búsqueda de mejoras continuas.

Abstract

The Educational Reform is an initiative of the federal government looking for the rights recognized for all Mexicans in the Constitution are put into practice, based on two mainstays (SEP, 2013):

a) Establish the basis for the creation of a Teaching Professional Service, defining the access, promotion, and permanence criteria for

teachers, ensuring quality in education; and b) Revamp the National Institute for Educational Evaluation (INEE) with the purpose of turning it into an autonomous body in charge of evaluating the outcomes of the National Educational System as a whole (teachers, students, administrative staff, teams and processes).

One of the loudest criticisms that certain groups of teachers and leaders of the National Union of Education Workers made to such Reform is due to the establishment of a universal evaluation for teachers and principals, as they consider such measure contravenes their right to work stability.

Such evaluation defines a number of activities and processes for the entry, promotion, recognition, and permanence in the public education service, and boosts continuing training with the aim of ensuring proper knowledge and capabilities of teachers, principals, and supervisors involved in the teaching-learning process in elementary and secondary public education.

It was the Secretariat of Public Education (SEP), through the National Coordination of Professional Teaching Service, the one in charge of defining the performance profiles of teachers and educational technicians, as well as of proposing their parameters and indicators. In other words, a set of key benchmarks to guide such evaluation. But above all, to promote reflection, dialogue, and search for continuing improvement.

Medina Velázquez, L. (2015). *La Reforma educativa en México: mejores prácticas para un mejor aprendizaje*. En Simposio de Egresados, Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.

Los nuevos paradigmas educativos: Competencias y educación digital

Julio Pimienta Prieto

Resumen

La globalización, con la internacionalización de los mercados y el vertiginoso desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación, ha traído nuevos desafíos a los sistemas educativos en lo que se ha llamado la sociedad del conocimiento; mismos que habrá que afrontar con nuevas competencias. El marco de referencia surgido en Europa declara ocho competencias clave para la adaptación y desarrollo de los ciudadanos a esta realidad, por lo menos en la primera mitad del siglo XXI: comunicación en la lengua materna; comunicación en lenguas extranjeras; competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología; competencia digital; aprender a aprender; competencias sociales y cívicas; sentido de iniciativa y espíritu de empresa; y conocimiento y expresión cultural.

Considerando una competencia un desempeño integral, “la digital” requiere de la puesta en práctica de conocimientos, habilidades, destrezas y valores. En esta conferencia se han explorado esas dimensiones. Es necesario conocer las principales aplicaciones informáticas y el internet, tanto para el uso cotidiano como académico, incluyendo la investigación y la innovación. Entre las habilidades necesarias a poner en práctica se encuentran: la búsqueda, obtención, tratamiento y uso crítico de la información; también, poseer capacidad para comprender, producir y presentar los resultados, con una actitud crítica, reflexiva y responsable.

Para todo lo anterior, son necesarios nuevas competencias docentes y escenarios adecuados para el aprendizaje, por lo que las universi-

dades del siglo XXI enfrentan nuevos desafíos que demandarán la inversión de cuantiosos recursos, tanto financieros como de capital humano, para encontrarse a la altura de las demandas que han llegado.

Abstract

Globalization, along with the internationalization of the markets, and the vertiginous development of information and communication technologies, has brought new challenges to the education systems in what is called the knowledge society. Such challenges will have to be faced with new competences. The framework suggested by Europe refers to eight key competences for citizens to adjust and develop into this reality, at least during the first half of the 21st century: communication in the mother tongue; communication in foreign languages; mathematical competence and basic competences in science and technology; digital competence; learning to learn; social and civic competences; sense of initiative and entrepreneurship; and cultural awareness and expression.

Considering the “digital competence” as a comprehensive performance competence, it requires the use of knowledge, abilities, skills, and values. We have explored such dimensions in this conference. It is necessary to know the main informatics applications as well as the Internet for both daily use as well as academic, including research and innovation. Among the necessary skills to put into practice are: research, gathering, treatment, and critical use of information; also to have the ability to understand, produce, and present results with a critical, reflective, and responsible attitude.

For all the above, new teaching competences are needed, as well as appropriate learning platforms. Thus, universities in the 21st century face new challenges that will demand the investment of generous re-

sources, both financial and human, to be at the level of current demands.

Pimienta Prieto, J. (2015). *Los nuevos paradigmas educativos: Competencias y Educación Digital*. Fundación Educacional San Agustín. Cochabamba, Bolivia.

Nuevos ambientes de aprendizaje para el siglo XXI

Luis Medina Velázquez y Ana Perla Guerrero Conde

Resumen

En el mundo actual, encontramos avances tecnológicos prácticamente en cualquier campo de la actividad humana: la vida diaria, la educación, el trabajo, el entretenimiento, la cultura y el arte, etc. Es por eso que en un mundo donde la tecnología es omnipresente, resulta impensable mantenerse al margen de la misma.

En un artículo de investigación, Mark Prensky (2003) describió las diferencias insondables, la discontinuidad, que existe entre la generación actual de jóvenes –que ha nacido y crecido con la tecnología– para los que acuña el término “Nativos Digitales”, y las generaciones anteriores –que adoptaron la tecnología más tarde en sus vidas– “los Inmigrantes”. Derivado de lo anterior, reclamó de los educadores nuevas formas de enseñar para conectar a los alumnos con su propio proceso de aprendizaje.

De acuerdo con la UNESCO (2010), la integración de las Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC) en la institución escolar ha sido, es, y probablemente seguirá siendo, motivo de debate y de diseño de distintos escenarios, algunos de los cuales hoy pueden pare-

cer de ciencia ficción. Se trata de propiciar que las TIC puedan fungir como palanca para un nuevo paradigma pedagógico.

La presencia de internet, computadoras, tabletas y otros dispositivos móviles en las aulas no puede representar simplemente la incorporación de un recurso más. Según numerosas experiencias monitoreadas por especialistas deberían implicar cambios en los modos de enseñar y de aprender. Es decir, para crear nuevos ambientes de aprendizaje: espacios en los que los estudiantes interactúen, bajo condiciones y circunstancias físicas, humanas, sociales y culturales propicias; para generar experiencias significativas y pertinentes para el desarrollo personal y social; en donde se aprenda sobre y a través de las TIC, pero sobre todo se aprenda a aprender, a pensar y a gestionar información.

Abstract

In the current world there is technological progress in almost any field of human activity: daily life, education, work, entertainment, culture and arts, etc. This is why it becomes inconceivable to stand aside technology in a world where it is ubiquitous.

In a research article, Mark Prensky (2003) described the unfathomable differences, the discontinuity between the current young generation -born and raised with technologies- for whom the term “Digital Natives” was coined, and the previous generations, who adopted technology later in their lives, the Immigrants”. Resulted from the above, this young generation claimed from educators’ new teaching ways to connect students with their own learning process.

According with the UNESCO (2010), integrating Information and Communication Technologies (ICTs) to academic institutions has been, is, and will likely continue being reason for discussions and for

the design of different scenarios, some of which might seem science fiction to us. It is all about trying to encourage ICTs to work as leverage for a new pedagogical paradigm.

The presence of Internet, computers, tablets, and other mobile devices in the classrooms could not be merely the incorporation of another resource. According to a number of experiences monitored by specialists, this should imply changes in teaching and learning ways. In other words, this should imply the creation of new learning environments: spaces where students interact under favorable physical, human, social, and cultural conditions and circumstances; the generation of meaningful and relevant experiences for personal and social development, where it is possible to learn about and with the ICTs, but above all, learn to learn, to think, and to manage information.

Medina Velázquez, L. & Guerrero Conde, A. (2015). *Nuevos ambientes de aprendizaje para el siglo XXI*. En II Encuentro de Educación, Innovación y Tecnología. Los Mochis, Chihuahua.

Referencias generales

Artículos de divulgación

Picazo Villaseñor, N. (2015). Cultura, aprendizaje, creatividad, acceso al mundo: ¿Quieres saber cómo obtenerlo? *Periodismo Libre*. Recuperado de <http://www.periodismolibre.com.mx/news/cultura,-aprendizaje,-creatividad,-acceso-al-mundo%3A-%C2%BFquieres-saber-como-obtenerlo/>

Picazo Villaseñor, N. (2015). El verdadero poder: la integridad. *Periodismo libre*. Recuperado de [Periodismo libre http://www.periodismolibre.com.mx/news/el-verdadero-poder-la-integridad/](http://www.periodismolibre.com.mx/news/el-verdadero-poder-la-integridad/)

Picazo Villaseñor, N. (2015). Una verdadera revolución educativa. *Periodismo Libre*. Recuperado de <http://www.periodismolibre.com.mx/news/una-verdadera-revolucion-educativa/>

Picazo Villaseñor, N. (2015). Época de elecciones. *Periodismo libre*. Recuperado de <http://www.periodismolibre.com.mx/news/epoca-de-elecciones/>

Artículos especializados

Pimienta Prieto, J. H. (2015). Evaluación de la satisfacción de médicos internos de pre-grado de acuerdo al modelo educativo del Hospital General de México. *Revista Médica del Hospital General de México*, 78(2), 73-77.

Carteles

Picazo Villaseñor, N. (2015). *Identidad Institucional en Estudiantes y Profesores Universitarios; un estudio en dos Universidades Mexicanas*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Pimienta Prieto, J., Rodríguez González, P. y Rodríguez Ancira, M. (2015). *El rendimiento matemático en bachillerato, explicado por tres predictores*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Rigo Lemini, M. A. (2015). *La autoevaluación y autorregulación docentes: un estudio de caso en la educación superior*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libro

Díaz Barriga, F., Rigo Lemini, M. y Hernández Rojas, G. (Ed.) (2015). *Experiencias de aprendizaje mediadas por las tecnologías digitales: pautas para docentes y diseñadores educativos*. México, D.F.: Díaz de Santos - Facultad de Psicología, UNAM.

Ponencias internacionales

Medina Velázquez, L., Aguilar Hernández, P., y Guerrero Conde, A. P. (2015). *Conectémonos para aprender juntos: una experiencia de alfabetización digital con sentido humano*. En Coloquio Internacional de Experiencias Educativas Mediadas por Tecnología, Puebla, Puebla.

Pimienta Prieto, J. (2015). *Los nuevos paradigmas educativos: Competencias y Educación Digital*. Fundación Educacional San Agustín. Cochabamba, Bolivia.

Torres Maldonado, A. (2015). *Diseño de un manual de inteligencia emocional para docentes, como una propuesta para la enseñanza y el aprendizaje en armonía*. En Renovar la pasión educativa en las universidades católicas. Roma, Italia.

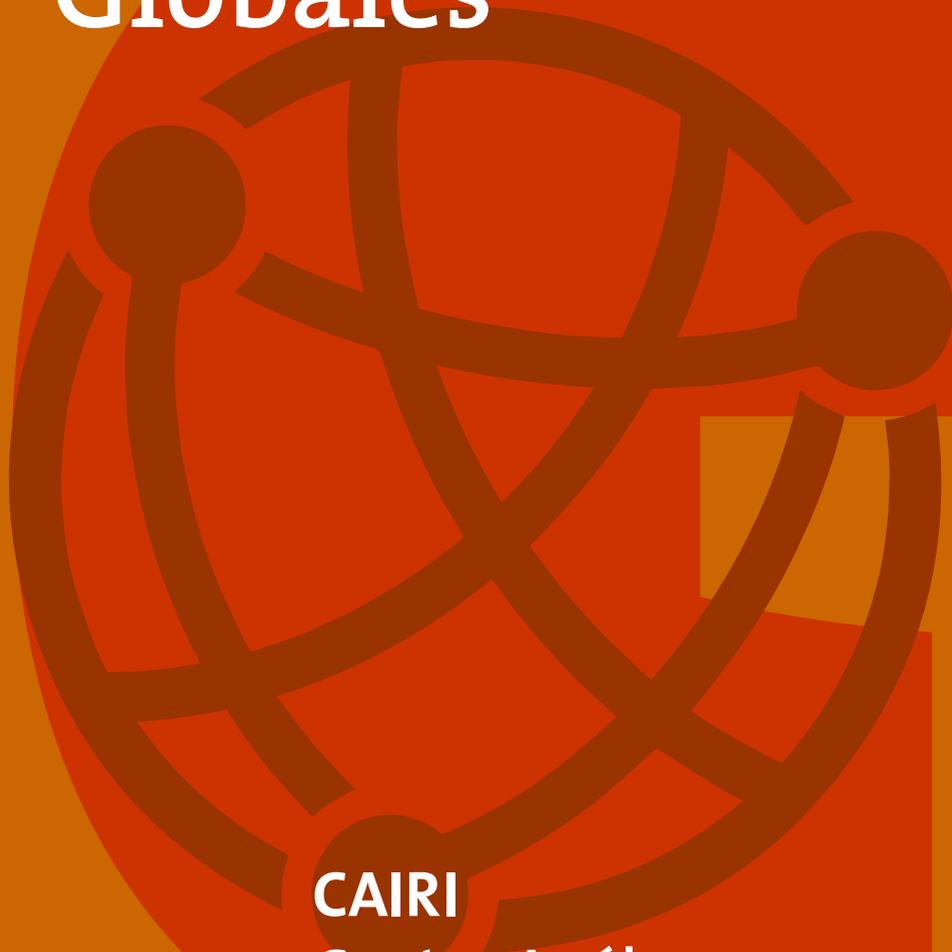
Torres Maldonado, A. (2015). *La pedagogía teresiana como una luz de esperanza formativa hacia el futuro*. En Congreso Interuniversitario: Santa Teresa de Jesús, Maestra de Vida. Ávila, España.

Ponencias nacionales

- Medina Velázquez, L., Aguilar Hernández, P, y Guerrero Conde, A. (2015). *Conectémonos para aprender juntos: una experiencia de alfabetización digital con sentido humano*. En Coloquio internacional de experiencias educativas mediadas por tecnología. Puebla, Puebla
- Medina Velázquez, L. (2015). *Familia y escuela unidas para prevenir el bullying: orientaciones para la convivencia y la inclusión escolar*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Medina Velázquez, L. (2015). *La autoevaluación y autorregulación docentes: un estudio de caso desde la mirada del profesor a los resultados de su desempeño*. En XIII Congreso Nacional de Investigación Educativa. Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Medina Velázquez, L. (2015). *La Reforma educativa en México: mejores prácticas para un mejor aprendizaje*. En Simposio de Egresados, Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Medina Velázquez, L. (2015). *Nuevos ambientes de aprendizaje para el siglo XXI*. En II Encuentro de Educación, Innovación y Tecnología. Los Mochis, Chihuahua.
- Picazo Villaseñor, N. (2015). *¿Cómo educar para una cultura de paz frente a un mundo violento?*, En Instituto Cultural Sucre A.C., Naucalpan, Estado de México.
- Picazo Villaseñor, N. (2015). *¿Cómo hacer entrevistas para investigación educativa?* En Jornadas Académicas 2015, Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Simón Bolívar, México D.F.
- Picazo Villaseñor, N. (2015). *La radio: Una experiencia educativa*. En Simposio Internacional sobre Educación: Una reunión artesanal a 10 años en la RED UCI Balcones, Tlalnepantla, Estado de México.
- Picazo Villaseñor, N. (2015). *Liderazgo y Talento Humano en Educación*. En Simposio Internacional sobre Educación, una reunión artesanal de 10 años en la RED UCI Balcones, Tlalnepantla, Estado de México.
- Picazo Villaseñor, N. (2015). *Mesa redonda: El posgrado como forma de profesionalización*. En Hacia la Conquista de una nueva experiencia: el Posgrado, México D.F.
- Pimienta Prieto, J. H. (2015). *Análisis y uso de los datos para la toma de decisiones*. En Seminario de Directores 2015, Cuernavaca, Morelos, México.
- Pimienta Prieto, J. H. (2015). *Características de los estudiantes asociadas a la evaluación del desempeño docente en bachillerato* En Segundo Congreso Latinoamericano de Medición y Evaluación Educativa, Distrito Federal, México.
- Pimienta Prieto, J. H. (2015). *Investigación Educativa en el Siglo XXI*. En Seminario Complejidad, Transcomplejidad y Metacompetencias. Cuautitlán Izcalli, Estado de México, México.
- Pimienta Prieto, J. H. (2015). *La formación y evaluación de competencias en educación superior*. En Reunión de Directores de la Universidad del Ejército y Fuerza Aérea de México, Distrito Federal, México.

- Pimienta Prieto, J. H. (2015). *La investigación interdisciplinaria y la educación*. En Serie de Participaciones en el programa doctoral del Centro Anáhuac de Investigación Interdisciplinaria (CAII), Huixquilucan, Estado de México, México.
- Pimienta Prieto, J. H. (2015). *Tendencias y retos de la investigación educativa*. En Universidad de Cuautitlán Izcalli, Estado de México, México.
- Rigo Lemini, M. A. (2015). *La autoevaluación y autorregulación docentes: un estudio de caso desde la mirada del profesor a los resultados de su desempeño*. En XIII Congreso Nacional de Investigación Educativa. Chihuahua, México.
- Rigo Lemini, M. A. (2015). *La investigación-acción en educación: ¿una herramienta útil para el docente?* En Seminario Nacional de Coordinadores, Prefectos y Psicopedagogía. Querétaro, México.

Facultad de Estudios Globales



CAIRI

Centro Anáhuac
de Investigación
en Relaciones
Internacionales

CAIRI

El Centro Anáhuac de Investigación en Relaciones Internacionales es un organismo dependiente de la Facultad de Estudios Globales de la Universidad Anáhuac, encargado de infundir en la comunidad de la Facultad una cultura de la investigación en el campo de las Relaciones Internacionales a través de la generación de ideas transformadoras del sistema internacional contemporáneo, en beneficio de nuestra nación y sus habitantes, y de la propuesta de soluciones prospectivas. El CAIRI contribuye a la generación, difusión y aplicación de aportaciones teóricas, metodológicas y epistemológicas, innovadoras y éticas en el campo de las relaciones internacionales, con el fin de procurar el mejoramiento de la calidad de vida de las personas y de la sociedad.

Contacto

Mtro. Juan Arellanes Arellanes
5627 0210 ext. 8119
juan.arellanes@anahuac.mx

Chipre en contexto: Constructivismo y la identidad chipriota europea

Almendra Ortiz de Zárate

Resumen

Chipre, situado en el mar Mediterráneo entre tres continentes, ha recibido constantemente el impacto de diferentes culturas que han tenido contacto con la isla en diferentes períodos de su historia. En 2004 Chipre se convirtió en un Estado miembro de la Unión Europea (UE), demostrando que su identidad es más cercana a Europa que a la región de Oriente Medio, que geográficamente está más cerca de la isla. El constructivismo considera que el análisis de los significados intersubjetivos, la historia, la cultura y la identidad son elementos fundamentales en el estudio de las Relaciones Internacionales y en el análisis de los acontecimientos de carácter global, ya que los agentes y las estructuras dan forma a la construcción social a través de una mutua constitución, creando la posibilidad de un cambio dentro de una sociedad. Las normas son el reflejo de la identidad, y la UE es un símbolo de una norma constitutiva en el sistema internacional. El objetivo de esta investigación es explorar los elementos que han hecho de Chipre una nación europea, no sólo geográficamente, sino también en términos de identidad. Para este propósito, ha sido necesario para explorar la historia y los componentes que han influido en la creación de la nación chipriota. Se eligió la perspectiva constructivista de relaciones internacionales para llevar a cabo la presente investigación, ya que ayuda a explicar cómo los elementos sociales dan forma a las identidades de todas las comunidades. El análisis de la historia y la teoría son de suma importancia para entender los asuntos chipriotas contemporáneos.

Abstract

Cyprus, located in the Mediterranean Sea in the middle of three continents, has constantly received the impact of different cultures who have been in contact with the island in different periods of its history. In 2004, Cyprus became an EU member state, demonstrating its identity is closer to Europe than to the Middle East, geographically closer to the island. Constructivism considers that the analysis of inter-subjective meanings, of history, culture, and identity are essential elements in the study of International Relations, and in the analysis of global events. The agents and structures shape social construction through mutual constituency, thus creating the possibility of a change within the society. The regulations are an expression of the identity, and the EU is a symbol of a constituent regulation in the international system. The purpose of this research is to explore the elements that have made Cyprus a European country, not only geographically, but also in terms of identity. For this purpose, it has been necessary to explore history and the components influencing in the creation of the Cypriot nation. We chose the International Relations constructivist perspective for this research, as it helps us explain how social elements shape community identities. Analyzing history and theory is quite important to understand contemporary Cypriot affairs.

Ortiz de Zárate, A. (2015). *Chipre en contexto: Constructivismo y la identidad chipriota europea*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Chipre: Conflicto en el Mediterráneo

Almendra Ortiz de Zárate

Resumen

El 16 de agosto de 1960 se estableció formalmente la República de Chipre, haciendo de lado su pasado colonial de 82 años. En 1974, un sector radical griego partidario de la enosis realizó un golpe de Estado desde Atenas al gobierno de Makarios, por considerarlo moderado en la política de anexión con Grecia. En ese momento, el gobierno de Turquía aprovechó la situación para enviar tropas e invadir el norte de la isla, utilizando como pretexto la necesidad de garantizar la paz y restablecer el orden constitucional. Así, Turquía estableció la “República Turca del Norte de Chipre” que se ha mantenido desde entonces con el apoyo de Turquía sin el respaldo de la comunidad internacional. Por otro lado, las relaciones entre Chipre y Europa fueron desde siempre cordiales y fructíferas en el sentido económico y su estabilidad llevó a que fácilmente pudieran entablarse vínculos de amistad. Por ello, de manera temprana comenzó a contemplarse la posibilidad de lograr un mayor acercamiento entre Chipre y el continente europeo, que se materializó con la solicitud de Chipre para ingresar a la UE. Paulatinamente Chipre comenzó a fortalecer sus instituciones y su economía, haciendo cada vez más pequeña la brecha que distinguía a las economías europeas de la economía chipriota y el 1 de mayo de 2004 la República de Chipre se convirtió en un Estado miembro de la Unión Europea y en 2008, el euro se convirtió en la moneda oficial en curso para la República de Chipre y desde entonces se ha mantenido la estabilidad en el país. No obstante, la presencia en el norte por parte de Turquía se mantiene vigente hasta la fecha.

Abstract

The Republic of Cyprus was officially established on August 16th, 1960, leaving behind the 82 years of colonial past. In 1974, a radical Greek sector, *enosis* supporter, made a coup d'état from Athens to the Makarios' government, for considering it moderate in the annexation policy with Greece. At this point, the Turkish government took advantage of the situation to send troops and invade the north of the island, arguing the need of ensuring peace and the re-establishment of the constitutional order. Thus, Turkey established the "Turkish Republic of Northern Cyprus" which has remain since then endorsed by Turkey and without the support of the international community. On the other hand, the relations between Cyprus and Europe were always cordial and fruitful in economic terms. Its stability made it possible to easily establish friendship links. Therefore, it soon started to consider the possibility of achieving a closer approach between Cyprus and the European continent, which became into the request of Cyprus to join the EU. Cyprus slowly started to strengthen its institutions and its economy, reducing more and more the small gap distinguishing the European and the Cypriot economies. On May 1st, 2004, the Republic of Cyprus became a member state of the European Union, and in 2008 the Euro became the official currency in the Republic of Cyprus, and the country has been stable since then. Nevertheless, the Turkish presence in the north has remained until now.

Ortiz de Zárate, A. (2015). *Chipre: conflicto en el Mediterráneo*. En *Mundo y actualidad: Conflictos internacionales contemporáneos*, Huixquilucan, Estado de México.

Ciberseguridad en América del Norte

Adolfo Arreola García

Resumen

En el siglo XXI, la dependencia en los sistemas computarizados, tanto del gobierno como de las fuerzas armadas y diversas empresas de la iniciativa privada, ha tenido un crecimiento exponencial. Sin embargo, esta misma situación de dependencia ha traído consigo las vulnerabilidades inherentes a dichos sistemas digitales, poniendo en riesgo la seguridad de los Estados, organismos e individuos. No sólo la creciente dependencia de la sociedad del ciberespacio, sino también su fácil accesibilidad y convergencia, hace que las intromisiones clandestinas, en este ámbito virtual, sean cada vez más comunes, potentes y preocupantes. Este escenario está presente en la región de América del Norte e invita a reflexionar sobre las medidas que Canadá, Estados Unidos y México han implementado para contrarrestar las amenazas virtuales a su seguridad nacional. Esto invita a la ampliación del concepto de seguridad con el objeto de incluir el nuevo escenario virtual de combate —que es considerado como el quinto ámbito de la guerra—, por lo que para tal efecto, la ciberseguridad se entiende como el intento de la sociedad por lograr preservar la continuidad de sus operaciones en el ciberespacio, a fin de garantizar la preservación de sus secretos e información, el intercambio seguro de información y la operatividad de sus sistemas computarizados dentro de la infraestructura de las tecnologías de la Información y comunicaciones. La ciberseguridad, si bien indica que es una medida en grado de tentativa —por la incertidumbre sobre el carácter permanente de los resultados—, requiere de un dinamismo pleno para lograrse en el diario acontecer; es decir, la ciberseguridad debe tener por característica la prevención antes que la corrección, ya que la interrupción de las ope-

raciones de cualquier sistema computarizado tiene un elevado costo para los diversos actores y pone en riesgo la seguridad de las instituciones.

Abstract

In the 21st century, the reliance of the government, the armed forces, and different private organizations on computer systems has had an exponential growth. However, this same dependence situation has brought as well the inherent vulnerabilities of such digital systems, posing a security risk for States, organizations, and individuals. Emphasis should be made on the fact that not only the growing dependence of society on the cyberspace, but also its accessibility and concurrence make of surreptitious intrusions to be more common, potent, and concerning. Such scenario is happening in the North American region, and invites us to think about the measurements that Canada, the USA, and Mexico are implementing against these virtual threats to their national security. This situation makes us to expand the concept of security with the purpose of including the new virtual combat scenario (considered as the fifth war field). For such aim, cybersecurity is understood as: the attempt of the society to preserve continuity in the operations on the cyberspace, in order to ensure the preservation of their secrets and information, the secure information exchange, and the operation of their computer systems within the infrastructure of the Information and Communication Technologies. Even though cybersecurity is an intended measurement -as the permanent outcomes nature is uncertain- it has to be dynamic to be secure on daily basis. In other words, cybersecurity must be characterized by prevention over correction, as interrupting the operations of any given computer system has high costs for the different stakeholders, and pose a security risk for institutions.

Ciberseguridad, la nueva cara de la seguridad internacional

Adolfo Arreola García

Resumen

En el siglo XXI, la dependencia en los sistemas computarizados, tanto del gobierno como de las fuerzas armadas y diversas empresas de la iniciativa privada, ha tenido un crecimiento exponencial. Sin embargo, esta misma situación de dependencia ha traído consigo las vulnerabilidades inherentes a dichos sistemas digitales, poniendo en riesgo la seguridad de los Estados, organismos e individuos. Por ello, es preciso determinar cuáles son las necesidades, actores y factores que impactan en la ciberseguridad de los Estados a fin de garantizar las ventajas competitivas y comparativas en los nuevos escenarios del siglo XXI. Esto es una realidad debido al crecimiento exponencial de la conectividad en todos los rincones del mundo, hecho que si bien beneficia las comunicaciones y controles de actividades cotidianas, de igual forma introduce vulnerabilidades que son explotadas por individuos criminales, mafias bien organizadas e incluso Estados para obtener información privilegiada de organizaciones, llevar a cabo ciberdelincuencia o sabotear/destruir instalaciones estratégicas. En esta ponencia se analizan las características que hacen de la ciberseguridad un elemento prioritario para la seguridad de los Estados, ya que en el presente existen grandes contrastes en el nivel internacional al dar respuesta a una necesidad de la “Era de la Información”. Por un lado, las grandes potencias han puesto este tema sobre la mesa como una prioridad para garantizar su seguridad nacional y, por el otro, las naciones en desarrollo han demostrado estar poco interesadas, al menos de manera temporal, en un tema vital para la supervivencia de los Estados. Esto último, a pesar de que la ciberseguridad juega un papel importante en la preservación de los secretos de Estado, los cuales, se

diseñan, almacenan, administran y comunican cada vez más a través de medios digitales.

Abstract

In the 21st century, the reliance of the government, the armed forces, and different private organizations on computer systems has had an exponential growth. However, this same dependence situation has brought as well the inherent vulnerabilities of such digital systems, posing a security risk for States, organizations, and individuals. This is why we must determine the needs, stakeholders, and factors involved in the countries' cybersecurity in order to ensure competitive and comparative advantages in the new 21st century scenarios. This is a reality due to the exponential growth of connectivity in every corner of the world. Even though this is a benefit for communications and daily activities control, it also implies vulnerabilities. Criminals, and well-organized crime, and even States take advantage of such to get privileged information, to commit cybercrimes or to sabotage or destroy strategic facilities. In this talk we will analyze the features making of cybersecurity a key element for States' security. There are currently great contrasts at international level in terms of responding to such "Information Age" need. On one hand, great powers take this topic as a priority to ensure their national security. On the other hand, smaller nations are not so interested -so far at least- in a vital topic for States' survival. This is happening even though cybersecurity plays an important role in preserving State secrets, which are increasingly being designed, stored, managed, and communicated through digital means.

Arreola García, A. (2015). *Ciberseguridad, la nueva cara de la seguridad internacional*. En Cultura, gobernanza y globalización: la crisis de las instituciones en un mundo complejo. XXIX Congreso Anual Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI). Cancún, Quintana Roo.

De la termodinámica a la geopolítica: La necesidad de una mayor apertura de las RR II hacia las ciencias sociales y las ciencias exactas

Juan Arellanes Arellanes

Resumen

Las relaciones internacionales, como disciplina académica, son relativamente jóvenes en comparación con otras ciencias sociales como la ciencia política, la economía, la sociología y la antropología, que tienen casi dos siglos de existencia, y bastante más jóvenes que la geografía y la historia, con tradiciones milenarias. Desde el nacimiento de las ciencias sociales, acontecido en un contexto específico de desarrollo del Sistema-Mundo Moderno: el del alcance de su dimensión global, éstas han sido parte constitutiva de la conformación de una geocultura global, es decir, han participado en la constitución y legitimación del Sistema-Mundo como civilización planetaria. Pero, al mismo tiempo que se reconoció su enorme utilidad, también se cuestionaron sus fundamentos científicos. Las ciencias sociales han padecido fuertes luchas internas, especialmente en lo referente al “debate” sobre el método que llevó a la separación entre los estudios de tipo nomotético (o sistemáticos) y los de tipo idiográfico (o particularistas). Las relaciones internacionales estuvieron a salvo de tales controversias hasta bien entrada la década de 1980. Con el realismo como paradigma claramente dominante, el internacionalismo no veía sentido a involucrarse en el debate más amplio de la ciencia social o de la ciencia en general. Los cuestionamientos liberales y estructuralistas de la década de 1980 obligaron a los realistas a salir de su zona de confort y se entabló un debate inter-paradigmático. En la década de 1990, el internacionalismo sufrió la “invasión” de los enfoques posestructuralistas y posmodernos que obligaron a la disciplina a una

mayor apertura hacia las demás ciencias sociales y hacia la filosofía. En la presente ponencia pretendo mostrar a los internacionalistas una metodología de análisis de conflictos geopolíticos que no sólo se enriquece de todo el conocimiento de la ciencia social en general, sino que pretende también basar sus fundamentos en principios básicos de la ciencia exacta, específicamente de las leyes de la termodinámica.

Abstract

International Relations is a relatively recent academic discipline in contrast to other Social Sciences, such as Political Sciences, Economics, Sociology, Anthropology -with a couple of centuries of existence- and much more younger than Geography and History, with millennial traditions. Since the dawn of Social Sciences -which happened in a specific context of the Modern World-System development: its global dimension scope- these have been a constituent part of the Global Geoculture configuration. In other words, social sciences have taken part in the constitution and legitimation of the World-System as a global civilization. But at the same time their great usefulness has been recognized, their scientific fundamentals have been questioned. Social Sciences have suffered strong internal struggles, especially regarding the “debate” on the method used to divide nomothetic (or universalist) and idiographic (or particularist). The International Relations were safe from such controversies until well-advanced in the decade of 1980s. With realism as a clearly dominant paradigm, internationalism did not find a reason to get involved in the wider discussion of Social Science, or Science in general. Liberal and structuralist questions in the 1980s forced realists to step out of their comfort zone, establishing an inter-paradigmatic debate. In the 1990s, internationalism suffered the “invasion” of post-structuralist and post-modern approaches, forcing the discipline to greater openness toward the other Social Sciences and Philosophy. In this talk I aim at showing a new geopolitical conflict analysis to internationalists. This

analysis is enhanced not only by Social Science knowledge in general, but it also pretends to base its foundations in basic principles of the Exact Science, specifically the thermodynamics laws.

El crimen organizado transnacional y su relación intrínseca con el Estado

R. Portilla De Rosenzweig

Resumen

La comunidad internacional tenía la creencia de que el crimen organizado no representaba una amenaza real y que las políticas internas tenían la capacidad de acabar con él. Los expertos y los funcionarios públicos han reconocido que el crimen organizado es una fuente de inestabilidad y una gran amenaza para el Estado, no solo por su poder político sino también por su poder económico. Las políticas públicas para eliminarlo no solo han sido fallidas, sino contraproducentes. En la tesis de Licenciatura en Relaciones Internacional titulada El Estado Débil: mafias, contrabandistas y vacíos de poder se identificaron las principales debilidades y vacíos de poder dentro de un Estado, que propiciaron un ambiente favorable para el crimen organizado, lo que fomentó la violencia y las actividades ilícitas que vienen de la mano con dichos grupos. Se establecieron tres casos de estudio: Albania, Turquía y México. Con la ayuda de indicadores cuantitativos y cualitativos, se analizó la presencia del crimen organizado en la maquinaria estatal. Dichos indicadores, organizados en una tabla metodológica, ayudaron a establecer el grado de relación que el crimen organizado tiene con el Estado en cuestión. Esta relación se puede catalogar como a) predatoria, b) parasitaria o c) simbiótica. Se estudiaron las condiciones específicas, la evolución histórica y la peculia-

ridad de cada caso, así como los efectos sui generis en cada relación. A su vez, se determinaron aquellos vacíos de poder predominantes en cada uno de los tres casos estudiados.

Abstract

The international community believed that organized crime did not pose an actual threat, and that domestic policies had the ability to finish with it. Experts and public servants have recognized that the organized crime is a source of instability and a great threat for the State, not only due to their political power, but also due to their economic power. Public policies to eradicate it have failed and have been counterproductive. In the BA International Relations thesis, titled "*El Estado Débil: mafias, contrabandistas y vacíos de poder*" [The Weak State: mafias, smugglers, and power vacuum] the main weaknesses and vacuums of power in a State have been identified. This encouraged a favorable environment for organized crime, and thus violence and illegal activities that come together with such groups. Three different case studies were established: Albany, Turkey, and Mexico. With the help of quantitative and qualitative indicators, an analysis was made of the presence of organized crime in the state machinery. Such indicators, organized in a methodological table, helped to establish the extent of the relationship between organized crime and the respective State. This relationship could be classified as: a) predatory, b) parasitic, or c) symbiotic. We studied the specific conditions, historic evolution, and peculiarities of each case, as well as the unique effects in each relationship. We also determined the vacuums of power prevailing in each one of the three cases studied.

Elecciones en España, ¿fin del bipartidismo?

Gerardo Trujano Velásquez

Resumen

Algo se mueve en Europa, o por lo menos en la periferia. El giro hacia la izquierda en las elecciones autonómicas y municipales del 24 de mayo en España demuestra un par de cosas: 1) el hartazgo de la población por las duras medidas de austeridad impuestas por el gobierno de Mariano Rajoy para enfrentar la crisis iniciada en 2008 y 2) el desgaste del modelo bipartidista, vigente desde el fin del franquismo. La crisis económica iniciada en 2008 ha dejado severos estragos en España. Si en las décadas de 1970 a 2000 era el país más optimista de Europa, ahora el panorama es diametralmente opuesto. La principal preocupación de los españoles es el desempleo, ya que éste afecta sobre todo a los jóvenes. Paradójicamente, son la generación más preparada de la historia de ese país. Además, heredarán una monstruosa deuda que deberán pagar y, según diversos cálculos, la desigualdad en ese país lo ha llevado a un retroceso de 15 años. El deterioro en los niveles de bienestar no ha derivado en violencia ni en caos social, esto gracias a que la población ha encauzado la molestia a través de la política. Los partidos tradicionales (PP y PSOE) pueden sobrevivir a los cambios en las preferencias del electorado, pero deberán aprender a coexistir con uno o dos de los nuevos partidos contrincantes, Ciudadanos y Podemos. Todo indica que España abandona el bipartidismo en favor del multipartidismo; pero también es cierto que el panorama es aún incierto y se ha mostrado sumamente cambiante. Lo único que se percibe como cierto es que el electorado español prefiere el centro a los extremos; de ahí la caída de Podemos.

Abstract

Something is happening in Europe, or at least in the suburbs. The shift to the left in the regional and municipal elections of May 24th in Spain demonstrates two things: 1) People's surfeit for the tough austerity measures imposed by the government of Mariano Rajoy to address the 2008 crisis. 2) The deterioration of the two-party model established since Francoism. The economic crisis that started in 2008 has been quite harmful for Spain. While in the decades of 1970 to 2000, Spain was the most optimistic country in Europe, the scope is now the opposite. The main concern among the Spanish people is unemployment, as it impacts the youth mostly. Incidentally, this is the most educated generation in the history of the country. Besides, they are inheriting outrageous debts they will have to pay, and according to several calculations, inequality in that country implies a backwardness of 15 years. Deterioration in the well-being levels have not resulted in violence nor in social chaos. This is because the population has expressed their upset through politics. Traditional parties (PP and PSOE) can survive the changes in the electorate preferences, but they now have to learn coexisting with one or two new parties: Ciudadanos, and Podemos. It all seems to indicate that Spain is leaving behind the two-party system to have a multiple party system. But it is also true that there is a still uncertain panorama, and it is in constant change. The only certainty is that the Spanish electorate prefers the center over the far-end options, which explains the fall of the party Podemos.

Ensuring the future: A Mexican-American partnership

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

En esta investigación presentaremos un esbozo histórico de cómo ha evolucionado Estados Unidos, en específico desde la perspectiva mexicana, para después analizar las diferencias entre la Ley DREAM y DACA, para después concluir con los orígenes y tendencias actuales de los movimientos antimigratorios en el país, la importancia de los problemas de impuestos y productividad relacionados, y la atención que el gobierno mexicano debe prestar a los hechos y las cifras. Para poder participar en un debate más profundo de los contextos socio-políticos y legales que prevalecen en las vidas de los inmigrantes indocumentados en los Estados Unidos, es esencial revisar y confirmar una serie de hechos e historia que pone en su correcta dimensión el entorno político migratorio al día de hoy. Sin estos elementos, las posibles soluciones no tendrían fundamento y tenderían a la ignorancia emocional exagerada que prevalece en estos días. En consecuencia, no se lograría dimensionar la magnitud, el impacto y las posibles consecuencias de los programas y actitudes opuestas que dirigen y gobiernan las vidas de los inmigrantes indocumentados en los Estados Unidos. Cada nación, inclusive los Estados Unidos, tiene el derecho y la obligación de saber “quién está en el país”. Mientras haya individuos indocumentados, esta cuestión de orden no podrá ser respondida. Los temas aquí tratados se enmarcan en algún punto entre la cuestión anterior y sus posibles soluciones. No obstante, si no sabemos cómo llegamos a este punto, cualquier solución posible carece de fundamento. Antes que nada debemos tener en cuenta lo siguiente: La constitución de los EEUU garantiza el pleno derecho y protección a todos los individuos que se encuentren en dicho país,

tanto a ciudadanos como no ciudadanos, sin importar su situación legal. Esto definirá la importancia y el desarrollo del asunto migratorio en los Estados Unidos y cómo impactará a México.

Abstract

In this paper, we will present a brief historic development of how migration has evolved in the United States, more specifically from the Mexican perspective, to then analyze the difference between the 'Dream' Act and DACA, to finalize with the roots and current trends of anti-immigrant movements in the country, the importance of the tax and productivity issues involved, and the attention that the Mexican government should give to the facts and figures. In order to engage in a thorough discussion of the socio-political and legal contexts that govern the lives of undocumented immigrants in the United States, it is essential to review and affirm a number of facts and history that place today's immigration political environment in proper perspective. Without these facts, the approach to solutions would be vacant of much substance and simply prone to the exaggerated emotional ignorance that is the norm these days. Thus, failing to truly underscore the magnitude, impact and potential consequences of the programs and opposing attitudes that drive and govern the lives of undocumented immigrants in the United States. Every nation, including the United States has a right and obligation to know "who is in my country?" As long as there are undocumented individuals anywhere, this question of order cannot be answered. The issues discussed today are framed somewhere between the above question and its possible solutions. However, if we do not know how we got here, then all plausible solutions lack foundation. And we first, have to keep in mind the following: The US constitution guarantees full rights and protection to all individuals present in the US –citizens and non-citizens- regardless of legal status. This will define the importance and the development of the migration issue within the US and how it affects Mexico.

Hegemonía de Estados Unidos y su reticencia con Obama

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

Los orígenes de Estados Unidos se remontan a las Trece Colonias que se establecieron en ciertas partes del actual territorio desde 1607, fecha en que se fundó la primera población de colonos británicos en Jamestown, Virginia. Desde entonces, se sembró la semilla de la creación de una nación que, al día de hoy, es considerada por su economía, su industria, sus fuerzas armadas y su proyección de poder, como una potencia hegemónica. Mucho se ha discutido acerca de la validez de dicho argumento. Efectivamente, después de la Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos emergió como un país líder del mundo occidental que ayudó a reconfigurar el orden internacional pero que se enfrascó en un conflicto con la Unión Soviética. Una vez más, validó el argumento venciendo económica, militar y tecnológicamente al bloque del Este y quedó como única hegemonía mundial. Sin embargo, de manera insistente se lanzan clamores del declive de Estados Unidos. Aunque en efecto es un país que tiene problemas importantes de funcionamiento, sobre todo en su economía y en un sistema político que parece paralizarse ante las posturas de cada partido, sigue siendo la principal economía del mundo por medio de tecnología e industria que son de punta e innovadoras; proyecta su poder e influencia alrededor del mundo; recibe la mayor cantidad de inmigrantes de todos los continentes; es el líder de lo que se conoce como el mundo libre y defensor de la democracia. Por tanto, los debates de su declive tienden a aparecer de manera cíclica, instigados por aquellos quienes quisieran ver a esta potencia tener menos poder; o bien por aquellos que usan dicho argumento para generar cohesión dependiendo de los diversos motivos. En este ensayo se presenta, en primera instancia,

el recorrido histórico de Estados Unidos, que explica su ascenso al poder regional y mundial, presentando los elementos base para esta característica: la constitución y la construcción democrática de la nación, que junto con elementos fundamentales de su sociedad, como la excepcionalidad y la resiliencia, son claves para explicar la existencia de la nación como una hegemonía. En la tercera parte se presentan argumentos que sustentan la potencia de Estados Unidos para finalizar con un análisis sobre la época presente, en la que se percibe que el país está falto del liderazgo de un ejecutivo fuerte. Se presentan algunos ejemplos de temas contemporáneos que suceden en el mundo y la inacción de Estados Unidos.

Abstract

The origins of the United States go back to the Thirteen Colonies established in certain parts of the current US territory since 1607, when the first settlement of British settlers was founded in Jamestown, Virginia. Since then, the seed was planted for the creation of a country that is still considered a hegemonic power due to its economy, industry, armed forces, and projection of its power. The validity of such argument has been widely discussed. It is indeed that after World War II, the US rose as a leading country in the western world, helping to reconfigure the international order. However, it got immersed into a conflict with the Soviet Union. Once more, it demonstrated the above argument by defeating the Eastern Bloc in economic, military, and technological terms, remaining as the single world hegemony. However, there are insisting claims of the US decline. Even when it is a country with major functioning problems -especially in its economy and in the political system that seems to paralyze at the positions of each party- it is still the main economy in the globe given its state-of-the-art and innovative technology and industry. It demonstrates its power and influence around the world. It gets the greatest number of immigrants from every continent. It is the leader of the so-called free

world, and a democracy advocate. Hence, discussions about its decline appear regularly, encouraged by those who would like to see it as less powerful. Or by those using such argument to generate cohesion, based upon their motivations. This paper firstly provides a historic background of the USA, explaining its rise to regional and world power, presenting the basic elements for this situation: the democratic constitution and construction of the country, together with essential elements of its society, exceptionality and resilience. These elements are key to explain the existence of a hegemonic nation. The third part presents the arguments supporting the United States power, and then we finish with an analysis of the current times, when the country is perceived as with a lack of leadership from a strong executive power. There are some examples of contemporary topics occurring in the world, and the lack of action from the United States.

IR theory and “global” concepts

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

La teoría de las relaciones internacionales no ha dejado de evolucionar desde sus inicios hace unos setenta años. Tal disciplina ha pasado por cuatro Grandes Debates en cuanto a cómo estudiar las relaciones internacionales y qué abarcar. Esto ha dado pie a distintos enfoques y formas de pensar. Como resultado, las relaciones internacionales se han vuelto una disciplina muy diversa. La diversidad como tal es positiva, y ha crecido sin límites definidos. Las recientes publicaciones y periódicos sobre relaciones internacionales muestran una tendencia a incluir cada tema posible e investigar de cualquier forma posible, a veces sin poner atención al rigor requerido o con temas que no encajan

del todo en las relaciones internacionales o les faltan tanto recomendaciones prácticas como objetivos. El problema principal es que hay una proliferación de enfoques que han generado un sinnúmero de subdisciplinas. Los intereses teóricos deberían reflejar todos los temas importantes de esta disciplina, ya sea el Sur Global, que es el principal elemento analizado en este debate, o para todos los interesados en esta materia. La regionalización es buena hasta cierto punto, pero no significa que los enfoques teóricos sobre las relaciones internacionales deberían variar de una región a otra, ya que no hay necesidad de segregarse al “Sur Global” de un enfoque en verdad Global o Universal. ¿A dónde nos está llevando esto? ¿Cuál es el valor de esta disciplina? ¿Este ensanchamiento masivo e indefinido estará siendo productivo en verdad? ¿O deberíamos volver a las bases para poder darle forma a las relaciones internacionales? Los académicos y las organizaciones en la poco acertada estructura del Sur Global deberían enfrascarse en un serio debate sobre cómo contribuir a la disciplina de manera universal, y nos sólo seguir las contribuciones e ideas de otros. Esto debe llevarnos a un debate en el mundo real sobre cómo vemos la disciplina y cómo podemos debatirla en el mismo contexto.

Abstract

International relations theory hasn't stopped evolving since its first iterations seventy years ago. The discipline has gone through four Great Debates about how to study IR and what to include. This gave ground to several approaches and ways of thinking. As a result, IR has become a very diverse discipline. Being in itself positive, this diversity has grown, ostensibly without any defined boundaries. Recent international relations specialized publications and papers, show a tendency to include every possible topic and to do research in any possible way, sometimes not paying attention to rigor required, or including topics that don't necessarily fit on IR, or that lack of practical recommendations and objectives. The main problem being that

there is a proliferation of approaches, creating unlimited subdisciplines. Theoretical concerns should reflect all the important issues in the discipline, either for the Global South, which is the main element analyzed in this discussion, but for the whole world interested in the matter. Regionalizing is good to a point, but it does not mean that IR theoretical approaches should vary from region to region, as there is no need to segregate “Global South” from a true Global or Universal approach. Where is this leading to? And, what is the value to the discipline? Is this massive and undefined broadening truly productive? Or should we go back to basics in order to give IR some shape? Scholars and organizations in the unwisely structure Global South should engage in a serious debate on how to contribute to the discipline in a universal sense, and not only follow other contributors and ideas. This has to lead to a real-world debate on how we all see the discipline and how we can discuss it on the same settings.

Humanitarian crisis: Unaccompanied migrant minors from Central America to the U.S. - Mexican border

Almendra Ortiz de Zárate y Yoanna Shubich Green

Resumen

En junio de 2014, la frontera entre México y Estados Unidos fue testigo de la llegada de más de 50.000 niños no acompañados de Centroamérica que pretendían llegar a EE.UU. con el fin de reunirse con sus padres, escapar de los diferentes tipos de abuso y violencia o encontrar nuevas oportunidades para su desarrollo personal. El creciente número de niños en la frontera ha desarrollado una crisis humanitaria en la que participan muchos actores, como los niños, el gobierno

de Estados Unidos, los gobiernos de los estados fronterizos de Estados Unidos y México, el gobierno de México, los gobiernos de América Central y organizaciones no gubernamentales interesadas en la problemática situación. El presente documento pretende analizar el origen y desarrollo de la crisis, así como sus consecuencias y las acciones que los agentes mencionados anteriormente han tomado, o no. El documento concluye asegurando que, aunque existen factores de atracción importantes que influyen en la decisión de los migrantes para iniciar un viaje lleno de riesgos (incluyendo amputaciones, extorsión, explotación, discriminación, violaciones de derechos humanos, engaño, abuso sexual o incluso la muerte), los alicientes de expulsión son evidentemente más fuertes, ya que los niños migrantes prefieren hacer frente a los peligros mencionados anteriormente, en lugar de quedarse en casa, en donde la inseguridad y los círculos de pobreza endémica son imposibles de romper y por lo tanto, su destino, imposible de cambiar. Para resolver la crisis, se requieren cambios estructurales que permitan eliminar las condiciones que generan la expulsión de los niños migrantes, así como mejores controles fronterizos que vigilen la protección de DDHH de los mismos.

Abstract

In June 2014, the Mexico-US border witnessed the arrival of more than 50,000 unaccompanied children from Central America intending to arrive to the United States to meet with their parents, to run away from different types of abuse and violence or to find new personal development opportunities. The increasing number of children in the border has caused a humanitarian crisis with many stakeholders involved: children, US government, US and Mexican border state governments, Mexican government, Central American governments, and non-governmental organizations interested in this situation. This paper aims at analyzing the origin and development of the crisis, as well as its consequences and the actions undertaken -or not- by the

above-mentioned stakeholders. In the conclusion we stated that even though there are important attraction factors influencing in the migrants' decision to start a journey full of risks (including amputations, extortion, exploitation, discrimination, human rights violations, lies, sexual abuse or even death) the reasons to leave their home countries are clearly stronger. Migrant children rather facing the dangers mentioned above than staying at home, where there is insecurity and it is impossible to break through endemic poverty circles, thus it is impossible to change their fates. Structural changes are needed to solve the crisis, to eradicate the conditions expelling migrant children, as well as better border controls looking after the Human Rights of these children.

Ortiz de Zárate, A. y Shubich Green, Y. (2016). Humanitarian Crisis: Unaccompanied Migrant Minors from Central America to the U.S. – Mexican Border. *The Copernicus Journal of Political Studies*, 7(1), 15.

La caída del precio del petróleo y la producción de *shale oil*: Una interpretación

Juan Arellanes Arellanes

Resumen

Desde hace algunos años, un conjunto de instituciones y dependencias con gran peso en la opinión pública internacional, tales como la *International Energy Agency*, la *National Intelligence Council* (de Estados Unidos de América) y *Citibank*, han realizado contundentes afirmaciones acerca de la próxima independencia energética de Estados Unidos y su ascenso al puesto de mayor productor mundial de petróleo. Desde junio de 2014 ha habido un claro descenso del precio del petróleo, generalmente atribuido a una sobreoferta de petróleo,

derivada del incremento de la producción en Estados Unidos. También se han desarrollado “teorías conspirativas” que atribuyen la sobreoferta a una estrategia saudita destinada a “hundir” a sus competidores que, en algunas versiones, son Rusia e Irán y, en otras, los productores de *shale oil* en Estados Unidos. El crecimiento de la producción de petróleo en Estados Unidos ha dependido del incremento de la producción de *shale oil* (cuya denominación técnica más precisa es *crude tight oil*) en 3 regiones específicas: Bakken (Dakota del Norte y Montana), Eagle Ford (Texas) y Permian (Texas y Nuevo México). Los recursos de tales regiones deben extraerse mediante la no-conventional y controversial técnica de la fracturación hidráulica (*fracking*). Pese a la enorme discusión existente sobre el *fracking* por sus consecuencias ambientales y sociales, hay una relativa escasa discusión sobre la rentabilidad energética de dicha forma no convencional de extracción petrolera. En la presente ponencia se recurrirá a una serie de indicadores (producción, conteo de máquinas perforadoras en operación, número de pozos, productividad por pozos, etcétera) para evaluar el comportamiento de la producción de *shale oil* en Estados Unidos. El *fracking* es un sector económico cuyos elevados costos de producción obligan a los llamados *shale players* a operar con elevados niveles de endeudamiento, difícilmente sostenibles en un contexto de bajos precios de petróleo. La caída acelerada del conteo de máquinas perforadoras en operación parece anunciar una próxima caída de la producción que llevaría a cuestionar los discursos sobre la “inminente” independencia energética de Estados Unidos.

Abstract

It has been several years since a number of institutions and dependencies with significant influence on the international public opinion -such as the International Energy Agency, the US National Intelligence Council, and Citibank- have made categorical statements about the forthcoming US energy independence, and its rise as the main

oil producer worldwide. Oil prices have been plummeting since June 2014. This has been attributed to an oil oversupply, resulted from an increase in US production. There are “conspiracy theories” as well, ascribing over demand to a Saudi strategy intended to “sink” its competitors, who some would say are Russia and Iran. Others ascribe it to US shale oil producers. Oil production growth in the US has relied on the increase of shale oil production (its more accurate technical denomination is crude tight oil) in three specific regions: Bakken (North Dakota and Montana), Eagle Ford (Texas), and Permian (Texas and New Mexico). Resources in such regions must be extracted by the non-conventional and controversial hydraulic fracturing (fracking) technique. Even though the tremendous discussion about fracking and its environmental and social consequences, there is relatively scarce discussion on the energy profitability of such non-conventional oil extraction form. This talk will include a series of indicators (production, number of drilling rigs operating, number of wells, well productivity, etc.) to assess the behavior of shale oil production in the USA. Fracking is an economic sector whose high production costs make shale players to operating with high indebtedness levels, hardly sustainable in a low oil prices context. The plummeting in the number of drilling rigs operating seem to announce an upcoming production fall that would make us to question the speeches on the “imminent” US energy independence.

La importancia de la academia y los centros de investigación: Soluciones para la política exterior de México

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

El tema de la política exterior de México no es evidente. Hay muchos académicos que se encargan de estudiarla, de elaborar análisis sobre diversos momentos de la historia, o bien de emitir opiniones sobre las acciones coyunturales, por sexenio, por año. Existen muchas formas de elaborar análisis de política exterior. Por ejemplo, mediante el uso de teorías de relaciones internacionales, el realismo, liberalismo, constructivismo, etcétera. Igualmente mediante el estudio de actores, contextos y objetivos, la toma de decisiones, el comportamiento, el papel de los medios y de la opinión pública; o bien conforme a los diversos temas de interés para el país de que se trate, como la seguridad o la economía. De cualquier forma de que se trate, es imprescindible que el estudio de la política exterior conlleve a una formulación efectiva y que beneficie al país en su conjunto. De lo contrario se trata de un ejercicio estéril. Se expone que cuando hay diversas maneras de medir y analizar la opinión pública sobre política exterior de México, la importancia sigue estando en una formulación efectiva que se derive de la observación y fundamentación de la academia, que junto con los centros de investigación recoja las principales necesidades y las metas y objetivos más imprescindibles; y que sea apoyada por la aplicación de un Estado de Derecho en el país, consiguiendo resultados que impacten de manera positiva en la vida de la población. Se expone la importancia que genera la política exterior en la opinión pública, las bases de la política exterior y una comparación de cuál es la contribución de diversas instancias a la formulación de la política

exterior en otros países y lo que sucede en México. Se apoya el argumento de la importancia de la academia para las propuestas de una política exterior de impacto.

Abstract

The foreign policy topic in Mexico is not evident. There are a number of academics in charge of studying it, of analyzing different moments in history, or of giving their opinions about critical actions, by presidential period, by year. There are many ways of analyzing the foreign policy. For instance, using international relations theories, realism, liberalism, constructivism, etc. Likewise, through studying stakeholders, contexts and objectives, decision making, behavior, mass media and public opinion roles or through different topics of interest for that given country, such as security or economy. In any way, it becomes essential for the foreign policy to be effective and to benefit the country as a whole. Otherwise, it is a useless practice. When there are different ways to measure and analyze the public opinion about the Mexican foreign policy, relevance continue being in the effectiveness resulted from observation and foundation of the academia. Together with the research centers, it continues identifying the main needs and the most essential goals. It should be supported by the application of the rule of law in the country, getting positive results in the life of the population. It describes the importance of the foreign policy in the public opinion, the foreign policy basis, and a comparison of the contributions made by different bodies to the creation of the foreign policy in other countries and what is happening in Mexico. The argument on the relevance of the academia for powerful foreign policy proposals is supported.

La política migratoria y de seguridad de Estados Unidos: Implicaciones para México

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

Estados Unidos es un país históricamente formado por migrantes. Actualmente sigue recibiendo grandes flujos de inmigrantes. Dependiendo de las necesidades y de los flujos, Estados Unidos ha instrumentado diversas políticas para controlar o al menos, intentar ordenar dicho fenómeno. En 2011 se volvió un objetivo de política exterior mexicana apoyar y cabildear en Estados Unidos para una reforma integral que permitiera beneficios a los connacionales. Sin embargo, después de los ataques terroristas del 11 de septiembre, la seguridad en la frontera se intensificó y el tema migratorio pasó a segundo (o tercer) plano. En 2003 se creó el Departamento de Seguridad Interna (*Homeland Security*), reorganizando los Servicios de Inmigración y Naturalización (INS, por sus siglas en inglés) en el Servicio de Inmigración y Control de Aduanas de Estados Unidos (ICE, por sus siglas en inglés). El presidente George W. Bush propuso un programa de trabajadores invitados pero el Congreso se opuso, lo mismo que los trabajadores mexicanos, pues querían más de tres años renovables. Al contrario, se aumentaron los agentes de la Patrulla Fronteriza. Sin reforma federal, diversos estados de Estados Unidos han aprobado leyes antiinmigrantes y controversiales, como la de Arizona. El presidente actual de Estados Unidos, Barack Obama, prometió en repetidas ocasiones una reforma migratoria. No se ha consolidado y las Órdenes Ejecutivas se han quedado frenadas. En este contexto, la pregunta a responder tiene que ver con la real importancia del lazo entre migración y seguridad que aducen los republicanos –y también los demócratas, o bien, simplemente si la reforma seguirá congelada hasta que Obama salga de la Casa Blanca. Aunque la reforma se plantea

para todos los migrantes, es clara su implicación para los mexicanos, sobre todo en un contexto de seguridad. ¿Cómo se entiende el nexo seguridad-migración? Como un problema dicotómico real o un problema de discurso.

Abstract

The United States is a country historically made up of immigrants. It continues receiving great immigration inflows. Depending on its needs and on the inflows, the US has put into practice different policies to control -or try to organize- such situation. In 2011 one of the goals of the Mexican foreign policy was to support and lobby for a comprehensive reform in the USA that would bring benefits to our fellow countrymen. However, after 09/11 attacks, border security got stringent and the migratory topic came to a second (or even third) level. The Department of Homeland Security was created in 2003, reallocating the Immigration and Naturalization Service (INS) to the Immigration and Customs Enforcement (ICE). President George W. Bush proposed a guest worker program, but the Congress rejected it, as well as the Mexican workers, as they wanted more than three, renewable years. On the contrary, the number of Border Patrol agents increased. Without federal reform, several US states have approved anti-immigrant and controversial laws, such as the one in Arizona. The current US President, Barack Obama, promised a migratory reform in several occasions. It has not been consolidated, and the orders from the executive have been blocked. In this context, the question to be answered has to do with the actual relevance of the link between migration and security, claimed by the Republicans -and by democrats as well-, or if the reform will be blocked until Obama leaves the White House. Even though the reform is for all immigrants, it has a clear implication for Mexicans, especially in the security context. How to understand the security-migration link? As a real dichotomous situation or as a speech situation.

Mexico: Geopolitics of a so-called emerging power

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

De acuerdo con el diccionario, la geopolítica es “el estudio de la influencia de los factores geográfico, económico y demográfico en la política, y en particular en la política exterior de un Estado”. Aun con el final de la Guerra Fría y el triunfo del orden mundial liberal, los juegos de poder a la vieja usanza están de vuelta en las relaciones internacionales. Incluso si los Estados Unidos y la Unión Europea (UE) “optaran por dejar atrás los asuntos geopolíticos de territorio y poder militar y en su lugar se centraran en el orden mundial y la gobernanza global: liberalización del comercio, la no proliferación nuclear, los derechos humanos, el estado de derecho, el cambio climático, entre otros” no es posible visualizar la “obsolescencia del poder duro”. Podemos identificar a los estados más revisionistas y poderosos: China, Irán y Rusia. No se creyeron aquello del “asentamiento geopolítico que siguió a la Guerra Fría y hacen intentos cada vez más enérgicos para contrarrestarlo”. Se ha sacudido el balance de poder, así como la dinámica de la política internacional. Por otro lado, hoy en día encontramos que están creciendo algunos estados que en su mayoría son países no occidentales en vías de desarrollo con un conjunto de experiencias culturales, políticas y económicas distintas. Los más sonados a nivel internacional son Brasil e India (junto con China, un país en vías de desarrollo), así como otros países más que emergen con rapidez y que ven al mundo a través de sus pasados antiimperialistas y anticoloniales. México estaría en esta lista. De hecho, se encuentra en el acrónimo MICTA (México, Indonesia, Corea, Turquía y Australia), aunque no es tan conocido como el BRICS (Brasil, India, China y Sudáfrica). Como lo afirma Ikenberry (2011), dichos países siguen

“lidiando con problemas básicos de desarrollo”, pero a diferencia del pensamiento de Ikenberry, México también tiene las preocupaciones de las sociedades capitalistas avanzadas en tanto busca cambiar de forma definitiva de un país subdesarrollado, una “potencia emergente”, a un país realmente desarrollado.

Abstract

Geopolitics is considered according to Merriam Webster, the “study of the influence of such factors as geography, economics, and demography on the politics and especially the foreign policy of a state”. Even if with the end of the Cold War and the triumph of the liberal world order, old-fashioned power plays are back in international relations”. Even if the United States and the European Union (EU) “would rather move past geopolitical questions of territory and military power and focus instead on ones of world order and global governance: trade liberalization, nuclear nonproliferation, human rights, the rule of law, climate change, and so on”, the “obsolescence of hard power” is nowhere to be found. We can identify the most powerful revisionist states: China, Iran, and Russia. They didn’t buy the “geopolitical settlement that followed the Cold War, and they are making increasingly forceful attempts to overturn it”. The balance of power has been shaken; the dynamics of international politics as well. And in the other side of the coin, we find today some rising states that are mostly large non-Western developing countries, with different set of cultural, political, and economic experiences. The most heard internationally are Brazil and India, –along with China, considered as developing country– and other fast-emerging states that see the world through their anti-imperial and anticolonial pasts. Mexico would be on this list. It is found in the acronym MIKTA (Mexico, Indonesia, Korea, Turkey and Australia), nevertheless not as well-known as the BRICS (Brazil, India, China and South Africa). As Ikenberry (2011) states, those countries are still “grappling with basic problems of develop-

ment” but unlike Ikenberry’s thought, in the case of Mexico, it does share the concerns of the advanced capitalist societies, trying to definitely transform from an underdeveloped country and an “emergent power”, to real developed one.

Migración ilegal y elecciones en Estados Unidos

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

Estados Unidos es un país históricamente formado por migrantes. Actualmente sigue recibiendo grandes flujos de inmigrantes, tanto documentados, como indocumentados. Dependiendo de las necesidades y de los flujos, Estados Unidos ha instrumentado diversas políticas para controlar o al menos, intentar ordenar dicho fenómeno. El tema migratorio ha sido fuente de debate por décadas entre demócratas y republicanos, discutido desde el nivel individual hasta Capitol Hill, donde los congresistas (diputados y senadores) de ambos partidos discuten sobre los términos apropiados para una reforma satisfactoria. Sendos proyectos han quedado congelados. Y como se ha visto en las últimas dos campañas electorales para la presidencia de Estados Unidos, cada candidato tenía una postura diferente y una opinión sobre cómo lidiar con el tema de los inmigrantes indocumentados que cruzaban su frontera sur. Dados los dos resultados de estas elecciones, en donde el ganador tuvo la ayuda del pequeño porcentaje de hispanos que hizo la diferencia, cabe preguntarse si el tema migratorio es decisivo para ganar o perder en las elecciones presidenciales. Esto, a la luz de lo que se ha visto en los últimos meses con la radicalización de candidatos del partido republicano. La siguiente investigación se enfoca en analizar cómo el tema migratorio afecta

las campañas presidenciales, y en última instancia, el resultado de las elecciones, de acuerdo a la capacidad de atraer el voto hispano y sus grupos de interés. Se recorrerá brevemente la historia de la migración en Estados Unidos, enseguida se presentarán datos de las dos elecciones de 2008 y 2012 para concluir sobre la hipótesis inicial.

Abstract

The United States is a country historically made up of immigrants. It continues getting great immigrant inflows, both documented and undocumented immigrants. Depending on its needs and on the inflows, the US has put into practice different policies to control -or try to organize- such situation. The migratory topic has been a source of debates for decades between Democrats and Republicans. It has been discussed at individual level as well as at the Capitol Hill, where congress people (representatives and senators) from both parties discuss the appropriate terms for a satisfactory reform. Their projects have been blocked. As it has happened in the last two US presidential election campaigns, each candidate had a different position and opinion on how to address the topic of undocumented immigrants crossing the south border. Given the results of those elections, where the winner was helped by the small percentage of Hispanics -making a great difference- we wonder if migration is decisive to either win or lose the presidential elections. This is mentioned in the light of what we have witnessed in recent months, the radicalization of the Republican Party candidates. The following research is focused on analyzing how the migratory topic has an impact on the presidential campaigns, and ultimately in the elections result, according to the ability of getting the vote of Hispanic and other groups of interest. We will show an overview of the US migration history, followed by data from the 2008 and 2012 elections, and then conclude with the initial hypothesis.

Realismo y América del Norte: La necesidad de integración

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

Los debates de las relaciones internacionales siguen dando una vasta literatura en la que se contrastan visiones del mundo. Los cambios en la configuración de las relaciones entre los Estados han mostrado dos características: por un lado, no se puede dejar atrás el análisis realista, que toma en cuenta los intereses y la seguridad; por el otro lado, tampoco se pueden obviar fundamentos que tocan los factores ideacionales del constructivismo. Lo anterior debido a que si bien, las relaciones entre Estados siguen dentro de la dinámica del juego de poder, es claro que en el caso de Norteamérica hay más ventajas tomando un camino de cooperación que de conflicto o de indiferencia. Se presenta una propuesta de análisis realista en la parte sistémica internacional con un componente constructivista a nivel social interno en los tres países que, al final, une ideas y poder dentro de la misma plataforma, a fin de hacer explícita la necesidad de cooperación en áreas más allá de la economía y la seguridad entre México, Estados Unidos y Canadá. Si se logra una comprensión y una profundidad en las relaciones de las personas, se puede reforzar una relación a nivel regional, que compita con el resto del mundo. No se trata de un análisis idealista, sino de la pura aplicación del realismo que muestra cómo los Estados siguen cooperando cuando dicha cooperación favorece a sus intereses. Sin embargo, si se toman en cuenta las construcciones sociales y la integración que de facto ya existe entre los tres países –aunque más a nivel bilateral–, se puede aspirar a una mayor integración que haga de la región una de las más competitivas. Igualmente, se deberá analizar la posibilidad de encaminar a la región hacia una de las más competitivas en materia energética.

Abstract

The debates on international relations continue being the source of extensive literature where the world scopes contrast. Changes in the configuration of States' relations have proved two things: it is not possible to leave the realist analysis behind, as it takes into account their interests and security; the fundamentals dealing with the ideation factors of constructivism could not be assumed as obvious. The above is due to the fact that, even though States' relations still fall within the power game dynamics, it is clear that in the case of North America, there are more advantages in a cooperation relationship than in a conflict relationship or even in indifference. A realist analysis proposal is suggested in the international system part, with a constructivist element at internal social level in the three countries. This is to end up bringing ideas and power together within the same platform in order to make the cooperation need more evident in areas beyond economy and security between Mexico, the United States, and Canada. If persons' relationships are better and more thoroughly understood, it would be possible to reinforce region relationships, competing with the rest of the world. This is not about an idealist analysis, but the mere application of realism, showing how States continue cooperating when such cooperation favors their interests. However, if we take into account social constructions and the already existing social integration in the three countries -although more at bilateral level-, we could look forward to a greater integration making of the region a more competitive one. Likewise, an analysis should be made on the possibility of taking the region to be among the most competitive in energy matters.

“Rebelión electoral” o el vuelco a la derecha política en Europa

Christel Bade Rubio

Resumen

Desde hace unos años existe un fenómeno preocupante en Europa. En la mayoría de los Estados miembros de la Unión Europea (UE), partidos políticos de extrema derecha están ganando cada vez más popularidad, generando una crisis política y provocando inestabilidad. En Francia, el Front National, partido nacionalista y euroescéptico, ha logrado posicionarse como una de las principales fuerzas políticas gracias al liderazgo de Marine Le Pen. En las elecciones europeas de 2014 triunfó sobre los demás partidos con 25% de los votos. Ese mismo año, se impuso en las elecciones departamentales. En Reino Unido, el Partido de la Independencia de Reino Unido también ha aumentado su popularidad. En las elecciones europeas de 2014 obtuvo 24 eurodiputados, y en las elecciones generales de 2015 ganó 12,6% de los votos. UKIP es un partido de extrema derecha, euroescéptico y antiinmigración. En Alemania, el “eurocrítico” Partido Alternativa para Alemania (liberal, no de extrema derecha), creado apenas en febrero de 2013, obtuvo un impresionante 4.7% de los votos en las elecciones federales de ese año, que no le alcanzaron para entrar al Parlamento pero enviaron una clara señal a las demás fuerzas políticas. Ese mismo año ocurrió algo similar en Austria, el Partido de la Libertad, euroescéptico y de extrema derecha, obtuvo 21% de los votos en las elecciones parlamentarias, convirtiéndose en la tercera fuerza política del país. Otro caso es Hungría, donde el gobierno de derecha de Viktor Orbán ha adoptado medidas nacionalistas y con rasgos totalitarios. Así, existen muchos otros casos donde las fuerzas políticas extremas empiezan a obtener cada vez más poder, contribuyendo a la creciente xenofobia y racismo que existen en la Unión. Estos partidos

—que se oponen a la integración europea y buscan salvaguardar el interés nacional— han sabido capitalizar la situación económica de la UE para ganar popularidad.

Abstract

There has been a concerning phenomenon in Europe for several years already. Far-right political parties are gaining more popularity in most of the European Union (EU) member states, generating a political crisis and instability. The French nationalist and Eurosceptic party *Front National* has positioned as one of the main political powers as a consequence of Marine Le Pen's leadership. In the 2014 European elections, this party won over the other parties with 25 percent of the votes. That same year, this same party won the departmental elections. In the United Kingdom, the UK Independence Party is also increasing its popularity. In the 2014 European elections, it got 24 MEPs, and in the 2015 general elections it received 12,6 percent of the votes. The UKIP is a far-right, Eurosceptic, and anti-immigration party. In Germany, the "eurocritical" Alternative for Germany party (not a far-right but a liberal party), created only in 2013, received an impressive 4.7 percent of the votes in the federal elections that same year. This was not enough to get into the Parliament, but it was a clear signal for all the other political powers. There was something similar in Austria in the same year. The Eurosceptic, far-right Freedom Party received 21 percent of the votes in the parliamentary elections. Thus it became the third political power in the country. Another example is Hungary, where the right-wing government headed by Viktor Orbán has adopted nationalist measurements with totalitarian traits. There are many other cases in which extreme political powers are gaining more power, contributing to an increasing xenophobia and racism within the Union. These parties -opposed to a European integration, and looking for the preservation of their national interests- have known how to capitalize on the EU economic situation to gain popularity.

Relaciones diplomáticas entre Chipre y América Latina, ¿una posibilidad de cooperación?

Almendra Ortiz de Zárate

Resumen

El 16 de agosto de 1960 se estableció formalmente la República de Chipre, dejando de lado su pasado colonial de 82 años y una cargada historia de dominaciones a través del tiempo. Catorce años después, la isla sufrió un nuevo golpe con la invasión de la zona norte del país, No obstante, en 2004 logró integrarse a la Unión Europea (UE), generando nuevas posibilidades de crecimiento económico y de fortalecimiento en sus relaciones diplomáticas con el resto del mundo. Desde su independencia, Chipre procuró establecer relaciones diplomáticas con América Latina, las cuales se mantuvieron estáticas durante muchos años. Sin embargo, con el paso de los años se han desarrollado nuevas estrategias que permiten agilizar los contactos entre los Estados y las naciones a través de canales menos formales que promueven mayor dinamismo. En este sentido, se escribió esta obra por la inquietud de explorar el desarrollo de las relaciones diplomáticas entre Chipre y América Latina, considerando estas nuevas herramientas, diplomacia federativa y parlamentaria, entre otras, como mecanismos necesarios para el acercamiento entre los Estados. La iniciativa surgió en el marco de la Cátedra A.G. Leventis-Anáhuac en Estudios de Chipre, que desde 2011 se ha dedicado a difundir la cultura chipriota en la comunidad académica del país. En aras de lograr un documento sólido, este trabajo se conformó gracias a la participación de reconocidos investigadores, como el doctor Onésimo Julián Moreira Seijos, el doctor Hernán Olano y la maestra Almendra Ortiz de Zárate Béjar, que desde espacios geográficos distintos, en conjunto, han logrado

una percepción única sobre las relaciones entre Chipre y América Latina. La obra se centra principalmente en la descripción de las relaciones diplomáticas entre Chipre y México, Cuba y Colombia, considerando la presencia de representaciones diplomáticas en estos países, así como la nacionalidad de cada uno de los autores que colaboran.

Abstract

The Republic of Cyprus was officially established on August 16th, 1960, leaving behind the 82 years of colonial past, and a history full of dominations over the time. Fourteen years later, the island suffered a new invasion of the north of its country. However, in 2004 it managed to join the European Union (EU), bringing new economic growth possibilities, and strengthening its diplomatic relations with the rest of the world. Since its independence, Cyprus tried to establish diplomatic relations with Latin America, but these remained unchanged for many years. With the time, new strategies were developed to speed up the relations of States and nations through less formal channels, thus promoting more dynamism. We wrote this paper given the interest in exploring the development of diplomatic relations between Cyprus and Latin America, taking into account these new tools, and federative and parliamentary diplomacy, among others, as necessary means to contact other States. This initiative emerged within the framework of the A.G. Leventis-Anáhuac Professorship on Cyprus Studies. Since 2011, it has been dedicated to promote Cypriot culture among the academic community nationwide. With the interest of achieving a solid document, this paper was made thanks to the participation of renowned researchers, such as Dr. Onésimo Julián Moreira Seijos, Dr. Hernán Olano, and MS Almendra Ortiz de Zárate Béjar. From different geographical areas, they have worked together, achieving a single perception on the relations between Cyprus and Latin America. This work is mainly focused on the description of diplomatic relations between Cyprus, Mexico, Cuba, and Colombia, and considered the

presence of diplomatic representations in these countries, and the nationality of each one of the collaborating authors.

Ortiz de Zárate, A. (Ed.) (2015). *Relaciones diplomáticas entre Chipre y América Latina ¿una posibilidad de cooperación?* Huixquilucan, Estado de México: Universidad Anáhuac México Norte.

Ortiz de Zárate, A. (2015). *Relaciones diplomáticas entre Chipre y América Latina ¿una posibilidad de cooperación?* En Club de Industriales, México, D.F.

Theoretical research, hypothesis testing, proliferation of approaches and thousands of topics. Where is it going?

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

La teoría de relaciones internacionales no ha dejado de evolucionar desde sus inicios hace setenta años. Tal disciplina ha pasado por cuatro Grandes Debates en cuanto a cómo estudiar las relaciones internacionales y qué abarcar. Esto ha dado pie a distintos enfoques y formas de pensar. Como resultado, la disciplina de las Relaciones Internacionales se volvió bastante diversa. La diversidad como tal es positiva, y ha ido en aumento, aunque pareciera que no ha tenido límites. Las recientes publicaciones y periódicos sobre relaciones internacionales muestran una tendencia a incluir cada tema posible e investigar de cualquier forma posible, a veces sin poner atención al rigor requerido o con teas que no encajan del todo en las relaciones internacionales o les faltan tanto recomendaciones prácticas y como objetivos. ¿A dónde nos está llevando esto? ¿Cuál es el valor de esta disciplina? ¿Una diversificación tan masiva es deseable? ¿O deberíamos volver a las bases para poder darle forma a las relaciones internacionales?

Un análisis de las diferentes fuentes, como las investigaciones de la ISA, las publicaciones y los resultados de las encuestas TRIP para hacer una primera descripción de la situación actual, o la problemática, y después presentar la encrucijada a la que se dirige esta disciplina. Esto permitirá repensar la manera en que estamos construyendo este campo del conocimiento. Wæver afirmó hace casi veinte años que la auto-reflexión de las relaciones internacionales en los años 90 se veía bloqueada si se presentaba con la opción de utilizar el triángulo como esquema o si se abstenía de las imágenes de su propio desarrollo. Las imágenes de constelaciones específicas, debates o triángulos se volvieron problemáticas. Sin embargo, en las relaciones internacionales es tradicional que los debates estén en torno a las teorías o paradigmas (como el realismo, el liberalismo, el marxismo), a las metodologías (cualitativa vs. cuantitativa), o bien a las orientaciones metateóricas (positivismo vs. postpositivismo). No todo es importante.

Abstract

International relations theory hasn't stop evolving since its first iterations seventy years ago. The discipline has gone through four Great Debates about how to study IR and what to include. This gave ground to several approaches and ways of thinking. As a result, IR has become a discipline with an enormous diversity. Being by itself positive, this diversity has grown, but apparently without paying attention to any boundaries. Recent international relations specialized publications and papers, show a tendency to include every possible topic and to do research in any possible way, sometimes not paying attention to rigor required, or including topics that don't necessarily fit on IR, or that lack of practical recommendations and objectives. Where is this leading to? And, what is the value to the discipline? Is this massive diversification desirable? Or should we go back to basics in order to give IR some shape? An analysis of different sources, as some ISA papers, journals and the TRIP survey results will be presented in order to first

describe the state of the art (or the problematique), and then present the crossroads to where the discipline may be going. This will allow for rethinking the way of how we are building up this field of knowledge. Wæver stated almost twenty years ago that self-reflection in IR of the 1990s was blocked if presented with the choice of using the triangle as scheme or abstaining from pictures of its own development. Pictures of specific constellations, debates, or triangles become problematic. But debates in the discipline of International Relations have traditionally revolved around theories or paradigms (e.g. realism, liberalism, Marxism), methodologies (e.g. qualitative vs. quantitative), or metatheoretical orientations (e.g. positivism vs. postpositivism). Not everything is important.

Will the United States continue to be the leading power, in spite of its leaders?

Jessica De Alba Ulloa

Resumen

Desde los orígenes de los Estados Unidos se sembró la semilla de la creación de una nación que existe hasta el día de hoy; una nación que es considerada como una potencia hegemónica por su economía, su industria, sus fuerzas armadas y su proyección de poder. Después de la Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos emergió como un país líder del mundo occidental que ayudó a reconfigurar el orden internacional pero que se enfrascó en un conflicto con la Unión Soviética. Una vez más, validó el argumento venciendo económica, militar y tecnológicamente al bloque del Este y quedó como única hegemonía mundial. Aunque en efecto es un país que tiene problemas importantes, sigue siendo la principal economía del mundo por medio de

tecnología e industria que son de punta e innovadoras; proyecta su poder e influencia alrededor del mundo; recibe la mayor cantidad de inmigrantes de todos los continentes; es el líder de lo que se conoce como el mundo libre y defensor de la democracia. Los Estados Unidos se encontró como una superpotencia y mostró ser la hegemonía después de la Guerra Fría. No obstante, pareciera que este gran liderazgo está diluyéndose debido a la falta de acción del ejecutivo, a respuestas inapropiadas a los cambios mundiales. El presente ensayo desarrolla las características que necesita cubrir un estado para ser funcional, y las que necesita para ser una potencia en el sistema internacional. Se evaluará cuando el líder afecta de manera estructural el curso de acción o bien si la estabilidad de las instituciones contribuirá con los EEUU para darle la capacidad de continuar siendo la potencia líder. Incluso podría proporcionar una respuesta a la cuestión de si el declive es real o tan sólo circunstancial.

Abstract

Since the origins of the US, the seed for creation of the nation that exists today was planted. That nation, because of its economy, its industry, its armed forces and power projection is considered a hegemonic power. After the Second World War, the United States emerged as a leading country in the Western world that helped reshape the international order, but engaged in a conflict with the Soviet Union. Once more, it validated the argument by overcoming economic, military and technologically to the Eastern Bloc and remained the only global hegemony. Although in fact it is a country that has significant problems, it still remains the leading economy in the world, with technological advances, innovative and leading industry; it projects its power and influence around the world; receives the largest number of immigrants from all continents; it is the leader of what is known as the free world and democracy advocate. The United States (US) found itself as a super power and proved to be the hegemon after the

Cold War. Nevertheless, this strong leadership appears to be diluting, due to the lack of action from the executive branch; to inappropriate responses to world challenges. This paper elaborates on the characteristics that a state needs to fulfill in order to be functional, and the ones that it needs in order to be a power in the international system. The essay will assess when the leader affects the course of action structurally or indeed, stable institutions will continue to give the US the capacity to continue to be the leading power. This may answer if the decline is real or just circumstantial.

Yemen, ¿crisis geopolítica o colapso catabólico?

Juan Arellanes Arellanes

Resumen

El gobierno yemení enfrenta una rebelión chiita desde hace más de una década. En marzo del presente año el conflicto devino en una guerra civil abierta que pronto dio paso a un conflicto internacional. La intervención de varios estados de la liga árabe, encabezados por Arabia Saudita, y la presunta intervención de Irán y Hezbolá apoyando a los rebeldes, ha dado una dimensión regional al conflicto, agravado por el oportunismo de Al Qaeda Península Arábiga que actúa a la sombra de los islamistas de Ansar al-Sharia. Las diferencias étnicas de la población yemení y la consecuente distribución desigual de cargos políticos y recursos, controlados por los sunitas, se utiliza como argumento para explicar el origen y la prevalencia del conflicto. En la presente ponencia se explorará la posibilidad de que el conflicto, de origen étnico y de alcance geopolítico regional, ha entrado en una fase caótica como consecuencia de la degradación de las bases materiales del estado yemení. Yemen es uno de los estados más desérticos

del mundo, por lo que su ecosistema ha presentado una muy baja capacidad de carga que tradicionalmente ha soportado muy bajas densidades de población. Su historia política de casi 3,000 años atestigua una profunda fragmentación política que impidió el surgimiento de un gobierno central funcional hasta hace unas tres décadas. En 1986, Yemen comenzó a producir petróleo y las perspectivas del país mejoraron considerablemente. Lamentablemente, Yemen alcanzó su pico de producción en 2001. Desde entonces, la producción de petróleo está cayendo aceleradamente, por lo que las exportaciones disminuyen dejando al gobierno sin su principal fuente de ingresos. Con menos ingresos disponibles se reducen drásticamente las posibilidades mantener funcional una estructura de gobierno marcadamente tribal y con fuertes divisiones étnicas y sectarias. Todo ello ocurre al tiempo que la población continua creciendo, se agotan los acuíferos fósiles y hay una mayor demanda de alimentos importados, características propias de un proceso de colapso catabólico.

Abstract

The Yemeni government has been facing a Shia rebellion for over a decade. In March this year, the conflict openly became a civil war that soon led into an international conflict. The intervention of several Arab League member states, led by Saudi Arabia, and the presumed intervention of Iran and Hezbollah -supporting the rebels- have brought a regional dimension to the conflict. Furthermore, it has worsen with opportunism of Al-Qaeda in the Arabian Peninsula, performing as the shadow of the Islamist group Ansar al-Sharia. The ethnic differences of the Yemeni population and the consequent unequal distribution of political positions and resources -controlled by the Sunnis- is used as an argument to explain the origin and prevalence of the conflict. In the current talk, we explore the possibility of the conflict -of ethnic origin and regional geopolitical outreach- being in a chaotic phase as a consequence of the material basis degradation of the Yemeni gov-

ernment. Yemen is one of the driest countries in the world, and thus its ecosystem has presented a very low carrying capacity, traditionally supporting very low population densities. Its nearly 3,000 year political history witnessed a deep political fragmentation that has prevented a functional central government, until about three decades ago. In 1986, Yemen started producing oil and the country perspectives have noticeably improved. Unfortunately, Yemen reached its peak oil production in 2001. Since then, oil production has been falling off a cliff, and exports have been reduced, leaving the government without its main source of income. With less income available, the chances of having a functional government structure are also plummeted; a notably tribal government with strong ethnic and sectarian divides. All this is happening while the population keeps growing, the fossil aquifers are depleting, and there is a greater demand of imported food. There are all characteristics proper of a catabolic collapse process.

Referencias generales

Artículos de divulgación

- Chacón, S. (2015) El duelo electoral en Canadá/Interviewer: R. Mussali. *Vértice Internacional*.
Chacón, S. (2015) Elecciones en Estados Unidos/Interviewer. *Bitácora Mexicana*, 34.

Artículo especializado

- Ortiz de Zárate, A. y Shubich Green, Y. (2016). Humanitarian Crisis: Unaccompanied Migrant Minors from Central America to the U.S. – Mexican Border. *The Copernicus Journal of Political Studies*, 7(1), 15.

Carteles

- Arellanes Arellanes, J. (2015). La producción de *tight oil* mediante *fracking* en Bakken. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- Bagnasco, I. (2015). Modelos petroleros y su impacto económico. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- De Alba Ulloa, J. (2015). Estados Unidos: hegemonía por y a pesar de sus líderes. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Shubich Green, Y. y Cohen Benrey, F. (2015). Hamás y el proceso de negociación de paz palestino-israelí. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libros

- Arreola García, A. (2015). *Ciberspionaje la puerta al mundo virtual de los Estados e individuos*. México, D.F.: Siglo XXI Editores, Universidad Anáhuac Norte, Facultad Estudios Globales.
- Ortiz de Zárate, A. (Ed.) (2015). *Relaciones diplomáticas entre Chipre y América Latina ¿una posibilidad de cooperación?* Huixquilucan, Estado de México: Universidad Anáhuac México Norte.

Ponencias internacionales

- Chacón, S. (2015). *Cuba y Estados Unidos: Impacto para Centroamérica y el Caribe*. En Congreso Anual Red Iberoamericana de Estudios Internacionales (RIBEI), Santo Domingo, República Dominicana.
- Chacón, S. (2015). *Cuba y Estados Unidos: Impacto para Centroamérica y el Caribe*. En Congreso Anual Red Iberoamericana de Estudios Internacionales (RIBEI), Santo Domingo, República Dominicana.
- Chacón, S. (2015). *La crisis política global*. En Club Anual del Roma, Winterthur, Suiza.

Ponencias nacionales

- Arreola García, A. (2015). *Ciberseguridad, la nueva cara de la seguridad internacional*. En Cultura, gobernanza y globalización: la crisis de las instituciones en un mundo complejo. XXIX Congreso Anual Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI). Cancún, Quintana Roo.
- Chacón, S. (2015). *Elecciones en Estados Unidos*. En Programa de Estudios para América del Norte, Xalapa, Veracruz.
- Chacón, S. (2015). *La política exterior de México y Cuba*. En Congreso Anual de Relaciones Internacionales FCPyS UNAM, Ciudad de México, México.
- Chacón, S. (2015). *Seguridad energética en América del Norte*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- Ortiz de Zárate, A. (2015). *Chipre en contexto: Constructivismo y la identidad chipriota europea*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Ortiz de Zárate, A. (2015). *Chipre: conflicto en el Mediterráneo*. En Mundo y actualidad: Conflictos internacionales contemporáneos, Huixquilucan, Estado de México.
- Ortiz de Zárate, A. (2015). *Financial Inclusion, Mobile Banking, and Remittances in Mexico and the Philippines*. En Association of Private Enterprise Education (APEE), Cancún, Quintana Roo.
- Ortiz de Zárate, A. (2015). *Historia y Actualidad de Chipre*. En Mundo actual, Museo Memoria y Tolerancia, México, D.F.
- Ortiz de Zárate, A. (2015). *Relaciones diplomáticas entre Chipre y América Latina ¿una posibilidad de cooperación?* En Club de Industriales, México, D.F.



**Facultad
de
Humanidades**

CIETAV-AXIOS
Centro
de Investigación
en Ética Aplicada
y Valores

CIETAV-Axios

El Centro de Investigación en Ética Aplicada y Valores, Axios, dependiente de la Facultad de Humanidades, mediante la investigación humanística e interdisciplinaria, contribuye a generar un saber de ética aplicada que oriente la realización del valor inalienable de la dignidad de la persona humana en los diversos contextos personales, públicos, sociales y profesionales. Desde un enfoque que sigue el espíritu de la *Veritatis Splendor*, pretende lograr un ideal de unidad en ámbitos de la acción humana que habían sido separados y, por ende, atiende directamente a la realización integral de la persona humana en los diversos campos de acción privados y públicos. Esto se entiende desde la perspectiva de que la opción fundamental de la persona no puede estar desvinculada de sus diversas acciones.

Contacto

Dr. Rafael García Pavón
5627 0210 ext. 8325
rgarcia@anahuac.mx

Cine y filosofía

José Antonio Forzán Gómez, Luis Guerrero Martínez, Rafael García Pavón y José Angel Agejas Esteban

Resumen

La presente obra se acerca a la experiencia fílmica a través de películas particulares por medio del carácter performativo de la filosofía, es decir, abriendo los espacios de los filmes para la reflexión filosófica y abriendo a la filosofía para su devenir cinematográfico. Por ello, cada uno de los ensayos aquí presentados se refieren en particular a ciertas películas que en su propio medio nos abren, nos acercan o nos hacen devenir al encuentro reflexivo de preguntas universales, críticas y radicales. De algún modo, y sin un acuerdo previo, en los ensayos presentados se denotan, como eje común, los temas éticos en relación con el devenir de la persona en una vida con sentido en diferentes circunstancias. José Antonio Forzán presenta una serie de reflexiones en torno a las películas *El Señor de los Anillos*, dirigida por Peter Jackson a partir de la trilogía del J. R. R. Tolkien y *El laberinto del fauno*, de Guillermo del Toro. Con base en el cuestionamiento sobre las posibilidades de lo fantástico en ambas producciones, se atiende a diversos problemas contemporáneos, como la guerra y la tecnología, para fincar su atención en la relevancia de la mitología y el simbolismo ante la desesperanza de nuestros tiempos. El texto permite una reflexión sobre la relación entre el cine y la literatura y su proyección en la formación ética de la persona. Luis I. Guerrero Martínez ofrece tres escenarios de reflexión que, mediante el análisis comparativo de las situaciones mostradas en las películas de *La fiesta de Babette* y *Dogville*, profundiza en las implicaciones y las posibilidades de la bondad y la maldad humana ante las relaciones de una comunidad con un extranjero; reflexiones que despiertan varias cuestiones éticas, como el sentido de la justicia, el amor, la compasión, el perdón

y la venganza, que los filmes exponen como posiciones antagónicas. Rafael García Pavón reflexiona sobre cómo el cine puede ser un modo de comprender aquellas verdades cuyo sentido se da en su modo de devenir, partiendo de las ideas de Tarkovski y de Kierkegaard acerca de la constitución moral del tiempo. Desde este enfoque, el modo de pensar del cine sería un proceso de hacerse contemporáneo con el devenir mismo, reduplicándolo en la propia temporalidad de la existencia, lo cual se puede denotar en el contenido y la forma de las películas de *Allegro*, *Reconstrucción* y *Medianoche en París*. José Ángel Agejas nos muestra cómo el cine, bajo la triple llamada a “¡Luces!... ¡Cámaras!... ¡Acción!”, es otro modo de arrojar luz sobre la realidad, tal como la filosofía, de representarla y de actuar en consecuencia. Siguiendo esos tres pasos, nos ofrece un acercamiento al relato audiovisual para descubrir en él una metafísica, una antropología y una ética, posibilidades reales de una experiencia humana.

Abstract

This paper is an approach to the film experience, through specific films, by means of the performative nature of philosophy; i.e. by opening movies spaces to philosophical reflection, and opening philosophy to its film becoming. This is why each of the essays hereby presented make reference to specific films that open, make us come closer or become to the thoughtful encounter with universal, critical, and radical questions. Somehow, and without previous agreement, the essays presented demonstrate a common mainstay: ethical topics in regard to the becoming of the person in a meaningful life in different circumstances. José Antonio Forzán presents a series of reflections about the films *The Lord of the Rings*, directed by Peter Jackson after J. R. R. Tolkien's trilogy, and *Pan's Labyrinth*, directed by Guillermo del Toro. Based on the questioning about fantasy possibilities in both productions, he makes reference to several contemporary issues, such as war and technology, to bring his attention to the relevance of

mythology and symbolism in the despair of our times. The text allows us to think about the relationship between film and literature, and its effect in the ethical instruction of people. Luis I. Guerrero Martínez gives us three reflection scenarios. Through the comparative analysis of the situations developed in the films *Babette's Feast* and *Dogville*, he goes deeper in the implications and possibilities of human good and evil in the relationship of a community with a foreigner. These reflections rise several ethical questions, such as the sense of justice, love, compassion, forgiveness, and revenge, exposed as antagonistic in these films. Rafael García Pavón reflects about how the cinema could be a means to understand the truths whose meanings happen in their way of becoming, starting from the ideas of Tarkovsky and Kierkegaard about the moral constitution of time. From this perspective, the way of thinking about cinema would be a process to become contemporary with the becoming itself, which is indicated in the content and form of the films *Allegro*, *Reconstruction*, and *Midnight in Paris*. José Ángel Agejas shows us how cinema, under the triple call: "Lights!... Camera!... Action!" is another way to shed light on reality -just as philosophy-, to depict it, and to behave consequently. By following these three steps, he brings an approach to the audiovisual stories to find out a metaphysics, an anthropology, and an ethics, actual possibilities of a human experience.

Forzán Gómez, J. A., Guerrero Martínez, L., García Pavón, R., y Agejas Esteban, J. Á. (2015). *Cine y filosofía*. México: Las lecturas del Sileno - Universidad Iberoamericana.

Contemporaneidad y filosofía cinematográfica en *Allegro*, *Reconstrucción* y *Medianoche en París*. ¿Es posible recuperar el tiempo perdido?

Rafael García Pavón

Resumen

El cine, como han señalado Mullarkey y Sinnerbrink, puede ser un modo de pensar, una filosofía cinematográfica para el tipo de verdades que se comprenden en su devenir, pues su medio específico es la temporalidad. Por ello, creo que la comprensión y el potencial filosófico del cine es, en el fondo y como dice Tarkovski, un modo de comprender la temporalidad humana para llegar a ser sí mismo y recuperar el tiempo perdido. La tesis de este trabajo es la siguiente: la filosofía cinematográfica es un pensar por medio de la temporalidad y la afectividad y por el mismo movimiento de interrelación de tiempos que pensadores como Kierkegaard y Gadamer han llamado contemporaneidad, y que se puede denotar en filmes como *Allegro*, *Reconstrucción* y *Medianoche en París*. Para mostrar esto, primero presentamos la condición de la contemporaneidad en relación con el cine como acontecimiento; segundo, analizamos los tres elementos que se ven en los filmes, por los cuales se da la contemporaneidad: el proceso de fabulación como posibilidad de creer en la verdad de la ficción que es el acontecer; el movimiento de la contemporaneidad en Kierkegaard, como la posibilidad de un movimiento de la propia temporalidad, y la repetición en Ricœur, como la tarea de los personajes y el espectador para la comprensión de la existencia. Al final de cada sección iremos haciendo el análisis de las películas con respecto a las ideas explicadas. En otras palabras, en estos tres filmes se presenta un movimiento de contemporaneidad y repetición con la finalidad de que los personajes recu-

peren su tiempo perdido, pero que es, al mismo tiempo, el modo en que se puede comprender filosóficamente el filme para recuperar el propio tiempo perdido.

Abstract

Cinema, as Mullarkey and Sinnerbrink said, could be a way of thinking, a film philosophy for the type of truths that are understood when becoming, as their specific means is temporality. Thus, I think that the philosophical understanding and potential of films actually are a way to understand human temporality in order to become oneself and recover lost time, as Tarkovsky says. This is the premise of this work: philosophy of film is thinking through temporality and affectivity, and through the same time interrelation movement that thinkers such as Kierkegaard and Gadamer have called contemporaneity, as expressed in movies such as *Allegro*, *Reconstruction*, and *Midnight in Paris*. To demonstrate it, we first present the condition of contemporaneity in regard to cinema as self-knowledge. Second, we analyze three elements of the films, demonstrating contemporaneity: the creation process, as the possibility to believe in the truth of the fiction, the happening: the contemporaneity movement in Kierkegaard, as the movement possibility of temporality itself; and repetition in Ricœur, as the tasks of the characters and the spectator to understand the existence. At the end of each section we will contrast the films with the ideas explained. In other words, these three films present a movement of contemporaneity and repetition for the characters to recover lost time. At the same time, this is the philosophical way to understand the film and recover our own lost time.

García Pavón, R. (2015). Contemporaneidad y filosofía cinematográfica en *Allegro*, *Reconstrucción* y *Medianoche en París*. ¿Es posible recuperar el tiempo perdido? En R. García Pavón (Ed.), *Cine y filosofía* (pp. 71-113). México, D.F.: Universidad Iberoamericana.

El cine de terror y fantasía histórica de Guillermo del Toro

José Antonio Hernández Mejía

Resumen

En esta ponencia se ofrece un análisis del cine de terror y “fantasía histórica” del cineasta mexicano Guillermo del Toro, el cual destaca por su estética y ambientación espectaculares, con ambientes tétricos y agobiantes o situaciones mágicas y fantásticas. Se mostrará cómo su estilo está marcado por su gusto por la biología, ya que a menudo utiliza insectos o imágenes de insectos, y por utilizar una gran cantidad de reliquias y artefactos. También se destacará que las películas de Guillermo del Toro tienen una precisa labor de los efectos de maquillaje y una concisa dirección; que manifiestan una obsesión por el mundo de la entomología (insectos) y la relación entre ancianos – niños / jóvenes (edad del desencanto y edad de la inocencia). Finalmente se concluirá que con sus películas, Guillermo del Toro dio una vuelta de tuerca a la forma de contar historias sobre la manera de contextualizarlas históricamente (Guerra civil española), llevándolas por otros géneros como el terror, el *western* y el relato fantástico.

Abstract

In this talk an analysis was made of horror and “historical fantasy” movies from the Mexican filmmaker Guillermo del Toro, who stands out for his magnificent aesthetics and settings, with dreadful and overwhelming surroundings or magical and fantastic situations. It will be demonstrated how is it that his style is shaped by his interest in biology; he frequently uses insects or insect images, and by the use of relics and artefacts. It is also remarkable that del Toro’s movies have meticulous makeup effects and specific direction. All this

express an obsession for the entomology world (insects), and the elderly-children/youth relationship (age of disenchantment and age of innocence). We will end up with the conclusion that with his movies, Guillermo del Toro gave a new twist to the screw in the way of telling stories and providing a historical context (Spanish civil war), while taking them to other genres, such as horror, western or fantasy.

Hernández Mejía, J. A. (2015). *El cine de terror y fantasía histórica de Guillermo Del Toro*. En *Exposición México lindo y querido... si muero lejos de ti. Celebremos el Día de Muertos.*, Huixquilucan, Estado de México.

El humanismo en Fray Bartolomé de las Casas

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

A partir de su conversión, toda la vida de Bartolomé de las Casas fue en función de la defensa de la dignidad de los indios. Escribió una innumerable obra apologética y realizó viajes a España para hablar con autoridades civiles y eclesiales para defender la causa de los indios. Falleció en Madrid el 18 de Julio de 1566 a la edad de 92 años. En el presente estudio sólo analizaremos como ejemplo de su amor y defensa de los indios, su participación en Valladolid, España, entre 1550 y 1551, cuando se llevó a cabo el célebre debate entre el teólogo oficial de la corte española, el sacerdote Juan Ginés de Sepúlveda, y el defensor de los indios Fray Bartolomé de las Casas. Nos parece interesante tomar como ejemplo del compromiso político dos actitudes totalmente opuestas, que buscaron dar razones sobre un mismo tema. La pregunta central en aquel histórico debate fue: ¿Es lícito utilizar la violencia para la evangelización de los indios? Juan Ginés de Sepúlveda basado solamente en argumentos de razón, y tomando como base

fundamentalmente al filósofo Aristóteles, respondió que sí. Bartolomé de las Casas, basado en su experiencia de vida, respondió que no. Es aquí donde podemos constatar, como lo indicábamos al principio de esta exposición, la importancia del testimonio de vida. El haber sido testigo (*marturas*) de la injusticia y de la muerte prematura de los indios, otorga a Fray Bartolomé de las Casas la autoridad para hablar como su defensor (*tercis*), a partir de su testimonio. Sepúlveda habla solamente a partir de la teoría y del poder, Bartolomé de las Casas lo hace a partir de su vida.

Abstract

All the life of Bartolomé de las Casas -after his conversion- was dedicated to defend the dignity of the natives. He wrote countless apologetic works, traveled to Spain in order to talk with civil and ecclesiastical authorities advocating indigenous interests. He died on July 18, 1566 in Madrid, at the age of 92. In this paper we will only be analyzing his participation defending the indigenous peoples -an example of his love and defense of such peoples- in the famous debate with the official theologian, of the Spanish court, the priest Juan Ginés de Sepúlveda, in Valladolid, Spain, between 1550 and 1551. We found an interesting example of political commitment in taking two completely opposite attitudes about the same topic as, providing their own reasons. The main question during that historical debate was: Is it lawful to use violence against the indigenous peoples in their evangelization? Only based on reasoning arguments, and on the philosopher Aristotle, Juan Ginés Sepúlveda said yes. Based on his life experience, Bartolomé de las Casas said no. This is where we can verify the relevance of testimony of life, as we said at the beginning of this work. Having witnessed (*marturas*) injustice and premature death of the native peoples, Fr. Bartolomé de las Casas was provided with the authority to talk as their advocate (*tercis*), based on his testimony.

Sepúlveda spoke only based on theory and power, while Bartolomé spoke based on his life.

Sánchez Hernández, F. (2015). *El humanismo en Fray Bartolomé de las Casas*. En Tercer Congreso de Doctorado en Humanidades, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México.

El testimonio en la vida de Fray Bartolomé de las Casas

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

He intitulado a esta reflexión: “El testimonio como elemento central de la visión religioso-política en Fray Bartolomé de las Casas.” ¿Por qué el testimonio? Porque me parece que es esta palabra, “testimonio”, la que encierra mejor lo que fue la labor de evangelización y la vida misma del padre dominico en las nuevas tierras recién conquistadas por los españoles. ¿Qué entendemos por testimonio? La palabra “testimonio” viene del latín *testimonium* (testimonio) y éste a su vez del griego *marturas* (mártir), y la podemos entender de doble manera pero guardando finalmente la misma idea: “Aquel que ha vivido algo y que por lo tanto puede hablar a partir de su propia experiencia”. Entre varias acepciones de la raíz latina *testimonium*, yo tomaré como base *testis*, testigo, que viene de *tercis* o tercero, e indica que se trata de una tercera persona que participa en un litigio o debate entre dos contendientes y que por haber participado en la escena juzgada, puede confirmar o negar lo que se está juzgando. La palabra latina *testimonium* viene a su vez del griego *marturas*, de donde deriva mártir, e indica que alguien puede dar fe de algo porque lo ha vivido o presenciado en carne propia. Se trata, por lo tanto, de una fuente

de primera mano. ¿En cuál de las dos acepciones: la latina (tomándolo como tercero) o la griega (como vivencia) podemos hablar del testimonio, como idea central de la visión político-religiosa, en Fray Bartolomé de las Casas? En el caso del fraile dominico se aplican las dos acepciones, tanto la latina como la griega. Las Casas es defensor (*tercis*) de los indios porque ha vivido (*marturas*) y presenciado la humillación y muerte que se les está infligiendo a los naturales de esas tierras y por eso puede hablar, tiene autoridad para hacerlo. Eso lo convierte en un testigo privilegiado en la célebre controversia de Valladolid, que se dio en esa ciudad española entre 1550 y 1551, para reflexionar sobre la supuesta humanidad de los habitantes del “nuevo mundo”. Las Casas fue el testigo, o tercero, en ese debate que opone a indios y españoles.

Abstract

I have titled this reflection: “Testimony as core element of the religious-political vision of Fr. Bartolomé de las Casas.” Why testimony? Because I think this word, “testimony”, is the one that better encompasses the evangelization work, and life itself, of the Dominican Father in the new lands, recently conquered by Spaniards. What do we understand by testimony? The word “testimony” comes from the Latin *testimonium* (testimony), which in turn comes from the Greek *marturas* (martyr), and could be understood in two manners, which in the end keep the same idea: “A person who has lived something and thus can talk from their own experience”. Among the different meanings of the Latin root *testimonium*, I will be based on *testis*, (“testigo” in Spanish, witness), which comes from *tercis* or “tercero” (third). This means that it is a third person who takes part in the litigation or debate between two contenders, and who can confirm or deny what is being judged. The Latin word *testimonium* comes in turn from the Greek *marturas*, that gives origin to martyr, and indicates that someone can attest something because they have lived or wit-

nessed it directly. It is therefore a first-hand source. Which of the two meanings: the Latin (taking it as a third party) or the Greek (as experience) could we take to talk about testimony as the main idea of the political-religious scope of Friar Bartolomé de las Casas? In the case of the Dominican friar, both the Latin and the Greek meanings apply. Las Casas defended (*tercis*) the native peoples because he has lived (*marturas*) and witnessed the humiliation and death caused to them, and thus he can talk and has authority on this regard. This turns him into a privileged witness in the well-known controversy of Valladolid, which happened in that Spanish city between 1550 and 1551, to reflect about the supposed humanity of the “new world” inhabitants. Las Casas was witness, or a third party, in this debate confronting indigenous peoples with Spaniards.

Sánchez Hernández, F. (2015). *El testimonio en la vida de Fray Bartolomé de las Casas*. En 800 años de la orden de los padres predicadores, Centro Cultural Universitario (CUC) de la UNAM. México.

Entre el sonido y el silencio: Sentido y vida en Alfonso López Quintás

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

A partir de los postulados de análisis estético de Alfonso López Quintás, se realiza una aproximación al problema de la formación musical y su consecuencia existencial. Particularmente, se revisan las ideas referentes a las posibilidades de los intérpretes y de los escuchas, atendiendo también a las ideas de musicólogos y músicos como Aaron Copland. Con ello, se revisan las ideas lopezquintásianas respecto a la manipulación y se vincula con la industria del entretenimiento como

parte de un entramado de la pérdida de sentido que ha repercutido en nuestros días. Se incentiva a la escucha de la música de calidad y a la búsqueda de su ejecución en diversos momentos de la vida cotidiana.

Abstract

On the foundations of the aesthetic analysis postulates of Alfonso López Quintás, we have approached to the problem of music instruction and its existential consequence. We have especially reviewed the ideas regarding the possibilities of performers and listeners, while also paying attention to the ideas of musicologists and musicians such as Aaron Copland. Having this in mind, we have reviewed the ideas of López Quintás in regard to manipulation and the entertainment industry, as part of the loss of meaning interweaving that has impacted on our days. We encourage to listen quality music and to look forward for its execution in different moments of daily life.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Entre el sonido y el silencio: sentido y vida en Alfonso López Quintás*. En Cátedra Creatividad y Valores Alfonso López Quintás XIV, Coloquio: Ética y cultura: Hacia una vida plena de sentido, México.

Estrategias de interpretación discursiva ante las nuevas tecnologías. Una aproximación desde la literatura y la semiótica personalista

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

El ser humano está inmerso en tramas de significación que afectan su comprensión del mundo. Desde luego, la persona, a partir de su posibilidad de construir sentidos, interviene sobre dichas estructuras.

Atender al contexto resulta fundamental para la comprensión del texto, como también es vital observar la forma en que los actos del habla generan improntas de conducta y de valoración social. Al analizar la manera en que la humanidad ha interactuado simbólicamente entre sí y ha sido agente principal en el devenir de los sentidos a lo largo de la historia, es válido el cuestionarse sobre las formas contemporáneas de hacerse de información en relación con el entorno y con la apreciación personal del mismo. Hoy día, en que la lectura en medios digitales se ha convertido en una práctica cotidiana para un sector social, se han generado sistemas de interacción simbólicos que pasan de lo virtual a su manifestación cotidiana. Resulta fundamental seguir cuestionándose sobre los resultados de tales cambios en los rituales de intercambio simbólico. Por ello, se busca hacer un análisis de la relación entre los lenguajes computacionales y su valoración social, así como la manera en que se entrelazan con estilos de vida, que pueden ir desde la gestación de proyectos de desarrollo comunitario hasta un consumismo desbordado. Partiendo de la artificialidad del discurso computacional, se buscará describir las expectativas que produce al interrelacionarse con las prácticas de consumo cultural, particularmente con la literatura y la escritura. En este orden de ideas, la apuesta entonces es involucrar a la persona en discursos creativos que atiendan a la tradición humanística y a la creación de textos literarios. Aunado a ello, se tendrá como fondo la concepción de lo fantástico y su relación con la divulgación de la ciencia y, desde luego, la constitución de la literatura conocida como “ciencia ficción”.

Abstract

The human being is immersed in webs of significance impacting their understanding of the world. Of course, the person intervenes on such structures from their possibility to build meanings. Paying attention to the context is essential to understand a text, just as paying attention to the way in which speech acts generate an impression on social

behavior and appraisal. When analyzing the way in which the human kind has symbolically interacted with itself, and has been the main agent in the becoming of meaning over history, it is valid to wonder about the contemporary ways to get informed, in regard to the environment and to the personal appreciation of such environment. Nowadays that reading digital media has become a daily practice for a given social sector, symbolic interaction systems have been created, moving on from the virtual environment to their daily expression. It is essential to continue wondering about the results of such changes in the symbolic exchange rituals. This is why we want to analyze the relation between computer languages and their social evaluation, as well as the way in which they interconnect with lifestyles; this could range from the creation of community development projects to excessive consumerism. Based on the artificiality of the computer speech, we will aim at describing the expectations it creates when interrelating to cultural consumption practices, especially to literature and writing. In this respect, the idea is to involve people with the creative speeches, following the humanistic tradition and the creation of literary texts. Along with this, our background will be the conception of fantasy and its relation with science dissemination, and certainly with the establishment of the literature known as “science fiction” as well.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Estrategias de interpretación discursiva ante las nuevas tecnologías. Una aproximación desde la literatura y la semiótica personalista*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Friedrich Schlegel y Soren Kierkegaard: Un diálogo crítico en torno a la novela *Lucinde*

Catalina Elena Dobre

Resumen

En estas páginas nos proponemos realizar un “diálogo crítico” entre Friedrich Schlegel y Søren Kierkegaard tomando como punto de partida la novela *Lucinde*. Aunque inconclusa, ya que Schlegel planeaba todo un proyecto que no llevó a cabo, la novela más controversial del final de siglo XVIII, no quedó indiferente al joven Kierkegaard. A pesar de la crítica dura que lanza sobre el escrito de Schlegel, éste fue determinante para el interés de Kierkegaard con el romanticismo y para desarrollar una obra poética al servicio del cristianismo. Nos proponemos comprender la idea de poético en Kierkegaard y resaltar la diferencia en relación con las ideas de Friedrich Schlegel.

Abstract

Our purpose in this paper is to make a “critical dialogue” between Friedrich Schlegel and Søren Kierkegaard, taking the *Lucinde* novel as the starting point. Even though unfinished, as Schlegel planned a project he did not undertake, the most controversial novel of the 18th century, the young Kierkegaard was not indifferent to it. Despite the tough criticism he made about Schlegel’s writing, this novel was decisive for Kierkegaard’s interest on Romanticism and to develop a poetic work at the service of Christianity. Therefore, our purpose is to understand the idea of poetic in Kierkegaard and highlight the difference with the ideas of Friedrich Schlegel.

Dobre, C. E. (2015). *Friedrich Schlegel y Soren Kierkegaard: un diálogo crítico en torno a la novela Lucinde*. En III Jornadas Iberoamericanas de Estudios Kierkegaard, Granada, España.

Fiesta y sentido para las nuevas comarcas: Celebrando a Tolkien en tierras mexicanas

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

A partir de la revisión crítica de la obra *El Señor de los Anillos* se busca el fomento a la lectura crítica y atenta de la literatura de calidad. Para ello, se analizan diversas publicaciones de Tolkien, no sólo en su labor como creador de mundos fantásticos, sino como crítico literario y como formador de generaciones venideras. Sus cartas, enseñanzas existenciales para propios y ajenos a la obra del autor inglés, resultan como un parámetro particular. Con ello en mente, se busca el acercamiento del lector mexicano al cuestionamiento sobre el valor de los mitos y su impacto en la vida nacional. Asimismo, se analizan las relaciones entre el profundo impacto de la obra tolkeniana, tanto en forma como en fondo, en diversas generaciones del territorio nacional.

Abstract

Based on the critical review of the book *The Lord of the Rings*, we aim to encourage a critical and mindful reading of quality literature. For this reason, we have analyzed several publications of Tolkien, not only as creator of fantastic worlds, but also as literary critique, and as former of future generations. His letters -existential teachings for friends and strangers to the work of this British author- are a particular parameter. Having this in mind, we are looking for Mexican readers to question the value of myths and their impact on the national life. Likewise, we analyze the relations between the deep impact of Tolkien's work in both form and substance, across different generations nationwide.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Fiesta y sentido para las nuevas comarcas: Celebrando a Tolkien en tierras mexicanas*. En Homenaje a El Señor de los Anillos: 60 años de elfos, hobbits, enanos y magos. Centro Nacional de las Artes, México.

Filosofía cinematográfica como ética del porvenir: Deleuze y Kierkegaard

Rafael García Pavón

Resumen

En los estudios sobre cine, para Deleuze no se trata de qué tipo de pensamiento representa el cine sino de saber “bajo qué forma del pensamiento se hace el pensamiento en el cine”. Esta forma tendrá que ser aquella que incluya al tiempo y el movimiento. Bien se sabe que Deleuze fundamenta esta forma desde el pensamiento sobre la realidad como duración de Henri Bergson, pero no se ha enfatizado el papel que tienen las ideas del movimiento existencial o de la interioridad y la temporalidad del pensamiento de Kierkegaard para responder a esta pregunta. A nuestro parecer, la genialidad de la filosofía cinematográfica planteada por Gilles Deleuze en sus estudios sobre cine consiste en haber reunido, entre otros aspectos, la filosofía de la duración de Bergson con el carácter ético del movimiento y la temporalidad en Kierkegaard cubriendo, como dice Rodowick, una visión integrada del pensamiento como ontología y ética del tiempo, siendo el cine su mejor expresión. Una forma de pensamiento para el futuro, para el porvenir, porque crearía no sólo conceptos o imágenes sino posibilidades reales de modos de vida. Deleuze ve en Kierkegaard una guía para comprender el pensamiento cinematográfico como una nueva postura ética en la vida moderna, que no consiste en elegir entre objetos u opciones, sino entre modos de vida, que van desde la indiferencia total a la elección a vivir en la constante elección de la posibilidad

de elegir de nuevo. Una filosofía cinematográfica, como pensamiento que no se olvide del tiempo, podría seguir el modelo de un pensar como situación de contemporaneidad tal como fue planteado por Kierkegaard, un pensar que nos pone en una situación ética fundamental, la de elegir creer o no elegir creer que sea posible un mundo con valor; en otras palabras, una ética del tiempo por venir.

Abstract

For Deleuze, film studies are not about the type of thinking films represent, but about knowing “under what form of thinking cinema thinking is built.” This form of thinking has to include time and movement. It is well-known that Deleuze founded this form of thinking based on the thoughts of Henri Bergson about reality as duration. Nevertheless, emphasis has not been made on the role of existential movement or interiority and temporality in Kierkegaard’s thinking to answer this question. In my perspective, the ingenuity of philosophy of film proposed by Gilles Deleuze in his film studies was the collection of Bergson’s philosophy of duration with Kierkegaard’s ethical character of movement and temporality, among others. As Rodowick said, this involves an integrated scope of thinking as ontology and ethics of time, with cinema being its best expression; a form of thinking for the future, for the becoming, as it would create not only concepts and images, but actual lifestyle possibilities. Deleuze regarded Kierkegaard’s thinking as a guideline to understand the thinking of cinema as a new ethical stand in modern life, which is not about choosing among objects or options, but about lifestyles, going from complete indifference to the choice of living in constant election of the possibility to choose again. A philosophy of film -as a thought that does not forget about time- could follow the model of thought as a contemporaneity situation, as proposed by Kierkegaard. It is thought that takes us to an essential ethical situation: opt to believe or not opt to believe that a world with value is possible, i.e. the ethics of the becoming.

Hacia una ciudadanía hospitalaria: La filosofía y la educación en la angustia en Kierkegaard, Derrida y Milan Kundera

Rafael García Pavón

Resumen

En el contexto actual de las sociedades con cosmovisiones pluralistas y que han adoptado como mejor forma de gobierno la democracia, se plantean diversos problemas relacionados con la participación de los ciudadanos para la promoción del bien común bajo marcos normativos universales que puedan integrar, al mismo tiempo, los caracteres éticos y antropológicos universales de la vida moral de los individuos con las exigencias y necesidades ciudadanas de una sociedad pluralista. De otra forma, lo que ha venido sucediendo es una de dos alternativas igualmente nocivas para la integridad de las personas y para el desarrollo de la democracia como forma de gobierno que respete la dignidad de las personas: 1. Una imposición de normas artificiales, ajenas a las tradiciones y culturas particulares de los individuos, forzándolos a llevar un proceso de secularización que termina por generar individuos sin creencias ni normas morales. 2. Una regionalización y/o subjetivación de los valores que le dan sentido a una democracia y a la vida humana, cerrados a sus propias determinaciones culturales. Una y otra impiden la realización moral de los individuos en el contexto de una ciudadanía participativa, generando hostilidad hacia la participación. Un avance que podemos hacer para generar un camino de respuesta a esta situación es el tema de la hospitalidad como una forma de auto-comprenderse en la ciudadanía misma al

transgredirla, pues la hospitalidad implica por un lado esta dialéctica entre lo legítimo o condicionante y lo moral o incondicional, y además es la base de la participación. Es en este sentido que quisiera plantear a la filosofía y a las humanidades como disciplinas con un papel fundamental en el desarrollo de una educación hacia esta dirección, con su carácter de abrir caminos de decisión intermedios, prudentiales.

Abstract

In the current context of societies with pluralistic world views, and where democracy is assumed as the best government form, there are several problems linked to citizen participation for the promotion of the common good under universal regulatory frameworks, which can also be part of the universal ethical and anthropological characters of the moral life of individuals with civic demands and needs in a pluralistic society. Otherwise, what has been happening so far is one of the two equally harmful alternatives for people's integrity and for the development of democracy as a form of government that respects people's dignity: 1. The imposition of artificial regulations, unfamiliar to the specific traditions and cultures of individuals, pushing them to a secularization process that ends up encouraging individuals to have neither beliefs nor moral regulations. 2. The regionalization and/or subjectivation of values giving sense to democracy and human life, only opened to their own cultural determinations. Both options prevent the moral realization of individuals in the context of collaborative citizenship, thus generating hostility to participation. What we can do as a response to such situation is to take hospitality as a way to understand ourselves in the citizenship itself when defying it. Since hospitality implies, on one hand, this dialectics between legitimacy or conditioning and morality or unconditional, and on the other, it is the foundation of participation. In this train of thought, I would like to propose philosophy and humanities as having an essential role in

the development of education in this sense, due to their intermediary and reasonable decision making nature.

García Pavón, R. (2015). Hacia una ciudadanía hospitalaria: la filosofía y la educación en la angustia en Kierkegaard, Derrida y Milan Kundera. En R. Kralik, M. Valco, y J. G. Martin (Eds.), *Persona y Sociedad. Person and Society* (pp. 110-129). Toronto, Canada: Kierkegaard Circle, Trinity College, University of Toronto; Central European Research Institute of Soren Kierkegaard; Constantine the Philosopher University, Nitra.

Imágenes de lo fantástico en *El Señor de los Anillos* y *El Laberinto del Fauno*

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

Con el objetivo de realizar un estudio comparativo de dos películas del género fantástico que han tenido un alto impacto en la industria cinematográfica se retomaron las películas *El laberinto del Fauno* y la trilogía *El Señor de Anillos*. Ambas piezas fueron dirigidas por personalidades innovadoras en varios aspectos de la cultura cinematográfica. Tanto Guillermo del Toro como Peter Jackson han construido universos que recuerdan que lo fantástico requiere de un trabajo complejo para dejar huella en quien lo recibe. El trabajo encuentra en ambos personajes estilos distintos de encarar lo fantástico, pero convergen en la forma de descubrir lo humano entre lo simbólico. Elementos como la tarea del héroe y el diálogo con la simbología interna y externa de la obra, resultan fundamentales para el montaje final de la pieza y su vinculación existencial con la audiencia. Aunque la película *El laberinto del Fauno* no proviene de un libro clave para la literatura universal, como el escrito por J.R.R. Tolkien, no por ello demerita sus aportaciones a la cultura gracias a las virtudes del director mexicano

Guillermo del Toro. El hombre, ante la interpretación de su entorno para un entendimiento salvífico del mismo, comulga con los valores cristianos que constituyen intrínsecamente la saga llevada al cine por Peter Jackson. Producciones que se enmarcan en la crítica a la guerra, que se revisten de una música ejemplar, que abordan al mito como elemento constitutivo de la naturaleza humana, recuperan el sentido de la existencia y proveen al cine de nutrientes espirituales y filosóficos, sin descuidar la estética propia de la experiencia fílmica.

Abstract

We have the purpose of making a comparative study of two fantasy films that have had great impact on the film industry: *Pan's Labyrinth* and *The Lord of the Rings* trilogy. Both pieces were directed by innovative personalities in several aspects of the film culture. Both Guillermo del Toro and Peter Jackson have built universes that made us remember fantasy requires a complex work to leave a mark on the recipients. Their work demonstrates they have different styles to deal with fantasy, but they are similar in finding out the human within the symbolic. Elements such as the task of the hero and the dialogue with the internal and external symbology, are vital for the final mounting of their work and its existential link with the audience. The film *Pan's Labyrinth* does not come from a key book for universal literature, as it occurs with the book written by J.R.R. Tolkien. Yet, this does not discredit its contributions to culture thanks to the virtues of the Mexican director Guillermo del Toro. When interpreting their environment for a saving understanding of it, men commune with the Christian values inherent to the saga turned into films by Peter Jackson. Productions that criticize war, coated by exceptional music, dealing with myth as constitutive element of the human nature, recovering the meaning of existence, and providing the film industry with spiritual and philosophical nutrients, without neglecting the aesthetics proper of the film experience.

Forzán Gómez, J. A. (2015). Imágenes de lo fantástico en *El Señor de los Anillos* y *El laberinto del Fauno*. En J. A. Forzán Gómez, L. Guerrero Martínez, R. García Pavón, y J. Á. Agejas Esteban (Eds.), *Cine y filosofía* (pp. 23-48). México: Las lecturas de Sileno - Universidad Iberoamericana.

Investigación interdisciplinaria en humanidades

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

El trabajo procura un diálogo entre la filosofía de la ciencia y la filosofía del lenguaje a partir de una revisión a textos de la literatura universal. Teniendo como eje de reflexión la naturaleza de las humanidades y su relación con la investigación interdisciplinaria, se recupera la idea clásica del estudio de lo humano y su entendimiento actual desde la integralidad del saber. Haciendo una revisión de la historia del pensamiento, se enmarca a la literatura como un pilar para comprender al otro más allá de una mirada positivista o mecanicista. Es la literatura el espacio donde los mitos dan sentido y donde la creación humana encuentra su esplendor en la sublimación a través de la creación poética. Se postula entonces la necesidad de una semiótica personalista que encuentre en la literatura un campo de convergencia para estudiar no sólo el aspecto estético de las obras clásicas, sino también su impacto a nivel neurológico, por ejemplo, tomando en cuenta los avances de la ciencia contemporánea. Se problematiza, asimismo, la mirada unívoca y mitificante de la razón ilustrada, haciendo un análisis del cuento de Jorge Luis Borges *Del rigor en la ciencia* y se subraya la importancia de diversos autores, como Julio Verne y James Joyce, para la conceptualización y para la forma de interacción desde las ciencias exactas. Siendo la universidad un espacio para la búsqueda de la verdad, la investigación interdisciplinaria en humanidades, la semiótica personalista y el análisis literario son factores claves para

la consecución de las metas, para lo cual una institución educativa puede ser repensada frente a los retos del mundo actual.

Abstract

This paper aims at a dialogue between philosophy of science and philosophy of language, based on the review of universal literature texts. Having as reflection mainstay the nature of humanities and their relation with interdisciplinary research, we recover the classical idea of studying the human nature and its current understanding from the integrality of knowledge. Reviewing the history of thought, literature has been a cornerstone to understand the other, beyond a positivist or mechanistic approach. Literature is the space where myths give sense and the human creation finds its splendor in sublimation through poetic creation. It is therefore postulated the need of a personalist semiotics, which finds in the literature a field of convergence to study not only the aesthetical aspect of the classic works, but also its impact at neurological level; for instance, the progress of contemporary science. Also the unique scope of the enlightened reason is problematized, through an analysis of “On the Exactitude in Science” by Jorge Luis Borges. Also, the relevance of different authors, such as Jules Verne and James Joyce, for the conceptualization and the interaction ways from the exact sciences is stressed out. As the university is a space to search for the truth, the interdisciplinary research in humanities, the personalist semiotics, and the literary analysis are key factors for the attainment of our goals. For this, we could re-think about educational institutions in face of nowadays challenges.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Investigación interdisciplinaria en humanidades*. México.

Judaísmo y cristianismo: Grandes pensadores del mundo contemporáneo: Emmanuel Levinas y Sören Kierkegaard

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

Las ciencias sociales estudian el comportamiento humano en vista de promover al hombre en las diferentes dimensiones que lo constituyen. La finalidad es buena. Buscar que los seres humanos podamos desarrollarnos en diferentes áreas como son la política, la economía, la sociología, o la cultura, por ejemplo. Sin embargo, después de tantos años de investigación por parte de las ciencias sociales, nos damos cuenta de que los hombres no hemos avanzado mucho en lo referente a una mejor calidad de vida y de justicia para la mayor parte de la población. La brecha entre ricos y pobres es cada vez más grande; la emigración de personas de escasos recursos hacia los países ricos; el calentamiento global y el desequilibrio ecológico; el narcotráfico; la proliferación de armas, etc., son sólo algunos de los elementos que nos indican que, si por una parte, en el plano de la investigación científica se han logrado grandes avances sociales, por otra parte en la vida diaria constatamos un gran retraso en lo referente a la dignidad y a la justicia hecha al hombre en la sociedad. ¿Por qué? Tal vez porque la teoría no siempre ha coincidido con la práctica; los grandes ideales con la realidad, la razón con la ética. El objetivo del presente estudio es mostrar que el mejor “camino” o método, para que las ciencias sociales puedan cumplir su función de promover al hombre en su dimensión social, pasa por el encuentro personal, es decir por el cara-a-cara con “aquel” que está frente a mí; con el otro que no soy yo, pero que en cierto momento de mi vida yo encuentro en mi camino. Descubrimiento de su alteridad. De esta manera podemos decir que para que una sociedad pueda

avanzar como colectividad, sociedad y totalidad de seres humanos, es necesario no descuidar las relaciones interpersonales, singulares e individuales, que vamos estableciendo en nuestra vida.

Abstract

Social sciences study the human behavior in order to promote the human kind in their different dimensions. The aim is good. To look for the development of human beings in different arenas, such as the political, economic, sociological or cultural, for example. Nevertheless after so many years of social science research, we have realized that men have not made much progress in improving life quality and justice for most part of the population. The gap between rich and poor is increasing; emigration of low-income people to rich countries; global warming and ecological unbalance; drug dealing; arm proliferation; etc. are only some of the elements telling us that, on one hand, scientific research has reached great social progress, and on the other one, we can confirm in daily life that there is a great gap in terms of dignity and justice. Why? Maybe because theory has not always coincided with practice; great ideals with the reality; reason with the ethics. The purpose of this paper is to demonstrate that the best “way”, i.e. method, for social sciences to accomplish their function of promoting the human being in their social dimension, deals with the personal encounter, i.e., for the face-to-face with the “other” who is in front of me. With the other one who is not me, but who I encounter at a certain moment in my life. Discovery of the otherness. This is how we can say that for the society to move forward as a collectivity, society, and totality of human beings, we need not to neglect the interpersonal, singular, and individual relationships that we establish along our lives.

Sánchez Hernández, F. (2015). *Judaísmo y cristianismo: grandes pensadores del mundo contemporáneo: Emmanuel Levinas y Sören Kierkegaard*. En Congreso del Dialogo Interreligioso, Universidad Anáhuac Norte. Huixquilucan, Estado de México.

La importancia de la filosofía para la edificación humana a través de los animales.

Educación para la comprensión, la responsabilidad y el respeto a la diferencia como peculiaridad

Catalina Elena Dobre

Resumen

En el contexto actual y en relación con todos los planteamientos sobre la dignidad de la vida y la importancia de la naturaleza en la vida del ser humano, así como en relación con el mal de los tiempos que es la violencia, proponemos un análisis de una nueva perspectiva de la forma de entender nuestra relación con el mundo. Desde Aristóteles hasta nuestro tiempo, se ha enfatizado y planteado, desde diferentes perspectivas, la idea de que el hombre es un animal *rationale*, ya que esta tradición se ha enfocado en contraponer al hombre con respecto a todo aquello que es animal. Sin embargo, en los últimos años se ha insistido en el hecho de corregir esta falacia que debemos abandonar, este prejuicio de ver en los animales un mero objeto, ya que los animales no son un objeto de nuestra observación y uso, sino que deben ser entendidos como seres de vínculo, de contemplación y que requieren de nuestro respeto y cuidado. Varios filósofos –entre ellos Max Scheler, Martin Buber, Merleau-Ponty, Jaques Derrida, Martha Nussbaum, etc., han tratado, en el curso del tiempo, de romper este prejuicio. Merleau-Ponty, por ejemplo, enfatizaba la necesidad de rechazar completamente la idea de alguna superioridad, ya que la relación hombre animal no debe ser una jerarquía, sino que se debe establecer una relación de afinidad, y Jaques Derrida habla de la violencia contra los animales cuando nos relacionamos con éstos desde una perspectiva logocéntrica y antropocéntrica. Es por ello que nos proponemos enfatizar que el devenir humano no es solo una necesi-

dad ética en el ámbito humanista, sino que el ser humano se edifica a sí mismo y llega a ser mejor persona mediante la forma en que se relaciona con los animales.

Abstract

Within the current context and in regard to all the approaches on the dignity of life and the importance of nature in the life of human beings, and to the evil of all times that is violence, we suggest an analysis of a new perspective on the way to understand our relationship with the world. From Aristotle to our times, emphasis and approaches have been made from different perspectives to the idea that the human being is an *animal rationale*, as this tradition has focused to contrast the mankind against everything that is animal. Nonetheless, in recent years there has been an insistence in correcting this fallacy we must abandon; this prejudice of regarding animals as mere objects. Animals are not objects for us to observe and use; they must be regarded as bonding beings, for contemplation, and who need to be respected and cared for. Several philosophers -including Max Scheler, Martin Buber, Merleau-Ponty, Jacques Derrida, Martha Nussbaum etc.,- have tried to break this prejudice over the time. For instance, Merleau-Ponty made emphasis on the need to fully reject any idea of primacy. Human-animal relations must not be a hierarchy, but a relation of affinity instead. Jacques Derrida discussed violence against animals when we relate to them from a logocentric and anthropocentric perspective. As a result, our purpose is to make emphasis on the fact that the human becoming is not only an ethical need in the humanist scope, but also the human being is founded on himself; people become better people on the way they relate to animals.

La muerte desde el punto de vista de la teología

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

Antes de abordar el tema de la muerte desde la teología cristiana, hablaré de otra teología que es la teología mexicatl. No hay que olvidar que la palabra “teología” no se refiere únicamente a la teología cristiana y católica, ya que hay muchas otras formas de hacer teología. Por ejemplo, la teología judía o musulmana. La palabra teología es de origen griego y etimológicamente quiere decir: “la ciencia que estudia (*logos*) a Dios (*teo*)”. La palabra teología aparece en *La República* de Platón, que es un libro sobre política en el que Platón analiza cuál es el mejor sistema político para gobernar bien a los hombres. En dicho texto, Platón se dirige, entre otros, a los poetas y les pide que utilicen un lenguaje correcto y adecuado cuando hablen (*logos*) de los dioses (*teo*). Ya que si ellos hacen una buena teología (discurso sobre los dioses), eso redundará en beneficios para la comunidad política que planea. Dice Platón: “Adimanto, le contesté, ni tú ni yo somos en este momento poetas sino fundadores de una ciudad, y en esta condición nos compete conocer los modelos conforme a los cuales deben los poetas componer sus fábulas, y no dejarles que se aparten de ellos al hacerlas, pero no nos toca su composición. Correcto, dijo: pero es que se trata precisamente de esto, es decir de cuáles serían los modelos en el lenguaje sobre los dioses. Estos más o menos, le dije. Que se traslade siempre, supongo, a dios, tal cual es.” Una vez hecha la aclaración, dividiré mi exposición de la siguiente manera: en primer lugar hablaré brevemente sobre la teología *mexicatl* y sobre la manera como ellos concebían la muerte. En segundo lugar hablaré de la teología cristiana en relación a la muerte. Por último, y a manera de conclusión, propondré algunos elementos antropológicos, presentes

en el hombre que tiene confianza de que la muerte no es el final de todo sino el principio de una nueva vida.

Abstract

Before addressing death from a Christian theological perspective, I will talk about another theology, the *Mexicatl* theology. Let us not forget that the word “theology” does not only refer to the Christian and Catholic theology, as there are many other ways to make theology; for instance, the Jewish or Muslim theology. The word theology is of Greek origin and etymologically, it means: “The science studying (*logos*) God (*theos*)”. The word theology appears in the Plato’s *Republic*, a book about politics, where Plato analyzes which is the best political system to better rule men. In such book, Plato addresses to poets, among others, and asks them to correctly and properly use the language when speaking (*logos*) about the gods (*theos*). If poets make good theology (speech about the gods), this will redound to the benefit for the political community he planned. Plato says: And I replied, “Adeimantus, we are not poets, you and I at present, but founders of a state. And to founders it pertains to know the patterns on which poets must compose their fables and from which their poems must not be allowed to deviate; but the founders are not required themselves to compose fables.” “Right,” he said; “but this very thing—the patterns or norms of right speech about the gods, what would they be?” “Something like this,” I said. “The true quality of God we must always surely attribute to him.” Once made this clarification, I will divide my work in the following manner. Firstly I will talk about the *Mexicatl* theology and how they conceived death. Secondly, I will discuss the Christian theology regarding death. Thirdly, and as conclusion, I will propose certain anthropological elements, present in the human beings who trust in death not being the end of everything, but the beginning of a new life.

La pastoral juvenil en las periferias humanas

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

El Papa Francisco, sensible a la importancia de buscar una nueva forma de evangelizar, más acorde a las exigencias del Evangelio, nos ha propuesto su primera Exhortación Pastoral con el título: “La alegría del Evangelio” (*Evangelii Gaudium*, 2013). En dicha exhortación el Papa concede gran importancia a los pobres y excluidos de la sociedad como sujetos privilegiados del anuncio evangélico. “La belleza misma del Evangelio no siempre puede ser adecuadamente manifestada por nosotros, pero hay un signo que no debe faltar jamás, la opción por los últimos, por aquellos que la sociedad descarta y desecha.” (Núm. 195). Atender a los seres humanos que viven en las llamadas “periferias humanas” no debe ser un trabajo opcional en la práctica pastoral de nuestras parroquias, sino que debe estar al centro de nuestra preocupación como evangelizadores. Más aún, preocuparnos por los excluidos de la sociedad constituye el centro mismo del anuncio del evangelio. Los rituales, sacramentos y oraciones, deben sensibilizarnos para servir a aquel ser humano que sufre al borde del camino. La parábola del buen samaritano se actualiza cada vez que nos inclinamos a servir a un hermano herido en el camino. A la pregunta centrada en el yo: “Maestro ¿qué debo hacer para conseguir la vida eterna? Jesús responde con un caso muy concreto de exclusión: “Bajó un hombre de Jerusalén a Jericó, y cayó en manos de bandidos, que después de haberlo despojado de todo y de haberlo molido a golpes, se fueron dejándolo medio muerto. Por casualidad bajaba por ese

camino un sacerdote, quién al verlo pasó por otro lado de la carretera y siguió de largo. Lo mismo hizo un levita (...). Pero llegó cerca de él un samaritano que iba de viaje. Lo vio y se compadeció. Se le acercó y curó sus heridas con aceite y vino y se las vendó (...). Jesús deja a sus interlocutores desconcertados. La vida eterna no está basada en la preocupación por mi “yo”, sino en la preocupación por el “tú”. Entre más yo me olvide de mí mismo y piense en las necesidades de los otros, en particular de los excluidos, consigo, “sin darme cuenta” y sin buscarlo, la vida eterna. “Vete y haz tú lo mismo”. Concluye Jesucristo la enseñanza de esta parábola (Lc. 10, 30-35).

Abstract

Pope Francis, sensitive to the importance of finding new evangelization ways, more in accordance with the Gospel demands, has submitted his first Apostolic Exhortation, entitled: “The joy of the gospel” (*Evangelii Gaudium*, 2013). In such exhortation, the Pope gives great importance to the poor and the outcast in the society as privileged subjects in the proclamation of the Gospel. “We may not always be able to reflect adequately the beauty of the Gospel, but there is one sign which we should never lack: the option for those who are least, those whom society discards.” (No. 195). Assisting human beings living in the so-called “fringes of humanity” should not be optional in the pastoral practice of our parishes, but it shall be the mainstay of our concern as evangelists. Furthermore, concerning for those excluded from the society is the essence of the proclamation of the gospel. The rituals, sacraments, and prayers should sensitize us to serve human beings suffering at the side of the road. The parable of the Good Samaritan is reaffirmed every time we serve a wounded brother. To the self-centered question made to him: “Teacher, what must I do to inherit eternal life?” Jesus answered with a very specific exclusion case: “A man fell victim to robbers as he went down from Jerusalem to Jericho. They stripped and beat him and went off leaving him half-dead.

A priest happened to be going down that road, but when he saw him, he passed by on the opposite side. Likewise a Levite (...). But a Samaritan traveler who came upon him was moved with compassion at the sight. He approached the victim, poured oil and wine over his wounds and bandaged them (...). Jesus left his interlocutors perplexed. Eternal life is not based on the concern for my “self”, but on the concern for the “other”. The more I forget about myself and think about the needs of the others -especially those excluded- I inherit “without realizing” and without looking for it, the eternal life. “Do this and you will live”. Jesus finished with the teaching of this parable (Lk 10:30-35).

Sánchez Hernández, F. X. (2015). La pastoral juvenil en las periferias humanas. *Revista bimestral para sacerdotes y agentes de pastoral: VIDA PASTORAL*, Año XL No. 245.

La responsabilidad ética del tiempo en Kierkegaard como principio existencial de solidaridad

Rafael García Pavón

Resumen

En este trabajo se pretende mostrar que, en el pensamiento de Kierkegaard, la tarea ética de llegar a ser sí mismo implica una responsabilidad específica sobre la dimensión temporal de la existencia, la cual se fundamenta en la relación de confianza y amor con la temporalidad de otras personas y, en especial, como fundamento y finalidad última con Dios en la historia. Esta relación sería el fundamento de la solidaridad porque provoca, simultáneamente, que el individuo se elija a sí mismo en el tiempo y pueda acoger y reduplicar las condiciones del devenir del otro. Lo contrario a la solidaridad, que sería no elegirse

a sí mismo, clausura el tiempo del individuo en sus determinaciones estéticas haciéndolo indiferente de todo futuro y, por tanto, de las condiciones del devenir del otro. Para argumentar esto se relacionan las ideas de Kierkegaard sobre la temporalidad en el concepto de la angustia, la elección de sí mismo en el equilibrio entre lo estético y lo ético en la formación de la personalidad y el devenir del individuo en contemporaneidad de *Migajas filosóficas*.

Abstract

This paper aims at demonstrating that the ethical work of becoming oneself -in Kierkegaard's thought- implies a specific responsibility towards time dimension of existence. This is based upon the trust and love relationship with the temporality of other people, and especially with God in history, as the foundation and ultimate purpose. This relationship would be the foundation of solidarity, as it in turn encourages the individual to choose oneself in the time, and is able to embrace and reduplicate the other's becoming conditions. The oppose to solidarity -not choosing oneself- shuts individual's time in their aesthetic determinations, making them indifferent to the future, and consequently to the other's becoming conditions. As an argument to this, I present an association of Kierkegaard's ideas on temporality in anguish, the election of oneself in the aesthetics-ethics balance when shaping personality, and the individual's becoming in the contemporaneity of *Philosophical Fragments*.

García Pavón, R. (2015). *La responsabilidad ética del tiempo en Kierkegaard como principio existencial de solidaridad*. En III Jornadas Iberoamericanas de Estudios Kierkegaard. Existencia, Conocimiento y Sociedad, Granada, España.

La Virgen de Guadalupe y la identidad nacional

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

En el año 2010 celebramos el bicentenario del inicio de la guerra de independencia –después de casi tres siglos de ocupación española en nuestro país–, así como el centenario del comienzo de la revolución mexicana. Dos luchas armadas, dos inicios de combates bélicos que han marcado profundamente nuestra identidad nacional. Ante estos acontecimientos históricos nos podemos preguntar: ¿Por qué los calendarios nacionales, en todas partes del mundo, están siempre marcados con festejos de sucesos bélicos como guerras de independencia, mundiales, revoluciones etcétera? No hay prácticamente un solo país que no festeje a sus héroes que le han “dado vida” a través de batallas. El cura Hidalgo, Morelos y Zapata –por mencionar sólo a algunos de los nuestros– vienen a engrosar la gran lista mundial de héroes de conflictos armados que contribuyeron a consolidar el futuro de sus respectivas naciones. La historia de la humanidad pareciera ser una cronología de historias de guerra y de sangre. Aztecas contra tlaxcaltecas, colonizados contra conquistadores, campesinos contra latifundistas, proletarios contra capitalistas, árabes contra judíos, etcétera. Ante tal panorama mundial, pareciera ser que el filósofo inglés Thomas Hobbes tenía razón al afirmar que el ser humano es un “*homo homini lupus*”, es decir “un lobo para el mismo hombre”. Desde tal perspectiva, pareciera ser que, por nuestra misma naturaleza humana egoísta e individualista, los hombres siempre estaremos en guerra permanente los unos contra los otros, para asegurar nuestros propios intereses. Por su parte, el padre del psicoanálisis, Sigmund Freud, corrobora lo dicho por Hobbes al afirmar que: “La verdad oculta tras todo esto, que negaríamos de buen grado, es la de que el hombre no es una criatura tierna y necesitada de amor, que sólo osaría

defenderse si se la atacara, sino por el contrario, un ser entre cuyas disposiciones instintivas también debe incluirse una buena porción de agresividad. Por consiguiente, el prójimo no le representa únicamente un posible colaborador y objeto sexual, sino también un motivo de tentación para satisfacer en él su agresividad, para explotar su capacidad de trabajo, sin retribuirla, para aprovecharlo sexualmente sin su consentimiento, para apoderarse de sus bienes, para humillarlo, para ocasionarle sufrimientos, martirizarlo y matarlo”. “*Homo homini lupus*”: ¿quién se atrevería a refutar este refrán, después de todas las experiencias de la vida y de la historia?”

Abstract

In the year 2010 we celebrated the bicentennial of the beginning of the Independence war -after almost three centuries of Spanish occupation in our country-, as well as the centennial of the Mexican revolution beginning. Two armed struggles, two beginnings of bellicose combats that have deeply marked our national identity. While remembering these historic events, we can ask ourselves: Why is it that national calendars all around the globe are always filled with commemorations of bellicose events, such as independence wars, world wars, revolutions, etc.? There is almost no country not celebrating the heroes who “gave their lives” in the battlefield. Priest Hidalgo, Morelos, and Zapata -just to mention some of our heroes- are part of that worldwide list of heroes from armed conflicts who contributed to consolidate the future of their respective nations. History of the human kind seems to be a timeline of war and blood stories. Aztecs against Tlaxcalans, colonized population against conquerors, farmers against landowners, proletarians against capitalists, Arabs against Jews, and so on. This global outlook makes it seem that the English philosopher Thomas Hobbes was right when describing the human being as “*homo homini lupus*”, i.e. “man is a wolf to man”. From such perspective, it seems that, given our own selfish and individualist hu-

man nature, men will always be at war with one another, in order to ensure their own interests. The father of psychoanalysis, Sigmund Freud, confirmed that Hobbes said: “The element of truth behind all this, which people are so ready to disavow, is that men are not gentle creatures who want to be loved, and who at the most can defend themselves if they are attacked; they are, on the contrary, creatures among whose instinctual endowments is to be reckoned a powerful share of aggressiveness. As a result, their neighbor is for them not only a potential helper or sexual object, but also someone who tempts them to satisfy their aggressiveness on him, to exploit his capacity for work without compensation, to use him sexually without his consent, to seize his possessions, to humiliate him, to cause him pain, to torture and to kill him. “*Homo homini lupus*”: Who, in the face of all his experience of life and of history, will have the courage to dispute this assertion?”

Los enigmas de la musa

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

Para presentar el libro *Los 20 enigmas* de Sor Juana Inés de la Cruz, descifrados del P. Javier García González, L.C., se analizan no sólo las principales ideas del autor, sino también se hace una relación con la obra de la monja mexicana y con los especialistas dedicados a desentrañar su obra. A partir de una problematización de la lectura, tanto en su aspecto práctico social como en la complejidad que resulta de tratar de descifrar textos provenientes del barroco mexicano, se señalan una serie de postulados semiológicos fundamentales para tomar en cuenta en toda tarea hermenéutica. Así, tomando como referen-

te los propios análisis que el P. García realiza sobre los Enigmas de Sor Juana, se busca un diálogo creativo con los textos para valorar su importancia histórica y su necesidad de recuperación desde la crítica literaria. Los textos de Sor Juana son parte del patrimonio que la lengua española ha generado, por lo que su conservación y su estudio resulta urgente para preservar la tradición y generar espacios de creación profundos y altamente simbólicos. La ponencia señala, a la par, tanto a teóricos de lo significativo, como Noam Chomsky, Mauricio Beuchot y Alfonso López Quintás, como a escritores nacionales que encontraron en la figura de la Musa a un pilar para la creación. Tales son los casos de Salvador Novo, Alfonso Reyes, José Emilio Pacheco y, desde luego, Octavio Paz. Es precisamente a Paz a quien se dedica buena parte de la revisión crítica de su estudio sobre Juana de Asbaje. Finalmente, se destaca el valor del libro del P. García en relación con el rescate de los Enigmas, perdidos durante siglos, y con la recopilación de imágenes que recrean ficcionalmente a Sor Juana Inés de la Cruz en distintas etapas de su vida.

Abstract

For the presentation of the book *Los 20 enigmas de Sor Juana Inés de la Cruz descifrados*, by F. Javier García González, L.C., we have analyzed not only the main ideas of the author, but we have also related it with the work of the Mexican nun, and with the specialists working on unraveling her work. Starting from the problematization of the work, in both its social practical approach and in the complexity resulted from trying to decipher texts from the Mexican Baroque, a number of essential semiological postulates to take into account in every hermeneutic task are pointed out. Thus, taking the analysis made by F. García about the *Enigmas de Sor Juana* as a reference, we look for a creative dialogue with the texts to appreciate its historical relevance and the need to retrieve it from the literary criticism. These texts from Sor Juana are part of the heritage of the Spanish language. Therefore,

its preservation and study are an urgency to keep the tradition and foster deep and highly symbolic creation spaces. The talk makes reference to both meaning theorists, such as Noam Chomsky, Mauricio Beuchot, and Alfonso López Quintás, and national writers who found in this Muse a pillar for creation. Such is the case of Salvador Novo, Alfonso Reyes, José Emilio Pacheco, and, certainly, Octavio Paz. Actually, a fair part of the critical review on the study about Sor Juana was dedicated to Paz. Lastly, emphasis is made on the value of this book by F. García, in regard to the rescue of the *Enigmas*, lost for centuries, and to the collection of images fictionally reproducing Sor Juana Inés de la Cruz at different stages of her life.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Los enigmas de la musa*. En Presentación del libro *Los 20 enigmas de Sor Juana Inés de la Cruz*, descifrados, México.

Los orígenes del monstruo intergaláctico

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

Revisando el concepto de lo monstruoso, se analiza el impacto de las distintas mitologías al respecto en la formación de la persona y en la construcción de su sentido de vida. Particularmente, se revisa la obra de la autora Mary Shelly y del cineasta George Lucas. Encontrando paralelismos de exclusión y tecnología en la construcción del monstruo de Frankenstein y Darth Vader, se establecen parámetros para su posible análisis semiótico. A la par, se atienden a las producciones fílmicas y al impacto en la cultura popular de ambos engendros de lo fantástico.

Abstract

After reviewing the concept of monstrosity, an analysis was made about the different mythologies about the origin of the person and the construction of their meaning of life. In particular, there is a review of the works by the author Mary Shelly and the filmmaker George Lucas. Exclusion and technology parallelisms were found in the construction of Frankenstein and Darth Vader, and the parameters were established for a possible semiotic analysis. At the same time, the film productions were considered, as well as the impact that these two monstrosities have had on the popular culture.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Los orígenes del monstruo intergaláctico*. En *De Frankenstein a Darth Vader: el origen del monstruo intergaláctico*, México.

Los sentidos de la fuerza

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

A partir de una retrospectiva biográfica, se revisan las consecuencias culturales y sociales de la trilogía *Star Wars*, particularmente desde el punto de vista semiótico. La búsqueda de sentido original de la relación entre la experiencia estética y la formación del receptor tienen un claro ejemplo en la influencia de la saga creada por George Lucas. El valor de la cinta estriba entonces en su relación con los preceptos básicos de la mitología. Por ello se retoman autores como Roland Barthes y Joseph Campbell en relación al trabajo heroico en los sistemas contemporáneos de propagación de símbolos. Sin descuidar el valor simbólico de los personajes, se generan líneas de investigación y de análisis para los futuros filmes y otros productos de la mitología de *Star Wars*.

Abstract

Based on a biographic retrospective, we have reviewed the cultural and social consequences of the *Star Wars* trilogy, especially from the semiotic point of view. The search for the original meaning of the relationship between aesthetic experience and the education of the recipient has a clear example in the influence of the saga created by George Lucas. The value of the film is founded on its relation with the basic principle of mythology. This is why we make reference to authors such as Roland Barthes and Joseph Campbell in regard to the heroic work in contemporary symbol propagation systems. Without forgetting about the symbolic value of the characters, we have generated research and analysis lines for the future films and other products of the *Star Wars* mythology.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Los sentidos de la Fuerza*. En El renacer de Star Wars. Nuevas Fronteras, México.

No darás falso testimonio, ni mentirás

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

La ponencia analiza el capítulo octavo del serial televisivo del cineasta polaco Krzysztof Kieslowski *Decálogo*. Debido a la naturaleza de la serie, el tema central versa sobre la actualidad del octavo mandamiento: “No darás falso testimonio, ni mentirás”, título del capítulo en cuestión. Por tanto, el tema de la verdad y su consecuente enunciación resultan ejes temáticos. Partiendo de dichos temas, se retoman los postulados de Jean Baudrillard sobre la simulación y el ejercicio de significación. Los dilemas éticos consecuentes son puestos en rela-

ción con la persona humana y el juicio crítico del entorno. La responsabilidad de quien habla debe contemplar su accionar para ser congruente y apelar a la verdad. El capítulo del serial permite entonces una reflexión integral y propositiva. Además de la aproximación ética que conlleva la pieza audiovisual, implica de manera clara una revisión estética de la misma. Sirve entonces para señalar los principales aspectos del lenguaje cinematográfico y su impacto en el lenguaje televisivo, condición revolucionaria de la serie e históricamente propositiva por parte de su director. La vinculación entre los capítulos, la iluminación, los diálogos profundos, los elementos simbólicos que hablan de la intratextualidad y de la intertextualidad de la producción, son vinculados con la estética oriental y con la forma de “esculpir en el tiempo”, como diría Tarkovsky. Con estos elementos propios de la cinematografía, y siendo la cinematografía de calidad un aliado para la formación de la persona, siguiendo a Alfonso López Quintás, *El Decálogo* de Kieslowski permite el cuestionamiento a fondo sobre la importancia de hacer vigentes preceptos éticos y morales tradicionales ante la complejidad contemporánea.

Abstract

The presentation analyzes chapter eight of the TV series *The Decalogue* directed by the Polish filmmaker Krzysztof Kieslowski. Given the nature of the series, the essence of this chapter is about the currency of the eighth Commandment, titled: “You shall not bear false witness against your neighbor”. Therefore, the topic of truth and its subsequent statement turned out to be the mainstay. Starting from these topics, we turned to the postulates of Jean Baudrillard about simulation and the exercise of signification. The resulted ethical dilemmas are regarded in relationship to the human person and critical judgment of the environment. The responsibility of the one who speaks must take their deeds into consideration, to be coherent and appeal the truth. This chapter allows us to make a comprehensive and

proactive reflection. Besides, the ethical approach that this audiovisual piece clearly implies an aesthetic review. It is useful then to point out the main aspects of cinematographic language and its impact on television language, a revolutionary condition of the series, with a historical proposal from the director. The liaison between chapters, the lightning, the deep dialogues, the symbolic elements demonstrating the production's intratextuality and intertextuality are associated to the eastern aesthetics and the way of "sculpting time", as Tarkovsky said. With the elements proper of cinematography, quality cinematography being an ally in the instruction of people, and following what Alfonso López said, *The Decalogue* of Kieslowski allows us to fully question us about the relevance of making traditional ethical and moral principles valid for the contemporary complexity.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *No darás falso testimonio, ni mentirás*. En Ciclo de Conferencias: El Decálogo de Krzysztof Kieslowsky, México.

Pobreza económica: Un desafío ético para las sociedades contemporáneas

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

La pobreza puede entenderse, de manera muy general, a partir de dos grandes dimensiones: la pobreza espiritual y la material. O dicho en otras palabras, la invisible –o personal– y ligada más bien a la ética y a la religión; y la visible –o social– es decir la concreta y material, y ligada más bien a la economía y a la política. Dentro de éste último tipo de pobreza material entran gran variedad de expresiones como pueden ser la pobreza alimentaria, cultural, sanitaria, educativa, etcétera. Diferentes tipos de pobreza material o visible, que tienen su

raíz en la mala administración de nuestra casa común que es el mundo; es decir, en la mala administración de la economía. Ya que como lo dice la etimología misma de la palabra “economía” (oikonomos), es la ciencia que busca la administración del hogar. En esta exposición nos referiremos en particular a la pobreza económica, a la que consideramos raíz de todas las demás formas de pobreza en el mundo. ¿Y por qué considerar a la pobreza económica como un desafío ético para las sociedades contemporáneas? Nos parece que hasta ahora la economía ha estado ligada a la política, es decir a la visibilidad del ser humano (su materialidad), y consideramos importante buscar otro fundamento a la economía que surja de la ética (de esta dimensión llamémosle invisible, o más bien dicho audible del ser humano). La pobreza en el mundo es uno de los principales males que aquejan a la humanidad. En la página oficial del Banco Mundial podemos leer la siguiente información: “Los avances en cuanto a la reducción de la pobreza han sido notables en las últimas décadas. El mundo logró la meta del primer objetivo de desarrollo del milenio (ODM) de disminuir a la mitad, para 2015, la tasa de pobreza registrada en 1990, y lo consiguió en 2010, cinco años antes de la fecha prevista. Pero pese a este logro, la cantidad de personas que vive en condiciones de pobreza extrema en el mundo sigue siendo inaceptablemente elevada. De acuerdo con las estimaciones más recientes, en 2011 el 17 % de la población del mundo en desarrollo vivía con menos de US\$1,25 al día, cifra inferior al 43 % de 1990 y al 52 % de 1981.” Estos datos optimistas del Banco Mundial, de que se ha logrado reducir a la mitad la pobreza extrema en el mundo en los últimos años, parecen contradecir lo que nosotros vemos y constatamos en la realidad. Cada vez es más evidente y cruda la presencia de los pobres en nuestras sociedades, en nuestros países de América Latina, en el mundo. Los éxodos masivos en Oriente Medio, África, Asia y América Latina hacia países más desarrollados dan prueba de ello. La guerra, el narcotráfico y la

corrupción política en varios países han engrosado considerablemente el número de pobres en el mundo.

Abstract

Poverty could be understood -in general terms- in two major dimensions: spiritual and material poverty. Or in other words, invisible -or personal- poverty, basically linked to ethics and religion; and visible -or social- poverty, i.e. tangible and material, linked to economy and politics. Within the latter type of poverty, there are a number of different way to be expressed, such as: food, cultural, sanitary, educational poverty, etc. These are different types of material or visible poverty rooted in the bad administration of our common home, which is this world. In other words, the bad economic administration. As the etymology itself of the word “economy” (*oikonomos*) says, it is the science looking for the household management. In this work, we will specifically discuss economic poverty, which we consider the root of all the other poverty forms worldwide. Why do we consider economic poverty as an ethical challenge for contemporary societies? We think the economy so far has been linked to politics, that is, the visibility of the human being (its materiality), and we consider it is paramount to find another economic foundation, coming from the ethics (let us call it invisible, or should we say audible to the human being). Poverty worldwide is one of the main ills affecting humanity. In the official World Bank website we can find the following information: “There has been marked progress on reducing poverty over the past decades. The world attained the first Millennium Development Goal target—to cut the 1990 poverty rate in half by 2015—five years ahead of schedule, in 2010. Despite this progress, the number of people living in extreme poverty globally remains unacceptably high. According to the most recent estimates, in 2011, 17 percent of the world’s population lived at or below \$1.25 a day. That’s down from 43 percent in 1990 and 52 percent in 1981.” These optimistic information from the World

Bank, saying extreme poverty worldwide had been reduced in half in recent years, seem to contradict what we see and confirm in the reality. The presence of poor people is increasingly evident and stark in our societies, in our Latin American countries, and in the world. Massive exodus from the Middle East, Africa, Asia, and Latin America to more developed countries are the proof of this. War, drug trafficking, and political corruption in several countries are notably swelling poverty figures all over the world.

Recuperación del sentido en tiempos desbordados. Un acercamiento al análisis de la estética literaria de Alfonso López Quintás

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

Ante la manipulación del lenguaje por parte de diversos actores sociales, se requiere una recuperación del sentido, no sólo en su dimensión filológica, sino también en el ámbito existencial. El acercamiento a la metodología de análisis propuesta por el filósofo español Alfonso López Quintás permite desentrañar los mecanismos de seducción empleados en la actualidad, así como el descubrimiento creativo de campos de significación en favor del desarrollo integral de la persona humana. Este trabajo presenta, de manera sucinta, la forma en que las obras de arte, particularmente la literatura, permiten la formación ética de la persona, y se muestran como un contrapeso a la manipulación pregonada por la industria mediática. Con ello en mente, se realiza una aproximación a obras canónicas de la literatura universal (desde la antigüedad clásica a la fecha), encontrando pautas de sentido en el trabajo de significación que implica la creación artística,

el análisis textual y la lectura atenta. Aunado a ello, se trazan líneas paralelas entre los postulados de López Quintás y de otros autores, como Roland Barthes y George Steiner. Se destaca el análisis humanista como un antídoto ante los simulacros contemporáneos.

Abstract

In face of language manipulation from different social actors, it is necessary to recover the meaning, not only at a philological level, but also at an existential level. The analysis methodology approach suggested by the Spanish philosopher Alfonso López Quintás allows us to unravel seduction mechanisms used nowadays, and it also allows the creative discovery of significance fields in favor of the comprehensive development of the human person. This paper briefly presents the way in which works of art, especially literary, allow the ethical instruction of the person, and are a counterbalance for the manipulation from the media industry. Having this in mind, an approach is made to the canonic works of universal literature (from classical age to this day) in order to find meaning guidelines in the significance work that implies the artistic creation, the textual analysis, and the attentive reading. Along with this, some parallel lines are made to the postulates by López Quintás and other authors, such as Roland Barthes and George Steiner. The humanist analysis stands out as an antidote to contemporary simulations.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Recuperación del sentido en tiempos desbordados. Un acercamiento al análisis de la estética literaria de Alfonso López Quintás*. En IV Coloquio de la Asociación Mexicana de Estudios de Estética: El control de las sensibilidades en la estética contemporánea: mecanismos y estrategias, México.

Reduccionismo estético, simulación y ecosistema de la distracción en las redes sociales

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

El trabajo presenta una revisión crítica a las redes sociales, situándolas como un constructo mercadológico que se logra gracias a soportes informáticos. Tomando en cuenta autores como el filósofo francés Jean Baudrillard, el texto señala la importancia de reflexionar a fondo sobre el uso y abuso de las redes sociales en tiempos de la dispersión, puesto que se adoptan pautas de conducta que repercuten en la convivencia social y en el entramado psicológico del usuario. Se toman en cuenta temas como la privacidad y la urgencia de la formación a profundidad, en tópicos que se han dado por sentados, dejando a los usuarios como partícipes de una estrategia focalizada en manos de grandes corporativos cuyos intereses distan del desarrollo integral de la persona. También se retoman voces que han señalado los problemas del llamado progreso, fruto de la modernidad ilustrada y la mentalidad positiva así como su relación con la tecnología de nuestros tiempos. Se combinan las voces de literatos como J. R. R. Tolkien e Isaac Asimov, y de teóricos sociales como el politólogo Giovanni Sartori y los pensadores sociales Nicholas Carr y Neil Postman. A partir del seguimiento de movimientos sociales como *Anonymous* y de plataformas de trabajo colectivo como *Open Source*, se busca señalar cuáles podrían ser espacios para la mejora social y de los propios medios si se tiene como centro a la persona humana en su integralidad, tal y como señala el filósofo personalista Alfonso López Quintás. Y no sólo el asumir modas derivadas del capitalismo salvaje, cuyos frutos son palpables en diversos sectores sociales.

Abstract

This is a critical review of social media, taking them as a marketing construct achieved through computer supports. Taking into account authors such as Jean Baudrillard, the text highlights the importance of thinking about the use and abuse of social media in times of diversion, as adopted behavior patterns impact on social coexistence and in the psychological interweaving of users. Topics such as privacy and urgency for in-depth instruction in areas given for granted are taken into account. Users are left as participants of a focused strategy, in hands of large corporations whose interests are far from the comprehensive development of the person. We have also considered authors who have pointed out the problems of the so-called progress resulted from enlightened modernity and positive thinking, as well as its relation with the technology of these times. Several men of letters are included, such as J.R.R. Tolkien and Isaac Asimov, as well as social theorists, like the political expert Giovanni Sartori, and the social thinkers Nicholas Carr and Neil Postman. After monitoring social movements as Anonymous and crowdsourcing platforms as Open Source, we aim at indicating which could be an arena for social improvement, and for the means to do so if the human person is taken as priority in their integrity, just as the personalist philosopher Alfonso López Quintás said; instead of only assimilating fashions resulted from savage capitalism, whose results are evident in different social sectors.

Religiones monoteístas por la paz

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

El padre del monoteísmo y de las tres grandes religiones del Dios-Uno es Abraham. Abraham es reconocido y venerado tanto por judíos, cristianos y musulmanes, no por su raza o cultura particular, sino por habernos legado la idea extraordinaria de que Dios es Uno. Abraham es el padre de la fe. Con él empieza la semilla del monoteísmo que algunos años después se convertirá en tronco de árbol del cual surgirán tres grandes ramas: el judaísmo, el cristianismo y el islam. Ramas que tendrán a su vez muchas variantes; nuevas y pequeñas ramas en cada una de las tres grandes religiones monoteístas: Judaísmo conservador, jasídico, ortodoxo, etcétera; cristianismo católico, luterano, anglicano, metodista, etcétera; islamismo sunita, chiita, etcétera; diferentes matices en las formas de vivir la práctica religiosa, pero que tienen un común denominador: Dios es uno. El precepto religioso de Deuteronomio 6, 4: “Escucha Israel, el Señor nuestro Dios es solamente Uno, amarás al Señor tu Dios con todo tu corazón, toda tu alma y todas tus fuerzas” está en el centro de las tres grandes religiones del libro: La Torá, la Biblia y el Corán. Es decir, que si ahora escuchamos hablar de asesinatos por parte de fanáticos religiosos, de la religión que sea, esto no forma parte de la esencia de las religiones monoteístas. Al contrario, en las tres grandes religiones surgidas de Abraham se hace un llamado a respetar e incluso amar a los extranjeros, aunque estos tengan otros tipos de creencias. Veamos, en el judaísmo, en el libro del Levítico 19, 33, podemos leer: “Cuando un forastero viva junto a ti, en tu tierra, no lo molestes. Al forastero que viva con ustedes lo mirarán como a uno de ustedes y lo amarás como a ti mismo, pues ustedes también fueron forasteros en Egipto: ¡Yo soy Yahvé su Dios!”. Lo mismo remarca Éxodo 23, 9 y Levítico 25, 35-36, entre

otros. Por lo tanto la creencia en el Dios-Uno, para el pueblo de Israel, va acompañada necesariamente de la idea de una Humanidad-una. Herman Cohen, filósofo judío contemporáneo, escribió algunos textos muy hermosos en torno al amor al prójimo, sin importar que éste sea judío, musulmán o cristiano. Textos que fueron recopilados por Martin Buber en la obra *El prójimo* (1935). Para Hermann Cohen, el amor al prójimo no surgió de la tolerancia política (ésta a lo sumo facilitó intercambios comerciales) y mucho menos del patriotismo que separa a los hombres, sino de la idea de un Dios único padre de todos los hombres. “Para los griegos, el forastero es el inmigrante que busca ayuda. En el Pentateuco, el forastero constituye el suelo y cimiento. Por esta razón, a menudo es asociado con el pobre, el huérfano y la viuda.” (p. 10). Para darnos a entender esta fraternidad humana, la Biblia no comienza narrando la historia de Abraham, padre de todos los que tienen fe, sino la de Adán, padre de todos los hombres.

Abstract

The father of monotheism and the three great One-God religions is Abraham. Abraham is recognized and venerated by Jews, Christians, and Muslims, and this is not for his race or culture, but for the legacy he left, the extraordinary idea that God is One. Abraham is the father of faith. He planted the seed for monotheism that years later became into the tree whose branches are: Judaism, Christianity, and Islam. Branches which in turn have a myriad of varieties. New and small branches from each one of the three great monotheist religions: Conservative, Hasidic, Orthodox Judaism, etc.; Catholic, Lutheran, Anglican, Methodist Christianity, etc.; Sunni, Shia Islam, etc. Different nuances in the ways to live the religious practices, but with a common denominator: God is one. The religious precept of Deuteronomy 6, 4: “Hear, O Israel! The Lord is our God, the Lord alone! Therefore, you shall love the Lord, your God, with all your heart, and with all

your soul, and with all your strength” is the essence of the three great religions of the book: The Torah, the Bible, and the Quran. That is to say, if we know hear about killings from religious fanatics -regardless of the religion- this is not part of the monotheist religions essence. On the contrary, the three Abrahamic religions make a call to respect, and even love foreigners, even if they have different beliefs. Let us see. In Judaism, the book of Leviticus 19, 33, says: “When an alien resides with you in your land, do not molest him. You shall treat the alien who resides with you no differently than the natives born among you; have the same love for him as for yourself; for you too were once aliens in the land of Egypt. I, the Lord, am your God.” The same can be found in Exodus 23, 9 and in Leviticus 25, 35-36 among others. Therefore, for the people of Israel, the belief of One God is necessarily linked to the idea of one Humanity. Hemann Cohen, contemporary Jewish philosopher, wrote some exquisite texts about the love to the neighbor, regardless if they were Jew, Muslim or Christian. These texts were compiled by Martin Buber in the work *The Neighbor* (1935). For Hermann Cohen, the love to the neighbor is not the result of political tolerance -by most it eased trade exchange-; neither is the result of patriotism that divides men. It is the idea of a unique God, father of all men. For the Greeks, the neighbor or fellow man is the immigrant in search for help. In the Pentateuch, the fellow man is the soil and foundation. Therefore, they are frequently related to the poor, the orphan, and the widow. For us to understand this human fraternity, the Bible did not start telling us the story of Abraham, father of all who have faith, but the story of Adam, father of all men.

Rezar pensando. Las oraciones básicas del cristianismo explicadas frase a frase: Padre Nuestro, Ave María y Credo

Francisco Xavier Sánchez Hernández

Resumen

Rezar es hablar con Dios. Hablar es uno de los actos esenciales del ser humano, a tal punto que el filósofo griego Aristóteles definía al hombre como animal de razón. En filosofía se le ha dado bastante importancia a la palabra entendida como razón. Hablar en este sentido significa expresar mediante palabras nuestra racionalidad. Por tanto, no se trata únicamente de articular palabras como loros, sino saber lo que decimos cuando hablamos. Por otra parte, en la Biblia hay una novedad con respecto a la filosofía, pues no se trata sólo de entender racionalmente lo que decimos, sino de meter nuestros sentimientos/corazón en nuestras palabras. En el hebreo del Antiguo Testamento las palabras “amar” y “conocer” son sinónimos, y en el Nuevo Testamento San Juan nos dice que aquel que ama conoce a Dios porque Dios es amor. Las oraciones meditadas en el libro reflexionan frase a frase sobre el significado que podemos encontrar en cada una de las oraciones básicas del cristianismo. El Padre Nuestro es la única oración que Jesús enseñó a sus discípulos cuando le pidieron que les enseñara a orar. El Ave María es una oración tomada, por una parte, de los evangelios y, por la otra, de la tradición de la Iglesia. El Credo está considerado como la primera expresión teológica de los apóstoles, y en él se sintetizan las bases del cristianismo. En el libro se incluyen reflexiones y referencias bibliográficas de filósofos y escritores que pueden ayudar a entender mejor la riqueza de cada frase.

Abstract

Praying is to talk to God. Talking is one of the essential acts of human beings, in such a way that the Greek philosopher Aristotle defined men as the rational animal. Philosophy has granted great relevance to the word, understood as reasoning. In this way, talking means expressing our rationality with words. Therefore, it is not only about repeating words as a parrots, but about knowing what we are talking about when we talk. On the other hand, there is a novelty in the Bible in regard to philosophy, as it is not only about rationally understanding what we say, but about integrating our feelings/heart in our words. In Old Testament Hebrew, the words “love” and “know” are synonyms; at the same time in the New Testament, St. John tells us that he who loves knows God, because God is love. The prayers considered in this book reflect about the meaning we can find in each and every one of the basic prayers in Christianity. The Our Father is the only prayer Jesus taught to his disciples when they asked to be taught. The Hail Mary is a prayer taken, on one hand, from the gospels, and on the other, from the church tradition. The Creed is considered as the first theological expression of the apostles, summarizing all Christianity foundations. This book includes reflections and bibliographic references of philosophers and writers who can help us to better understand the wealth of each phrase.

Sánchez Hernández, F. X. (2015). *Rezar pensando. Las oraciones básicas del cristianismo explicadas frase a frase: Padre nuestro, Ave María y Credo*. México, D.F.: Misioneros Combonianos del Corazón de Jesús.

Sentido y sufrimiento en la literatura

José Antonio Forzán Gómez

Resumen

A partir de un análisis del sentido del sufrimiento en relación a la tragedia y a la comedia, se recupera el valor del mismo en la literatura, particularmente en su condición salvífica. Se revisa la forma de entender al sufrimiento en la cosmogonía oriental y su impacto en la literatura de tales regiones. Asimismo, se finca el problema del destino y el sufrimiento desde los himnos homéricos y el drama griego. Con ello, se analizan tanto al Antiguo como al Nuevo Testamento en su carácter literario y en su valor espiritual para el mundo judeocristiano. Otro factor que se contempla es el papel del héroe como ejemplo vital frente al sufrimiento, tal y como se ve reflejado en las letras fundacionales de los pueblos. Desde luego, se contrasta con el problema del hombre común, protagonista de la literatura contemporánea. Se señala, retomando a J. R. R. Tolkien, a la literatura fantástica de calidad como una forma para comprender y superar el sufrimiento. En esa línea, se presenta al análisis literario de Alfonso López Quintás como un aliado fundamental para comprender a la literatura en su valor pedagógico. Entre los diversos autores que se visitan para este análisis se encuentran Homero, Miguel de Cervantes, William Shakespeare, Sor Juana Inés de la Cruz, Nikolái Gogol, Lev Tolstoi, Fiódor Dostoievski, Franz Kafka, Jaime Sabines, J. M. Coetzee y Günter Grass, por mencionar algunos. Asimismo, se enuncian conceptos de autores teóricos, como George Steiner y Tzvetan Todorov, para profundizar en los planteamientos filosóficos y semióticos que dan solidez a la investigación.

Abstract

Based on the analysis of the meaning of suffering with respect to tragedy and comedy, we retrieved its value in literature, especially in its saving condition. We have reviewed how suffering is understood in the eastern cosmogony and its impact on literature from such regions. Likewise, the problem of destiny and suffering is settled into the Homeric hymns and the Greek drama. With this, we analyze both the Old and New Testaments as literary pieces, and their spiritual value for the Judeo-Christian world. Another element taken into account is the role of the hero as vital example in case of suffering, just as reflected in the founding texts of peoples. There is of course a contrast to the problem of the common men, the main character of contemporary literature. Going back to J.R.R. Tolkien, quality fantasy literature is taken as a way to understand and overcomes suffering. In this line, we present the literary analysis of Alfonso López Quintás as an essential element to understand literature in its pedagogical value. Among the different authors considered for this analysis, we can mention Homer, Miguel de Cervantes, William Shakespeare, Sor Juana Inés de la Cruz, Nikolái Gogol, Lev Tolstoi, Fiódor Dostoievski, Franz Kafka, Jaime Sabines, J.M. Coetzee, and Günter Grass, among many others. At the same time, we make reference to theoretical authors such as George Steiner, and Tzvetan Todorov to better explore philosophical and semiotic approaches to give a solid foundation to this research.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Sentido y sufrimiento en la literatura*. En *El sentido salvífico del sufrimiento*, México.

Referencias generales

Artículos de divulgación

- Diener Olvera, A. (2015). Y después de los hijos ¿A qué me dedico? *Mira, Miraflores*, 97, 48.
- Dobre, C. E. (2015). Caroline Schlegel-Schelling y el valor de la inteligencia femenina. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=15438>
- Dobre, C. E. (2015). El filósofo ante la multitud. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=13283>
- Dobre, C. E. (2015). Kierkegaard y la realización de la mujer mediante el matrimonio. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=13687>
- Dobre, C. E. (2015). La idea de Europa. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=16124>
- Dobre, C. E. (2015). Mi deuda con Heidegger. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=13015>
- Dobre, C. E. (2015). Rob Riemen y el reto del intelectual para nuestros tiempos: La nobleza de espíritu. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=15950>
- Dobre, C. E. (2015). Rudiger Safranski. Ante el mal: la cultura como biografía. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=15571>
- Forzán Gómez, J. A. (2015). El personaje y el creador: Vicente Leñero y Scherer. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=12885>
- Forzán Gómez, J. A. (2015). La búsqueda de José Antonio Hernández García. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=13509>
- García Pavón, R. (2015). ¿Se puede aprender a ser Real? El cine como pensamiento ético en La Rosa Púrpura del Cairo. *Vanguardia Educativa*, 6, 38-40.
- García Pavón, R. (2015). La búsqueda de sentido en el cine: Hugo y Sócrates. *Vanguardia Educativa*, 6(21), 2-4.
- García Pavón, R. (2015). *Star Wars*: Una épica moral de redención. *Carta de México*. Recuperado de <http://www.cartademexico.com/web/cn.php?id=16271>
- Hernández Mejía, J. A. (2015). El amor como justicia en Paul Ricouer. *Humanæ Litteræ, Revista de la Facultad de Humanidades*, Vol. I, 19.
- Velázquez Fernández, H. (2015). De la alegría a la tristeza: la coordinación de las emociones para una vida lograda. *Vanguardia Educativa*, 21, 40-45.
- Velázquez Fernández, H. (2015). Entre refugiados y migrantes: educar para el acogimiento de los demás. *Vanguardia Educativa*, 22, 38-43.

Artículos especializados

- Dobre, C. E. (2015). Comunidad y escritura alrededor de la Bildung. El valor de la mujer en el pensamiento de Friedrich Schlegel y Friedrich Schleiermacher. *Relecciones, De las ideologías a la experiencia de lo real*, 2, 59-74. Recuperado de <http://www.relecciones.com/numeros.php>.
- García Pavón, R. (2015). Conflicts of Interests in the determination of Ethical Investment funds, Part 2. *Fidelis Ethics Review*, 4(1), 20-26. Recuperado de http://issuu.com/vicentearancon/docs/fidelis07_baja_res.
- García Pavón, R. (2015). La belleza de la religio científica con la metafísica en Evandro Agazzi. Reflexiones sobre Scientific Objectivity and its Contexts. *Comunicación y Hombre*, 11, 129-139.
- García Pavón, R. (2015). La relación entre Soren A. Kierkegaard y Gilles Deleuze en la construcción de una filosofía cinematográfica como contemporaneidad ética. *IMAGOFAGIA*, 12, 1-26. Recuperado de <http://www.asaeca.org/imagofagia/index.php/imagofagia/article/view/809>
- García Pavón, R. (2015). Una armonía pre-establecida: Kierkegaard y Bergson, una exploración desde la filosofía cinematográfica de Gilles Deleuze. *Soren Kierkegaard Newsletter. A publication of the Howard and Edna Hong Kierkegaard Library*, 64, 19-23. Recuperado de <http://wp.stolaf.edu/kierkegaard/files/2014/03/Soren-Kierkegaard-Newsletter.pdf>.
- Sánchez Hernández, F. X. (2015). La pastoral juvenil en las periferias humanas. *Revista bimestral para sacerdotes y agentes de pastoral: VIDA PASTORAL*, Año XL No. 245.

Capítulos de libro

- Arroyo Morales, P. R. (2015). *La persona y la trascendencia*. En Juan Pablo Po Sandoval (Coord.). *Reflexiones en torno a la identidad institucional*. (p. 46). Huixquilucan Estado de México: Universidad Anáhuac.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). Dr. House: De la automarginación al cinismo abductivo. En D. G. Gómez Morales (Ed.), *Cazadores de series televisivas. Análisis e impacto* (pp. 95-114). México: Universidad Anáhuac.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). Imágenes de lo fantástico en El Señor de los Anillos y El laberinto del Fauno. En J. A. Forzán Gómez, L. Guerrero Martínez, R. García Pavón, y J. Á. Agejas Esteban (Eds.), *Cine y filosofía* (pp. 23-48). México: Las lecturas de Sileno - Universidad Iberoamericana.
- García Pavón, R. (2015). Contemporaneidad y filosofía cinematográfica en Allegro, Reconstrucción y Medianoche en París. ¿Es posible recuperar el tiempo perdido? En R. García Pavón (Ed.), *Cine y filosofía* (pp. 71-113). México, D.F.: Universidad Iberoamericana.
- García Pavón, R. (2015). Hacia una ciudadanía hospitalaria: la filosofía y la educación en la angustia en Kierkegaard, Derrida y Milan Kundera. En R. Kralik, M. Valco, y J. G. Martin (Eds.), *Persona y Sociedad. Person and Society* (pp. 110-129). Toronto, Canada: Kierkegaard Circle, Trinity College, University of Toronto; Central European

Research Institute of Soren Kierkegaard; Constantine the Philosopher University, Nitra.

García Pavón, R. (2015). Introducción. En R. García Pavón (Ed.), *Cine y filosofía* (pp. 9-22). México, D.F.: Universidad Iberoamericana.

Carteles

Cabrera Vargas, L. (2015). *La creatividad en la formación humanista universitaria*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Cabrera Vargas, L. (2015). *Valores para la convivencia en las materias de formación humana*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Forzán Gómez, J. A. (2015). *Literatura y sentido: Una aproximación desde la semiótica personalista*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

García Pavón, R., Sánchez Hernández, F. X., Saucedo, O. A., & Cuevas Covarrubias, C. (2015). *Teoría y práctica en el estudio sobre la pobreza*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Hernández Mejía, J. A. (2015). *La creatividad en la formación humanista universitaria*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Hernández Mejía, J. A. (2015). *Valores para la convivencia en las materias de formación humana*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libros

Dobre, C. E. (2015). *De la Bildung a la Edificación como poética de lo femenino en el pensamiento de Soren Kierkegaard. Una interpretación en diálogo con el romanticismo alemán*. Roma, Italia: If Press srl.

Forzán Gómez, J. A., Guerrero Martínez, L., García Pavón, R., y Agejas Esteban, J. Á. (2015). *Cine y filosofía*. México: Las lecturas del Sileno - Universidad Iberoamericana.

Hernández Mejía, J. A. y A. V. (2015). *Identidad y Misión Anáhuac* (U. A. M. Norte Ed. Primera edición ed.). Huixquilucan, Estado de México: Universidad Anáhuac México Norte (UAMN).

Núñez Ochoa, R. (Ed.) (2015). *Identidad y misión Anáhuac* (Vol. 1). Huixquilucan Estado de México: Universidad Anáhuac Norte.

Sánchez Hernández, F. X. (2015). *Rezar pensando. Las oraciones básicas del cristianismo explicadas frase a frase: Padre nuestro, Ave María y Credo*. México, D.F.: Misioneros Combonianos del Corazón de Jesús.

Ponencias internacionales

Arroyo Morales, P. R. (2015). *La práctica interreligiosa como fundamento del verdadero diálogo intercultural*. En III Seminario Taller de la red de Investigadores ODREC, Universidad San Buenaventura, Bogotá, Colombia.

Diener Olvera, A. (2015). *The Hidden Battle*. En Congreso internacional de Pornografía y Amor. Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Dobre, C. E. (2015). *Friedrich Schlegel y Soren Kierkegaard: un diálogo crítico en torno a la novela Lucinde*. En III Jornadas Iberoamericanas de Estudios Kierkegaard, Granada, España.

García Pavón, R. (2015). *La responsabilidad ética del tiempo en Kierkegaard como principio existencial de solidaridad*. En III Jornadas Iberoamericanas de Estudios Kierkegaard. Existencia, Conocimiento y Sociedad, Granada, España.

García Pavón, R. (2015). *Hermenéutica Analógica como ética del futuro y la revelación en Kierkegaard*. En XI Coloquio Internacional de Hermenéutica Analógica, México, D.F. Recuperado de <http://seminariohermeneutica.blogspot.mx/2015/09/xi-coloquio-internacional-de.html>

García Pavón, R. (2015). *Star Wars: Una épica moral de redención*. En Panel: El Renacer de Star Wars, Nuevas Fronteras, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Hernández Mejía, J. A. (2015). *El amor al prójimo en Hermann Cohen*. En Primer Congreso Internacional de Diálogo Judeo-cristiano, Huixquilucan, Estado de México.

Sandoval, J. (2015). *Dignidad humana, espiritualidad y educación: algunas reflexiones desde las Moradas de Santa Teresa*. En Santa Teresa: 500 años de legado humanista. Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Velázquez Fernández, H. (2015). *El transhumanismo y la propuesta de modificación biotecnológica de la naturaleza humana*. Universidad de la Sabana, Bogotá, Colombia.

Ponencias nacionales

Arroyo Morales, P. R. (2015). *La muerte en el cristianismo*. En Ofrenda día de muertos: Panteón humanista. Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Arroyo Morales, P. R. (2015). *El Nuevo conocimiento de Franz Rosenzweig como contribución al diálogo judeocristiano*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Arroyo Morales, P. R. (2015). *La experiencia de diálogo judeo-cristiano de los alumnos de la Universidad Anáhuac del norte*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Priorida-

- des nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Arroyo Morales, P. R. (2015). *Por una mejor convivencia familiar*. Toluca, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Academia general: Los perfiles docentes en la enseñanza universitaria*. Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Ciclo de conferencias El decálogo de Kieslowski*. En Amarás a Dios sobre todas las cosas, Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Conferencia: Judaísmo y cristianismo: grandes humanistas del mundo contemporáneo: Edith Stein*. Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Conferencia: La creatividad en la enseñanza universitaria*. Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Conferencia: La filosofía en la formación universitaria*. Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Conferencia: La muerte y sus orígenes*. Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Conferencia: Origen y significado en la ofrenda de muertos*. Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Conferencia: Originalidad de la filosofía mexicana*. Huixquilucan, Estado de México.
- Cabrera Vargas, L. (2015). *Conferencia: Tata Vasco: el gran humanista*. Huixquilucan, Estado de México.
- Diener Olvera, A. (2015). *Encuentro con mujeres*. En El Monstruo de la Comodidad, Cozumel, Quintana Roo, México.
- Diener Olvera, A. (2015). *Encuentro con parejas*. En Tu pareja es primero, Cozumel, Quintana Roo, México.
- Diener Olvera, A. (2015). *Vidafest*. En La comodidad del aborto, Morelia, Michoacán.
- Dobre, C. E. (2015). *Caroline Schlegel-Schelling y Rahel Varnhagen: el valor de la inteligencia femenina para una filosofía de la comunidad*. En II Congreso de Investigadoras del SNI, Guadalajara, Jalisco. Recuperado de <http://www.cga.udg.mx/mujersni/?-q=programa>
- Dobre, C. E. (2015). *Memoria del corazón: La Universidad*. En XIV Coloquio de la Cátedra Creatividad y Valores Alfonso López Quintás: Ética y Cultura, hacia una vida plena de sentido, Huixquilucan, Estado de México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Conferencia magistral: La literatura en la muerte*. En Ofrenda Día de muertos, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *La Sábana Santa y el Secreto de Turín*. Facultad de Humanidades, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Entre el sonido y el silencio: sentido y vida en Alfonso López Quintás*. En Cátedra Creatividad y Valores Alfonso López Quintás XIV, Coloquio: Ética y cultura: Hacia una vida plena de sentido, México.

- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Estrategias de interpretación discursiva ante las nuevas tecnologías. Una aproximación desde la literatura y la semiótica personalista*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Fiesta y sentido para las nuevas comarcas: Celebrando a Tolkien en tierras mexicanas*. En Homenaje a El Señor de los Anillos: 60 años de elfos, hobbits, enanos y magos. Centro Nacional de las Artes, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Investigación interdisciplinaria en humanidades*. México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Los enigmas de la musa*. En Presentación del libro Los 20 enigmas de Sor Juana Inés de la Cruz, descifrados, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Los orígenes del monstruo intergaláctico*. En De Frankenstein a Darth Vader: el origen del monstruo intergaláctico, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Los sentidos de la Fuerza*. En El renacer de Star Wars. Nuevas Fronteras, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *No darás falso testimonio, ni mentirás*. En Ciclo de Conferencias: El Decálogo de Krzysztof Kieslowsky, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Recuperación del sentido en tiempos desbordados. Un acercamiento al análisis de la estética literaria de Alfonso López Quintás*. En IV Coloquio de la Asociación Mexicana de Estudios de Estética: El control de las sensibilidades en la estética contemporánea: mecanismos y estrategias, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Sentido y sufrimiento en la literatura*. En El sentido salvífico del sufrimiento, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Texto y sentido: miradas a la muerte en la literatura*. En México lindo y querido... si muero lejos de ti. Celebremos el Día de Muertos, México.
- Forzán Gómez, J. A. (2015). *Verso y sentido en San Juan de la Cruz*. En XI Coloquio de Humanidades: La aportación de la vida monástica a las humanidades, en ocasión a Santa Teresa de Jesús, México.
- García López, A. M. (2015). *San Francisco de Asís, sabiduría y ecología*. En Congreso nacional de Ecología, el cuidado de nuestra casa, Huixquilucan, Estado de México.
- García Pavón, R. (2015). *Filosofía cinematográfica como ética del porvenir: Deleuze y Kierkegaard*. En La Filosofía en clave Fílmica, UNAM, México, D.F.
- García Pavón, R. (2015). *El arte de la conversación como la transfiguración ética de la cultura: de Sócrates al encuentro en Alfonso López Quintás*. En XIV Coloquio de la Cátedra Creatividad y valores Alfonso López Quintás: Ética y Cultura: hacia una vida plena de sentido, Huixquilucan, Estado de México.
- García Pavón, R. (2015). *Kierkegaard como pensador Cristiano*. En Congreso de Ecumenismo y Diálogo Interreligioso, Huixquilucan, Estado de México.
- García Pavón, R. (2015). *La ética de la innovación en la biotecnología*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- García Pavón, R. (2015). *La ética social de capacidades ampliadas*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Análisis del cortometraje: No amarás (no cometerás adulterio) de Krzysztof Kieslowsky*. En Ciclo de conferencias sobre: El Decálogo de Krzysztof Kieslowsky, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *El cine de terror y fantasía histórica de Guillermo Del Toro*. En Exposición México lindo y querido... si muero lejos de ti. Celebremos el Día de Muertos., Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *El sufrimiento como trascendencia humana*. Ciclo de conferencias: El sentido salvífico del sufrimiento. Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Emmanuel Lévinas y la muerte como posibilidad siempre abierta*. En Ciclo de conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de Muertos., Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Hablando de Vasco de Quiroga desde la Universidad. El antropocentrismo de Vasco de Quiroga a partir del diseño de un pueblo-hospital*. En Tata Vasco: el gran humanista en el marco del 450 aniversario luctuoso de Don Vasco de Quiroga, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *La idea de prójimo en el pensamiento judío de Hermann Cohen*. En Coloquio: Judaísmo y cristianismo: grandes humanistas del mundo contemporáneo, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *La interculturalidad: desafío para la justicia política en John Rawls*. En La justicia social: un camino para la humanización, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *La justicia social: un camino para la humanización*. En La justicia social: un camino para la humanización, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Moralidad y persona en tiempos posmodernos*. En Ciclo de Conferencias: El Decálogo de Krzysztof Kieslowsky, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *La interculturalidad: desafío para la justicia política en John Rawls*. En La justicia social: un camino para la humanización, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Panorama académico de la Encíclica Laudato sí*. En Ecología, el cuidado de nuestra casa, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *San Francisco de Asís: sabiduría y ecología*. En Ecología, el cuidado de nuestra casa, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Tata Vasco: el gran humanista*. En 450 aniversario luctuoso de Don Vasco de Quiroga, Huixquilucan, Estado de México.
- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Todos santos, Día de Muertos en el Laberinto de la soledad de Octavio Paz*. En Ciclo de Conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.

- Hernández Mejía, J. A. (2015). *Un problema de justicia ambiental e intergeneracional: la responsabilidad ampliada en Hans Jonas*. En Ecología, el cuidado de nuestra casa, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *Tata Vasco: el gran humanista*. En 450 aniversario luctuoso de Don Vasco de Quiroga, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *Amarás a Dios sobre todas las cosas*. En Ciclo de conferencias sobre: El Decálogo de Krzystof Kieslowsky, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *Origen y significado del altar de Dolores*, En Ciclo de Conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *La identidad de la universidad católica en el siglo XXI a la luz del pensamiento de Newman*, Guadalajara, Jalisco.
- Macías Graue, G. (2015). *La aportación de la vida monástica a las humanidades, en ocasión a Santa Teresa de Jesús*, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *El significado del altar de muertos*, En Ciclo de Conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *La celebración de los fieles difuntos: síntesis de mexicanidad*, En Ciclo de Conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *Mitos y leyendas en torno al altar de muertos*, En Ciclo de Conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *Manifestaciones plásticas de la fiesta de muertos*, En Ciclo de Conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Macías Graue, G. (2015). *Fundamentos y singulismo de la celebración del arte de muertos en México*, En Ciclo de Conferencias: México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Hernández, J. P. (2015). *Hablando de Vasco de Quiroga desde la Universidad*. En 450 Aniversario luctuoso de Don Vasco de Quiroga, Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Hernández, J. P. (2015). *La Catrina en la cultura mexicana*. En Ciclo de conferencias del Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Hernández, J. P. (2015). *La importancia de las humanidades en la formación de ciudadanía democrática*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Hernández, J. P. (2015). *La justicia social: un camino para la humanización*. En La justicia social: un camino para la humanización, México.
- Martínez Hernández, J. P. (2015). *La muerte en el inconsciente colectivo*. En Ciclo de conferencias del Día de muertos, Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Hernández, J. P. (2015). *La pobreza generadora de sufrimiento*. En El sentido salvífico del sufrimiento, México.

- Martínez Hernández, J. P. (2015). *No matarás*. En El Decálogo de Krzysztof Kieslowsky, México.
- Martínez Hernández, J. P. (2015). *Panorama académico de la encíclica Laudato Sí*. En Congreso nacional de ecología, el cuidado de nuestra casa, Huixquilucan, Estado de México.
- Núñez Ochoa, R. (2015). *Dos mexicanos y una mexicanidad para el mundo: Vasconcelos y Manuel M. Ponce*. En XI simposio Anáhuac de investigación: Prioridades Nacionales e Investigación, Huixquilucan Estado de México.
- Núñez Ochoa, R. (2015). *El viejo y el mar ¿qué nos pueden enseñar sobre la persona y su dignidad?* En XIV coloquio ética y cultura hacia una vida plena de sentido Alfonso López Quintás, Huixquilucan, Estado de México.
- Núñez Ochoa, R. (2015). *Filosofía, música y pintura en el romanticismo*. En Filosofía, música y pintura: La filosofía de J. J. Rousseau, Huixquilucan Estado de México.
- Núñez Ochoa, R. (2015). *Humor, muerte y trascendencia, conferencia, dialogada con Rafito*. En México lindo y querido...si muero lejos de ti, Día de Muertos, Huixquilucan Estado de México.
- Núñez Ochoa, R. (2015). *Inteligencia de Amor en Santa Teresa de Ávila*. En XI coloquio de maestría en humanidades: Aportación de la vida monástica a las humanidades con ocasión de S. Teresa de Ávila, Huixquilucan Estado de México.
- Núñez Ochoa, R. (2015). *La Utopía de S. Tomás Moro y la obra de Don Vasco de Quiroga, un autor y un actor*. En Hablando de Vasco de Quiroga desde la Universidad, Huixquilucan, Estado de México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *Asombro y encuentro*. En Repensamiento de la Enseñanza Universitaria, México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *El sentido del sufrimiento en la Carta Atenagórica*. En Ciclo de Conferencias El sentido salvífico del sufrimiento, Huixquilucan, Estado de México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *Filosofía, música y pintura en el romanticismo*. En Filosofía, música y pintura: La filosofía de J. J. Rousseau, Huixquilucan Estado de México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *La ética y la prioridad de la educación actual*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades Nacionales e Investigación, Huixquilucan, Estado de México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *La música y la búsqueda del sentido último*. En XIV Coloquio: Ética y cultura: hacia una vida plena de sentido, Huixquilucan, Estado de México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *La vocación de la vida en San Juan de la Cruz*. En XI Coloquio de Humanidades: La aportación de la vida monástica a las humanidades, en ocasión de Santa Teresa de Jesús, Huixquilucan, Estado de México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *No hurtarás*. En Ciclo de Conferencias El Decálogo de Krzysztof Kieslowsky, Huixquilucan, Estado de México.
- Rivero Calderón, J. I. (2015). *No robarás*. En Ciclo de Conferencias: El Decálogo de Krzysztof Kieslowsky, México.

- Rodríguez Canales, L. (2015). *La formación ética en la familia y los nuevos contextos sociales*. XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Salvador, M. O. A. (2015). *No codiciaras lo bienes ajenos de Krzysztof Kieslowski*, En Ciclo de conferencias El sentido salvífico del sufrimiento. Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Sánchez Hernández, F. (2015). *El humanismo en Fray Bartolomé de las Casas*. En Tercer Congreso de Doctorado en Humanidades, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México.
- Sánchez Hernández, F. (2015). *El testimonio en la vida de Fray Bartolomé de las Casas*. En 800 años de la ordes de los padres predicadores, Centro Cultural Universitario (CUC) de la UNAM. México.
- Sánchez Hernández, F. (2015). *Judaísmo y cristianismo: grandes pensadores del mundo contemporáneo: Emmanuel Levinas y Sören Kierkegaard*. En Congreso del Dialogo Interreligioso, Universidad Anáhuac Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Sánchez Hernández, F. (2015). *La muerte desde el punto de vista de la teología*. En Día de los muertos en México, Huixquilucan, Estado de México.
- Sánchez Hernández, F. (2015). *Religiones monoteístas por la paz*. En Congreso de Dialogo Religiones por la paz, Auditorio de Posgrado de la Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Sandoval, J. P. (2015). *El sentido del sufrimiento desde la Salvifici Doloris*. En Ciclo de conferencias El sentido salvífico del sufrimiento, Auditorio de Relaciones Internacionales de la Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Sandoval, J. P. (2015). *Finitud y Trascendencia en Luis Romera Oñate*. En XIV Coloquio: Ética y Cultura: Hacia una vida plena de sentido, Auditorio del CAD de la Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Sandoval, J. P. (2015). *La pérdida y el encuentro*. En México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el día de muertos, Auditorio de Relaciones Internacionales de la Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Sandoval, J. P. (2015). *Poesía, mito y sentido de la muerte*. En México lindo y querido... si muero lejos de ti, Celebremos el día de muertos, Auditorio de Relaciones Internacionales de la Universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.
- Sandoval, J. P. (2015). *Santificarás las fiestas*. En Ciclo de conferencias de Formación Humana, Auditorio de Relaciones Internacionales de la universidad Anáhuac México Norte. Huixquilucan, Estado de México.

Facultad de Ingeniería

CADIT
Centro
de Alta Dirección
en Ingeniería
y Tecnología



CADIT

El Centro de Alta Dirección en Ingeniería y Tecnología de la Universidad Anáhuac tiene como misión ofrecer programas novedosos de posgrado, cursos de actualización y servicios de consultoría que responden a las necesidades presentes y futuras del entorno. Promover la generación del conocimiento y la vinculación con la industria, a través de la formación y promoción de líderes de acción positiva, con altos valores humanos, con una sólida formación y una excelente preparación. Estamos comprometidos con la calidad de nuestros programas, buscando estar siempre a la vanguardia del conocimiento, de certificaciones que los respalden y alianzas que los refuercen.

Contacto

Mtro. Juan Ignacio Steta Gándara
56270210 ext. 7735
juan.steta@anahuac.mx

CENIT

El Centro de Innovación Tecnológica busca contribuir al desarrollo del sector productivo, apoyando a las empresas en el diseño, implementación y mejora de procesos y productos, mediante la consultoría, capacitación y servicios especializados.

Contacto

Dra. María Elena Sánchez Vergara
5627 0210 ext. 8188
elena.sanchez@anahuac.mx

50 años Universidad Anáhuac

Gloria Oseguera

Resumen

Libro conmemorativo de los 50 años de la Universidad Anáhuac. Es una recopilación de la historia de la universidad a través de sus diferentes escuelas y facultades, así como programas de liderazgo y acción social. De manera particular, en el capítulo que habla de la facultad de Ingeniería se narra la historia, crecimiento y logros de la facultad que han contribuido al desarrollo de la Universidad. Se habla desde los orígenes de la Facultad de ingeniería, la historia a través de sus directores, el perfil del alumnado, la estadística de población matriculada y egresada, los programas a nivel licenciatura y posgrado, los medallistas, la infraestructura; así como las cátedras de investigación y convenios que se tienen al momento. Es una forma de ver el crecimiento y desarrollo que ha tenido la facultad a lo largo de este tiempo.

Abstract

It is the commemorative book for the 50 years of the Universidad Anáhuac. It is a compilation of the university history through their different Schools and Faculties, and the leadership and social action programs. It was in the chapter of the Faculty of Engineering where the history, growth, and achievements of the Faculty that have contributed to the development of the University are recounted. It starts with the origins of the Faculty of Engineering, its history through its directors, the student profile, statistics on enrolled and graduated population, undergraduate and postgraduate programs, medal winners, infrastructure, research professorships, and agreements established so far. This is a way to observe the growth and development that the Faculty has had over the time.

A proposed method for design of test cases for economic analysis in power systems

José Antonio Marmolejo

Resumen

Hoy en día, en los sistemas eléctricos de potencia, aún tenemos la ausencia de sistemas de prueba estandarizados que puedan ser usados para comparar el desempeño y la calidad de la solución de técnicas de optimización propuestas. Varios autores reportan que el patrón de la demanda eléctrica es muy complejo. Por ello, es necesario desarrollar nuevos métodos para el diseño de sistemas de prueba para el análisis económico de los sistemas eléctricos de potencia.

Es así que los investigadores compararon dos métodos para generar sistemas de prueba: un modelo de series de tiempo y un modelo para simular variables aleatorias estables basado en el método de Chambers, Mallows, & Stuck (1976). Este artículo describe un método para simular variables aleatorias estables en los sistemas de prueba para el análisis económico en sistemas de potencia. Para el análisis empírico, se usaron tres sistemas originales para obtener el patrón de demanda y los costos de producción. Los resultados numéricos muestran la aplicabilidad del método propuesto para resolver diversos problemas de asignación de unidades de manera directa y mediante la relajación Lagrangiana del problema original.

Abstract

Nowadays, in power systems, we still lack the existence of standardized test systems that can be used to benchmark the performance and solution quality of proposed optimization techniques. Several authors report that the electric load pattern is very complex. It is therefore necessary to develop new methods for design of test cases for economic analysis in power systems. Therefore, we compared two methods to generate test systems: time series model and a method simulating stable random variables based on the use of Chambers, Mallows, & Stuck (1976). This paper describes a method for simulating stable random variables in the generation of test systems for economic analysis in power systems. For empirical analysis, we used three original systems to obtain the demand behavior and thermal production costs. Numerical results illustrate the applicability of the proposed method by solving several unit commitment problems directly and through the Lagrangian relaxation of the original problem.

Marmolejo, J. A. (2015). A proposed method for design of test cases for economic analysis in power systems. *Journal of Applied Research and Technology*, 13(3), 428-434.

A decomposition strategy for optimal design of a soda company distribution system

José Antonio Marmolejo

Resumen

Este trabajo presenta un problema de distribución de productos de una empresa embotelladora de refrescos. Los artículos son producidos en varias plantas con capacidad limitada y la demanda de los centros de distribución es satisfecha mediante el envío a través de almace-

nes de consolidación. La estrategia de descomposición está propuesta para determinar qué almacén necesita ser abierto para consolidar la demanda, y por cuál almacén se debe atender exclusivamente la demanda de cada centro de distribución. El objetivo es minimizar los costos fijos y costos totales de transportación. El modelo presentado es un modelo de programación entera mixta con variables binarias, para el que proponemos una estrategia de descomposición basada en el algoritmo de Benders. Los resultados numéricos muestran que la estrategia propuesta puede obtener la solución óptima de varias instancias. Se analiza un estudio de caso de gran escala, basado en una situación real de la compañía. Las soluciones obtenidas por el método propuesto son comparadas con la solución del problema completo, con el objetivo de determinar la calidad de la cota y el tiempo computacional.

Abstract

This work presents a product distribution problem of a soda bottling company. Commodities are produced at several plants with limited capacity and the demand of distribution centers is satisfied by shipping via cross-docking warehouses. A decomposition strategy is proposed to determine which warehouse needs to be opened for demand consolidation and by which warehouse each distribution center is served exclusively. The objective is minimizing fixed costs and total transportation costs. The model presented is a mixed-integer programming model with binary variables for which we propose a decomposition strategy based on Benders' algorithm. Numerical results show that the proposed strategy can provide the optimal solution of several instances. A large-scale case study based on a realistic company situation is analyzed. Solutions obtained by the proposed method are compared with the solution of the full scale problem in order to determine the quality bound and computational time.

Marmolejo, J. A. (2015). A Decomposition Strategy for Optimal Design of a Soda Company Distribution System. *Mathematical Problems in Engineering*, 1-7.

Biotecnología ambiental

José Rocha Ríos

Resumen

La biotecnología ambiental es una rama multidisciplinaria que utiliza el metabolismo de diversos organismos (mono y multicelulares) para preservar o restaurar la calidad del ambiente. Actualmente, la principal aplicación de la biotecnología ambiental es la biorremediación de agua, aire y suelo contaminados mediante el empleo de tecnologías más limpias y menos costosas, reemplazando paulatinamente a las tecnologías tradicionales (fisicoquímicas). Se discutirá el estado del arte de la biotecnología ambiental para el tratamiento de agua, aire y suelo, analizando sus ventajas y desventajas con respecto a las tecnologías fisicoquímicas tradicionales, y se analizarán diversos casos de éxito donde la biotecnología ha reemplazado a procesos químicos, aumentando la eficiencia y disminuyendo los consumos energéticos y los gastos de inversión y operación.

Abstract

Environmental biotechnology is a multidisciplinary branch that uses the metabolism of a number of either unicellular or multicellular organisms to preserve or restore environmental quality. Currently the main application of environmental biotechnology is bioremediation of polluted water, air, and soil through the use of cleaner and less expensive technologies, gradually replacing traditional (physicochemical) technologies. We will discuss environmental biotechnology state-of-the-art for water, air, and soil treatment. We will analyze their advantages and disadvantages in regard to traditional physicochemical technologies and the different successful cases where biotechnology has replaced chemical processes, increasing efficiency and reducing energy consumption and investment and operation expenses.

Rocha, R. J. (2015). *Biotecnología Ambiental*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Developing of a practical teaching method of digital terrestrial television based on software

Fátima Moumtadi y Ángel Lambertt Lobaina

Resumen

Las comunicaciones y las transmisiones tienden cada vez más a ser digitales dado que las señales de televisión están dejando de transmitir de manera analógica. Por tal motivo, es importante enseñar la información necesaria y analizarla para implementar la Televisión Digital Terrestre (TDT). En este caso nos centraremos en la norma ATSC (Advanced Television Systems Committee), al ser la norma adoptada en México. El propósito de este artículo es presentar un nuevo método de enseñanza práctica para el área de radio comunicación en general y el tema de “Televisión Digital” en particular, de forma que el estudiante pueda entender y analizar las diferentes etapas de codificación, modulación, transmisión y recepción de la Televisión Digital Terrestre (TDT) por medio de radio definida por software (SDR). Para desarrollar la radio definida por software (SDR) y seguir la tendencia hacia las transmisiones digitales, existen algunos dispositivos que implementan varios protocolos de implementación, entre los que se encuentran UMTS, GSM, WIFI, Bluetooth, etc. Con esto, hemos desarrollado proyectos de software libre, tales como GNU Radio y el software USRP. GNU Radio puede operar como un simulador o con la tarjeta de sonido de la computadora.

Abstract

Communications and transmissions tend increasingly to be digital, because of this television signals are leaving transmit with analog standards. For this reason, it is important to teach and analyze the necessary information to implement the Digital Terrestrial Television (DTT). In this case we are going to focus on the ATSC (Advance Television System Committee) standard, which is what Mexico has adopted.

The aim of this article is to present a new method of practical teaching for the Radio-communication area in general and particularly the matter “Digital Television” so the student can understand and analyze the different stages of coding, modulation, transmission and reception of the Digital Terrestrial Television (DTT) through Software Defined Radio (SDR). To develop Software Defined Radio (SDR) and follow the trend towards digital transmissions, there are some devices that implement various communication protocols, including UMTS, GSM, WIFI, Bluetooth, etc. With this we have been developed projects of free software such as GNU Radio and USRP software. GNU Radio can operate as a Simulator or with the computer sound card.

Lambert, L., y MOUNTADI, F. (2015). *Developing of a practical teaching method of digital terrestrial television based on software*. En ICCSAT2015 (International Conference on Computing Systems and Telematics), Xalapa, Veracruz, México.

Diseño de la cadena de suministro mediante técnicas de programación matemática

José Antonio Marmolejo

Resumen

Actualmente las cadenas de suministro incluyen en su operación diaria un conjunto de actividades interrelacionadas que consumen recursos económicos, tecnológicos y humanos, entre otros. El consumo de dichos recursos está directamente relacionado con la planeación de las actividades de cada área de la cadena de suministro. Adicionalmente, las áreas funcionales de una organización planean dichas actividades de manera descentralizada, es decir, sin una directriz que coordine los objetivos particulares con el objetivo general de la cadena. Por esta razón, es necesario proponer alternativas de coordinación de las actividades.

Abstract

Nowadays, supply chains include in their daily operation a set of inter-related activities consuming economic, technological, and human resources, among others. The consumption of such resources is directly related to planning the activities of each supply chain area. In addition, the functional areas of an organization plan such activities in a decentralized manner. I.e., without a guideline coordinating the specific purposes with the general purpose of the supply chain. For this reason, it is necessary to suggest coordination alternatives for such activities.

Marmolejo, J. A. (2015). *Diseño de la Cadena de Suministro mediante Técnicas de Programación Matemática*. En Congreso Cadena de Suministro y Producción en la Dirección de Negocios, México, Distrito Federal.

Fat tail model for simulating test systems in multiperiod unit commitment

José Antonio Marmolejo y R Rodríguez.

Resumen

El presente artículo describe el uso del método Chambers-Mallows-Stuck para estimular variables aleatorias estables en la generación de sistemas de prueba para un análisis económico en sistemas de potencia. Se presenta un estudio dedicado a generar sistemas eléctricos de prueba por medio del modelo de cola pesada para el problema de asignación de unidades en los sistemas de potencia eléctrica. Por lo general, los casos de sistemas de prueba en la asignación de unidades se generan utilizando una distribución normal, pero en este trabajo, los datos de simulación se basan en un método nuevo. Para la estimulación utilizamos tres sistemas originales para obtener el comportamiento de la demanda y los costos de producción térmica. La estimación de parámetros estables para la simulación de variables aleatorias estables se basó en tres métodos generalmente aceptados: (a) regresión, (b) cuantiles y (c) máxima verosimilitud; se elige la que mejor se adecue a las colas de la distribución. Los resultados numéricos ilustran la aplicabilidad del método propuesto con la resolución de varios problemas de asignación de unidades.

Abstract

This paper describes the use of Chambers-Mallows-Stuck method for simulating stable random variables in the generation of test systems for economic analysis in power systems. A study that focused on generating test electrical systems through fat tail model for unit commitment problem in electrical power systems is presented. Usually, the instances of test systems in Unit Commitment are generated using

normal distribution, but in this work, simulations data are based on a new method. For simulating, we used three original systems to obtain the demand behavior and thermal production costs. The estimation of stable parameters for the simulation of stable random variables was based on three generally accepted methods: (a) regression, (b) quantiles, and (c) maximum likelihood, choosing one that has the best fit of the tails of the distribution. Numerical results illustrate the applicability of the proposed method by solving several unit commitment problems.

Marmolejo, J., y Rodriguez, R. (2015). Fat Tail Model for Simulating Test Systems in Multiperiod Unit Commitment. *Mathematical Problems in Engineering*, 1-7. doi:10.1155/2015/738215.

Implementación de conteos periódicos en una empresa de electrónica y tecnología

José Antonio Marmolejo

Resumen

Hoy en día, la administración de inventarios es un tema vital para el éxito de cualquier empresa. El contar con un inventario ayuda a mejorar el nivel de servicio, pero también el mantenerlo incurre en altos costos si no se maneja el nivel óptimo del mismo, poniendo en incertidumbre la rentabilidad del negocio. La confiabilidad del inventario es de suma importancia, ya que si no concuerda la cantidad en el sistema con la física, puede ocasionar un incumplimiento hacia el cliente, paros de línea, obsolescencia e incluso altos gastos logísticos derivados de la expedición de un material.

En este artículo se presenta el diseño e implementación de un proceso de conteo físico que disminuyó las discrepancias entre las cantidades que marca el sistema y las que realmente se tienen físicas, en una empresa electrónica y de tecnología con más de 3500 skus.

Abstract

Inventory management nowadays is an essential topic for the success of any company. Having an inventory helps in improving service levels, but its maintenance implies high costs if not managed at an optimal level, making it uncertain the profitability of the business. Inventory reliability is quite important; if the physical and system quantities are not the same, it could lead to non-compliance toward the customer, to stop the product line, obsolescence, and even high logistical expenditures resulted from dispatch of a material.

This article presents the design and implementation of a physical counting process that reduced discrepancies between the quantities in the system and the actual physical existence in an electronics and technology company with more than 3,500 SKU numbers.

Marmolejo, J. A. (2015). *Implementación de conteos periódicos en una empresa de electrónica y tecnología*. En Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro, Querétaro, México.

Methodology for multiarea state estimation solved by a decomposition method

José Antonio Marmolejo, Xiomara González, Juan Ramírez y Gladys Caicedo

Resumen

Dado que los sistemas de potencia son sistemas bastante interconectados con un alto nivel de complejidad, el control y la operación de dichos sistemas se vuelve todo un reto. De ahí que los sistemas de potencia a gran escala se operan como subsistemas interconectados. En esta investigación se atiende el problema de estimación del estado por medio de un esquema de optimización descentralizado, con un intercambio mínimo de información entre los subsistemas. Nos centramos en una metodología para resolver el problema de estimación del estado por medio de un método de descomposición. Este método se derivó de un método de relajación lagrangiana, y se conoce como descomposición de las condiciones de optimalidad (OCD). Se presentan los resultados para el sistema de potencia de la prueba IEEE 118 buses, que se dividió en dos y tres subsistemas.

Abstract

As power systems are large interconnected systems with a high degree of complexity, the control and operation of such systems become a challenging task. Thus, large-scale power systems are mostly operated as interconnected subsystems. In this paper, the state estimation problem is addressed through a decentralized optimization scheme with minimum information exchange among subsystems. This paper focuses on a methodology for solving the multiarea state estimation problem by a decomposition method. This method is derived from the Lagrangian relaxation method and is named optimality condition de-

composition (OCD). Results are presented for the IEEE 118-buses test power system, which has been split into two and three subsystems.

Marmolejo, J. A., González, X., Ramirez, J. M., y Caicedo, G. (2015). Methodology for multiarea state estimation solved by a decomposition method. *Electric Power Systems Research*, 123, 92-99. doi:10.1016/j.epsr.2015.02.002

Peer-to-peer link implementation analysis in MIMO ad hoc network

Ángel Lambertt Lobaina y Víctor Zaharov

Resumen

Se discuten implementaciones de enlaces de redes inalámbricas *ad hoc* "par-a-par" para diferentes esquemas transmisión-recepción MIMO. Los siguientes enlaces MIMO son considerados particularmente: transmisión sin salida con codificación espacio-tiempo (BTSTC), en ausencia de canal información de estado en el lado transmisor (CSIT); matriz de multiplicación espacial con matriz "Butler" (SDMA) y sin CSIT; multiplexión espacial con descomposición de valor singular (SVD) de una matriz de canal (SMSVD) en presencia de CSIT, resultando adaptable; y haces de multiplexión espacial (SMAB) con CSIT. Se hizo un análisis comparativo de las implementaciones de señal-a-interferencia-más-ruido (SINR), tasa-error-símbolo (SER), complejidad computacional, y la información de realimentación que solicita. Se hacen algunas recomendaciones para las aplicaciones prácticas de las implementaciones de acuerdo para aplicar los criterios.

Abstract

We discuss the implementation of “peer-to-peer” wireless ad-hoc network links for different MIMO transmission-reception schemes. The following MIMO links are especially considered: blind transmission with space-time coding (BTSTC) without channel state information at the transmitter (CSIT); spatial multiplexing matrix (SDMA) with Butler matrix and without CSIT; spatial multiplexing with singular value decomposition (SVD) of a channel matrix (SMSVD) with CSIT; and spatial multiplexing adaptive beamforming (SMAB) with CSIT. We made a comparative analysis of the implementations involving signal-to-interference-plus-noise-ratio (SINR), symbol-error-rate (SER), computational complexity, and feedback data requested. We made some practical recommendations about the implementations according to the criteria established.

Lambert Lobaina, A., y Zaharov, V. (2015). Peer-to-peer Link Implementation Analysis in MIMO Ad Hoc Network. *Journal de Ciencia e Ingeniería*, 1 (1), 10-18.

Short-term generation planning by primal and dual decomposition techniques

José Antonio Marmolejo

Resumen

Este artículo considera la planeación de la generación de corto plazo mediante unidades termoeléctricas. El modelo matemático es presentado como uno de Programación Entera Mixta No Lineal (PEMNL). Muchos trabajos del estado del arte del problema han revelado que el esfuerzo computacional crece exponencialmente con los periodos de tiempo y el número de unidades termoeléctricas. Por esta razón, pre-

sentamos dos alternativas para resolver el problema de la planeación de la generación a corto plazo basadas en el algoritmo de partición de Bender's y la relajación Lagrangiana para reducir el esfuerzo computacional. La propuesta es aplicar técnicas de descomposición primal y dual que explotan la estructura del problema para reducir el tiempo de cálculo, mediante la descomposición del problema original en un problema maestro y un subproblema. Para el algoritmo de Bender's el problema maestro es un problema entero mixto lineal, y para el subproblema es un problema no lineal. Para la relajación Lagrangiana, el problema maestro y el subproblema son problemas enteros mixtos no lineales. Los experimentos computacionales muestran el desempeño de ambas técnicas de descomposición aplicadas al problema original. Estas técnicas permiten ahorros en el tiempo computacional si se comparan con optimizadores comerciales de alto desempeño.

Abstract

This paper addresses the short-term generation planning (STGP) through thermoelectric units. The mathematical model is presented as a Mixed-Integer Nonlinear Problem (MINLP). Several works on the state of art of the problem have revealed that the computational effort of this problem grows exponentially with the number of time periods and number of thermoelectric units. Therefore, we present two alternatives to solve a STGP based on the Benders' partitioning algorithm and Lagrangian relaxation in order to reduce the computational effort. The proposal is to apply primal and dual decomposition techniques, which exploit the structure of the problem to reduce solution time by decomposing the STGP into a master problem and a subproblem. For Benders' algorithm, the master problem is a Mixed-Integer Problem (MIP) and for the subproblem, it is a Nonlinear Problem (NLP). For Lagrangian relaxation, the master problem and the subproblem are MINLP. The computational experiments show the performance of both decomposition techniques applied to

the STGP. These techniques allow us to save computation time when compared to some high-performance commercial solvers.

Marmolejo, J. A. (2015). Short-term generation planning by primal and dual decomposition techniques. *DYNA*, 82(191), 58-62.

Simulación de un proceso de fabricación de calzado

José Antonio Marmolejo, Alan Merino Pineda, Luis Enrique Ramírez Espinoza y Magali López Loredo

Resumen

El presente trabajo se enfoca en el análisis de la baja productividad que existe en una fábrica de calzado a través de técnicas de simulación. El estudio incluye la adquisición de datos, construcción del modelo, validación y análisis de resultados para un producto específico. Para la simulación se obtuvieron los siguientes datos: costos de utilización, tiempos, capacidad de procesos y almacenamientos, cantidad de recursos, frecuencias de arribo y cantidad de recursos. Los tiempos se obtuvieron a través de un muestreo aleatorio simple; la determinación del tamaño de la muestra se basó en el método de Mason. Se realizó el ajuste de curvas para identificar la distribución de los datos a través del módulo Statfit de software Process Model, y se usaron las distribuciones Erlang, Gamma, Johnson SB, Log Logistic, Pearson, Triangular y Weibull. El modelado del proceso completo se llevó a cabo en el software Process Model. Se identificó un cuello de botella en el proceso de inyección de suelas de PVC y en el proceso de cosido. A través de la identificación de los cuellos de botella con la simulación, se propusieron cuatro alternativas que pueden eliminar los cuellos de botella.

Abstract

This paper is focused on analyzing low productivity of a footwear factory through simulation techniques. The study includes data gathering, model construction, validation, and results analysis for a specific product. The following data was gathered for the simulation: usage costs, times, processes and storage capacity, quantity and resources, frequency of arrival and amount of resources. Times were gathered through simple random sampling. Sample size was determined based on the Mason method. A curve adjustment was made to identify data distribution through the Statfit module of the Process Model software, using Erlang, Gamma, Johnson SB, Log Logistic, Pearson, Triangular, and Weibull distributions. Modeling the entire process was made with the Process Model software. A bottleneck was identified in the PVC-sole injection process, as well as in the sewing process. After identifying such bottlenecks with the simulation, four options were proposed to eliminate them.

Marmolejo, J. A., Merino Pineda, A., Ramírez, E. L., López, L. M. (2015). *Simulación de un Proceso de Fabricación de Calzado*. En Cuarto Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Ciudad, Juárez, Chihuahua.

Spectroscopic studies and density functional theory investigations of a cobalt phthalocyanine derivative

Roberto Salcedo, Liliana Pérez-Manríquez y María Elena Sánchez-Vergara

Resumen

El artículo es el resultado de una investigación teórico-práctica sobre un material molecular derivado de la ftalocianina de cobalto y la obtención de su energía de activación óptica; primero por la metodología experimental de Tauc realizada a partir de la espectroscopía UV-vis; y posteriormente por cálculos moleculares teóricos. En el artículo se mencionan los resultados comparativos entre estos dos tipos de resultados y, finalmente, se explica el transporte electrónico en el material.

Abstract

This paper is the result of a theoretical-practical research about a molecular material derived from cobalt phthalocyanine, and the obtaining of its optical activation energy. We firstly used Tauc's experimental methodology, made with the UV-Vis spectroscopy, followed by theoretical molecular calculations. In this paper, we discuss the comparative results between these two types of results and finally explain electronic transportation in the material.

Salcedo Roberto, P., Pérez-Manríquez, L. y Sánchez-Vergara M. (2015). Spectroscopic studies and density functional theory investigations of a cobalt phthalocyanine derivative. *Journal of Molecular Structure*, 1084(24), 165-171. doi:doi:10.1016/j.molstruc.2014.11.071

Technical efficiency of thermal power units through a stochastic frontier

José Antonio Marmolejo

Resumen

Este trabajo presenta un modelo para obtener la frontera estocástica de la función de producción de una compañía mexicana de generación eléctrica. La frontera estocástica nos permite evaluar la eficiencia técnica de un productor de energía de acuerdo a los niveles de insumo. La generación de electricidad basada en energía térmica es altamente costosa debido a la ineficiencia operativa de las plantas termoeléctricas. En México, hoy en día la eficiencia técnica de unas plantas termoeléctricas no ha sido estudiada para el sistema eléctrico nacional. Por esta razón, con el objetivo de conocer los niveles de productividad de la generación térmica, una aplicación empírica del modelo de frontera estocástica es obtenida usando datos de panel de las unidades termoeléctricas del Sistema Eléctrico Nacional de México para el periodo 2009 a 2013.

Abstract

This work presents a model to obtain a stochastic frontier production function of a Mexican power generation company. The stochastic frontier allows us to evaluate the technical efficiency of an energy producer according of the level of inputs. Electricity generation based on thermal generation is highly expensive due to operational inefficiency of thermal power plants. At the moment, in Mexico, technical efficiency of thermal power units has not been studied for the national electricity system. Therefore, in order to know the productivity lev-

els of thermal generation, an empirical application of the stochastic frontier model is obtained using a panel data of thermoelectric units from the Mexican electricity system for the 2009-2013 period.

Marmolejo, J. A. (2015). Technical efficiency of thermal power units through a stochastic frontier. *DYNA*, 82(191), 63-68.

Marmolejo, J. A. (2015). *Technical efficiency of thermal power units through a stochastic frontier*. En 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, UK.

Referencias generales

Artículos de divulgación

Marmolejo, J. A. (2015). Una estrategia de gran escala para optimizar el despacho de energía eléctrica. *Revista + Ciencia de la Facultad de Ingeniería*, 2(8), 26-33.

Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 09. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (enero), Universidad Anáhuac México Norte.

Reider Burstin, J. N. (2015 |). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 10. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (febrero), Universidad Anáhuac México Norte.

Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 11. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (marzo), Universidad Anáhuac México Norte.

Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 12. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (abril), Universidad Anáhuac México Norte.

Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 13. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (mayo), Universidad Anáhuac México Norte.

Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 14. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (junio-julio), Universidad Anáhuac México Norte.

Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 15. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (agosto), Universidad Anáhuac México Norte.

- Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 16. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (septiembre), Universidad Anáhuac México Norte.
- Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 17. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (octubre), Universidad Anáhuac México Norte.
- Reider Burstin, J. N. (2015). Viajes tripulados interplanetarios e interestelares, parte 18. *Boletín mensual de la Facultad de Ingeniería*, (noviembre), Universidad Anáhuac México Norte.
- Sánchez-Vergara, M. y Ramos, P. (2015). Centro de Innovación Tecnológica Anáhuac: un apoyo para potenciar tu empresa. *Órgano difusor del Consejo de Pymes*, (julio-agosto), 42-45.
- Silva, G. y Lozano, L. (2015). Máquina de Desgaste Los Ángeles. *Revista + Ciencia de la Facultad de Ingeniería*, 3(9), 47.

Artículos especializados

- Lambert Lobaina, A., y Zaharov, V. (2015). Peer-to-peer Link Implementation Analysis in MIMO Ad Hoc Network. *Journal de Ciencia e Ingeniería*, 1(1), 10-18.
- Marmolejo, J. A. (2015). A Decomposition Strategy for Optimal Design of a Soda Company Distribution System. *Mathematical Problems in Engineering*, 1-7.
- Marmolejo, J. A. (2015). A proposed method for design of test cases for economic analysis in power systems. *Journal of Applied Research and Technology*, 13(3), 428-434.
- Marmolejo, J., y Rodriguez, R. (2015). Fat Tail Model for Simulating Test Systems in Multiperiod Unit Commitment. *Mathematical Problems in Engineering*, 1-7. doi:10.1155/2015/738215.
- Marmolejo, J. A., González, X., Ramirez, J. M., y Caicedo, G. (2015). Methodology for multiarea state estimation solved by a decomposition method. *Electric Power Systems Research*, 123, 92-99. doi:10.1016/j.epsr.2015.02.002
- Marmolejo, J. A. (2015). Short-term generation planning by primal and dual decomposition techniques. *DYNA*, 82(191), 58-62.
- Marmolejo, J. A. (2015). Technical efficiency of thermal power units through a stochastic frontier. *DYNA*, 82(191), 63-68.
- Salcedo Roberto, P., Pérez-Manríquez, L. y Sánchez-Vergara M. (2015). Spectroscopic studies and density functional theory investigations of a cobalt phthalocyanine derivative. *Journal of Molecular Structure*, 1084(24), 165-171. doi:doi:10.1016/j.molstruc.2014.11.071
- Sánchez-Vergara, M., Huerta Francos, M., Menéndez Huerta, M., Espinosa Creel, M., Amelines Sarria, O. y Santoyo Salazar, J. (2015). Preparation of Hybrid Materials Containing M(II)Pc (M=Fe, Co, Ni)/Nylon films with Optical and Electrical Properties. *Advances in Materials Physics and Chemistry*, 5, 271-280.

Capítulos de libro

- Lambert, L. V., Zaharov, V. y Polyanska, O. (2015). Stream Collision Management in MIMO Ad-Hoc Network Sustaining the Lower Bound of QoS. En Tarek Sobh Khaled Elleithy (Ed.), *Innovations and Advances in Computing, Informatics, Systems Sciences, Networking and Engineering (Lecture Notes in Electrical Engineering)*. (p. 629). Switzerland: Springer.
- Oseguera, L. G. (2015). Facultad de Ingeniería. En *50 años Universidad Anáhuac*. (136-143). México, D.F.: Litoprocess.

Carteles

- Espinosa Creel, M., Huerta Francos, M., Menéndez Huerta, M. y Sánchez-Vergara, M. (2015). *Diseño de prototipos de células solares orgánicas para aplicaciones optoelectrónicas*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Lambert, L., Zaharov, V., y Moumtadi, F. (2015). *Diseño de Antenas Inteligentes*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Lambert, L. y Zaharov, V. (2015). *Modelos de Trafico para comunicación Maquina-a-Maquina (M2M)*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Lambert, L. y Zaharov, V. (2015). *Utilización del Filtro de Kalman para la autenticación de sistemas móviles con desplazamientos con distintos intervalos de frecuencia de la portadora*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Marmolejo, J. A. (2015). *Planeación de la Generación a Corto Plazo mediante Técnicas de Descomposición Primal y Dual*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Reider Burstin, J. N. (2015). *Diseño y desarrollo de un amplificador de corriente elevada para prueba de impedancia*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Reider Burstin, J. N. (2015). *Método para determinar la naturaleza de un inductor práctico*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Villar Patiño, M. y Cuevas Covarrubias, C. (2015). *Modelos lineales y kNN para discriminar colores en vídeo; precisión contra rapidez*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libros

Sánchez-Vergara, M. (2015). *Química 2*. México, D.F.: Trillas.

Ponencias internacionales

Barrientos Ramírez, S., Behnsen Garza, A., Delgado Espinosa, D., Ramírez Ortiz, M. y Montes de Oca Ramírez, G. (2015). *Evaluation of compatibilizer for improving dispersion of natural fiber*. En Polymer Reaction Engineering IX, Engineering Conference International. Cancún, Quintana Roo.

Barrientos Ramírez, S., Aire Torres, R., Tavera Jiménez, D., Martínez Ortega, A., y Montes de Oca Ramírez, G. (2015). *Thermal Behaviour of polylactic acid/polypropylene blends*. En Polymer Reaction Engineering IX, Engineering Conference International. Cancún, Quintana Roo.

Lambert, L., Moumtadi, F., y La Rotta Santos, P. F. (2015). *A system for capture, transmission and mix digital audio*. En ICCSAT2015 (International Conference on Computing Systems and Telematics), Xalapa, Veracruz, México.

Lambert, L., y Moumtadi, F. (2015). *Developing of a practical teaching method of digital terrestrial television based on software*. En ICCSAT2015 (International Conference on Computing Systems and Telematics), Xalapa, Veracruz, México.

Marmolejo, J. A. (2015). *Implementación de conteos periódicos en una empresa de electrónica y tecnología*. En Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro, Querétaro, México.

Marmolejo, J. A. (2015). *Technical efficiency of thermal power units through a stochastic frontier*. En 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, UK.

Mendoza Durán, C., Gutiérrez Albitos, F., Leo Paniagua, R., y Rebollo Arana, H. (2015). *Estrategias para cubrir la demanda insatisfecha en una fábrica alimenticia*. En Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals.com, Ciudad Juárez, Chihuahua.

Riccomagno, E., Villar Patiño, C., Cuevas Covarrubias, C., Fassino, F., Kuhnt, S., Möller, M., Rudak, N.,... Torrente, M. (2015). *A classification method based on the LDP algorithm for implicit regression and some other of its applications*. En Current Trends on Gröbner Bases, The 8th Mathematical Society of Japan Seasonal Institute, Osaka, Japón.

Sánchez-Vergara, M., Huerta-Francos, M., Espinosa-Creel, M., y Menéndez, M. (2015). *Determination of optoelectronic and transport properties of sandwich type structures based on organic semiconductors*. En 2015 Northeast Regional Meeting, Ithaca, New York.

Sánchez-Vergara, M. y Leyva Esqueda, M. (2015). *Optical and Electrical Properties of a MPcs (M=Fe, Co)/TTF Heterojunction for Optoelectronics Devices*. En 4th International Conference & Exhibition on Clean Energy, Ottawa, Canada.

Sánchez-Vergara, M., Espinosa-Creel, Menéndez, M. y Huerta-Francos, M. (2015). *Preparation of composite films of metal phthalocyanines for optoelectronics applications*. En 2015 Northeast Regional Meeting, Ithaca, New York.

Villar-Patiño, C., y Cuevas-Covarrubias, C. (2015). *K-NN controlled condensation: a new method for data preprocessing in classification tasks*. En Conference of the International Federation of Classification Societies, Bolonia, Italia.

Ponencias nacionales

Aire-Torres, R., Montes de Oca, R., Aguilar-Solís, G., Barrientos-Ramírez, S. (2015). *Comportamiento térmico de polímeros biodegradables a base de ácido poliláctico/polipropileno*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Álvarez-Maldonado, R., Montes de Oca, G. y Barrientos-Ramírez, S. (2014). *Improving of adhesive properties by halloysite in pressure sensitive adhesives*. En Macromex2014, Nuevo Vallarta, México.

Álvarez-Maldonado, Montes de Oca, R., Aguilar-Solís, G., Barrientos-Ramírez, S. (2015). *Modificación de almidón extraído de la semilla de aguacate para la obtención de plásticos biodegradables*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Barrientos-Ramírez, S., Behnsen, G. A., Delgado, E. D., Ramírez, O. M., Montes de Oca, R. (2015). *Evaluation of compatibilizer for improving dispersion of natural fiber*. En Polymer Reaction Engineering IX, Cancún, México.

Barrientos-Ramírez, S., Aire-Torres, R., Tavera, J. D., Martínez, O. A., Montes de Oca, R. (2015). *Thermal Behaviour of polylactic acid/polypropylene blends*. En Polymer Reaction Engineering IX, Cancún, México.

Cuevas Covarrubias, C., Fassino, F., Riccomagno, E., Villar Patiño, C. (2015). *An algebraic approach to statistical classification*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Del Valle Muñoz, V., Retana Blanco, B., González Alvarado, A., y Rojas Rodríguez, A. (2015). *Evaluación de adquisición de competencias en el laboratorio*. En LV Convención Nacional del IMIQ, Nuevo León, México.

Escamilla Chávez, H., Rojas, A. y Rodríguez, A. (2015). *Elaboración de manual de seguridad para la Opción Técnica Laboratorista Químico Plantel 3 Justo Sierra*. En 50° Congreso Mexicano de Química/33° Congreso Nacional de Educación Química, Querétaro, México.

Marmolejo, J. A. (2015). *Diseño de la Cadena de Suministro mediante Técnicas de Programación Matemática*. En Congreso Cadena de Suministro y Producción en la Dirección de Negocios, México, Distrito Federal.

Marmolejo, J. A., Merino Pineda, A., Ramírez, E. L., López, L. M. (2015). *Simulación de un Proceso de Fabricación de Calzado*. En Cuarto Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Ciudad, Juárez, Chihuahua.

Martínez. R. y Villar, C. (2015). *Moodle, papel o tijeras*. En Quinto Coloquio: Ambientes Virtuales y Objetos de Aprendizaje: Teoría y Práctica. Facultad de Estudios Superiores Acatlán, Naucalpan, Estado de México.

- Reider Burstin, J. N., Cruz Jiménez, B., et al. (2015). *Caracterización para un vehículo eléctrico*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Martínez Barbosa, A., et al. (2015). *Control analógico del convertidor CD - CD reductor alimentado mediante paneles solares*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Martínez Barbosa, A., et al. (2015). *Control de la velocidad de un motor de CD a través de un convertidor CD - CD reductor alimentado mediante paneles solares*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Alejo, Jesús de la C., et al. (2015). *Control del sistema mecánico-eléctrico de un sistema eólico*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Canseco García, H., et al. (2015). *Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Lara Alemán, E., et al. (2015). *Metodología de diseño de osciladores LC con componentes discretos: Una propuesta*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N. (2015). *Método para la medición de la inductancia bajo condiciones reales de operación*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Castillo Meraz, R., et al. (2015). *Modelado matemático de celdas solares fotovoltaicas*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Jiménez González, J., et al. (2015). *On Model Parameter Estimation Methods of DC Electric Motors*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Ortega Alejos, J., et al. (2015). *Sistema de calentamiento por inducción electromagnética para pruebas experimentales en laboratorios de Físico-Química*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Reider Burstin, J. N., Flores Oropeza, L., et al. (2015). *Tarjeta didáctica para control de tiristores*. En XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE - 2015, San Luis Potosí, México.
- Rocha, R. J. (2015). *Bioteología Ambiental*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Rocha, R. J. (2015). *Gestión de Residuos*. En Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Rocha, R. J. (2015). *Gestión de Suelos*. En Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- Sánchez-Vergara, M. (2015). *Bases para determinación de indicadores de rendimiento de un Plan de Estudios Flexible*. XXI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica. Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica. México.
- Sánchez-Vergara, M. (2015). *Materiales Moleculares Semiconductores y su uso en dispositivos solares*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Villar Patiño, C. (2015). *El color no es como lo pintan. Solución estadística de un problema computacional*. En Novena Semana de la Estadística en Ciencia y Tecnología, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Ciudad de México.

è

é

ë

ê

ϕ

è

è

Escuela de Lenguas

GILCC
Grupo
de Investigación
en Lenguas
y Conciencia Cultural

GILCC

El propósito del Grupo de Investigación en Lenguas y Conciencia Cultural, perteneciente a la Escuela de Lenguas, es promover un liderazgo de conciencia global que desarrolle el talento y potencial de la persona humana y de sus sociedades, mediante el manejo de habilidades y competencias como la vocación al aprendizaje continuo, el multilingüismo, el respeto, el pensamiento crítico y creativo, una perspectiva global y el conocimiento de los problemas que nos aquejan a todos por igual.

Contacto

Mtra. María Alicia Cisneros Patiño
5627 0210 ext. 7873
alicia.cisneros@anahuac.mx

La geografía de la pertenencia: El concepto de hogar desde la fenomenología

Andrea Martínez Vázquez

Resumen

El concepto de hogar dentro de la sociología ha ocupado un lugar importante en las últimas décadas, en parte por el creciente fenómeno de la migración y las problemáticas que éste conlleva. Diversos estudios sociológicos han apuntado hacia el “hogar” como uno de los elementos que los migrantes comparten en su experiencia, independientemente de su estatus y de sus antecedentes culturales. Dichos estudios narran una y otra vez su proceso de adaptación, su desarraigo, su búsqueda constante de un nicho que se asemeje a su lugar de origen y, por lo tanto, una nostalgia compartida en recuerdo de su hogar. Grupos académicos como es el de Estudios Diaspóricos han hecho ya un análisis teórico de este concepto como un elemento básico y existencial en los seres humanos. Sin embargo, su análisis sólo ha cubierto las características, preguntas y preocupaciones que unen a los migrantes, sin mirar al fondo de la experiencia migrante y considerarla como punto de partida para iluminar aspectos esenciales de la existencia humana.

En el presente ensayo, partiendo la filosofía de Martin Heidegger, se realizará una breve revisión de las teorías sociales que han estudiado el tema del hogar para después ofrecer una perspectiva alternativa de este concepto, cuyo soporte es la fenomenología, es decir, la experiencia como la base de la existencia humana. Martin Heidegger dedicó parte de su carrera a analizar el concepto de hogar, proponiendo que es un aspecto esencial de nuestra experiencia como humanos. Al unir la base empírica de la sociología y el análisis a profundidad de

la fenomenología de Heidegger, será posible revelar un análisis más completo sobre el significado del hogar para nuestra sociedad.

Abstract

The concept of home within sociology has claimed an important place in the last decades, partly due to the increasing migration phenomenon and the problems it implies. Different sociological studies have shown that “home” is one of the elements migrants share in their experiences, regardless of their migratory status, and their cultural background. Those studies tell us again and again about their adjustment process, their uprooting, their constant search for a niche similar to their place of origin, and therefore a shared nostalgia in remembrance of their home. Academic groups such as the Estudios Diaspóricos [Diasporic Studies] have made a theoretical analysis of this concept as a basic and existential element in human beings. However, the analysis has only considered the features, questions, and concerns bringing migrants together, without going to the nub of the migrant experience, and taking it into account as a starting point to bring light essential aspects of human existence.

This article, based on Martin Heidegger’s philosophy, will provide an overview of the social theories that have studied the topic of home, to later provide an alternative scope to this concept, supported on the phenomenology. In other words, on the experience as the basis of the human existence. Martin Heidegger devoted part of his career to analyze the concept of home, suggesting it is an essential element in our experience as humans. By bringing together the empirical basis of sociology and the thorough analysis of Heidegger’s phenomenology, it will be possible to provide a more complete analysis on the meaning of home for our society.

Martínez Vázquez, A. (2015). *La geografía de la pertenencia: El concepto de hogar desde la fenomenología*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Referencias Generales

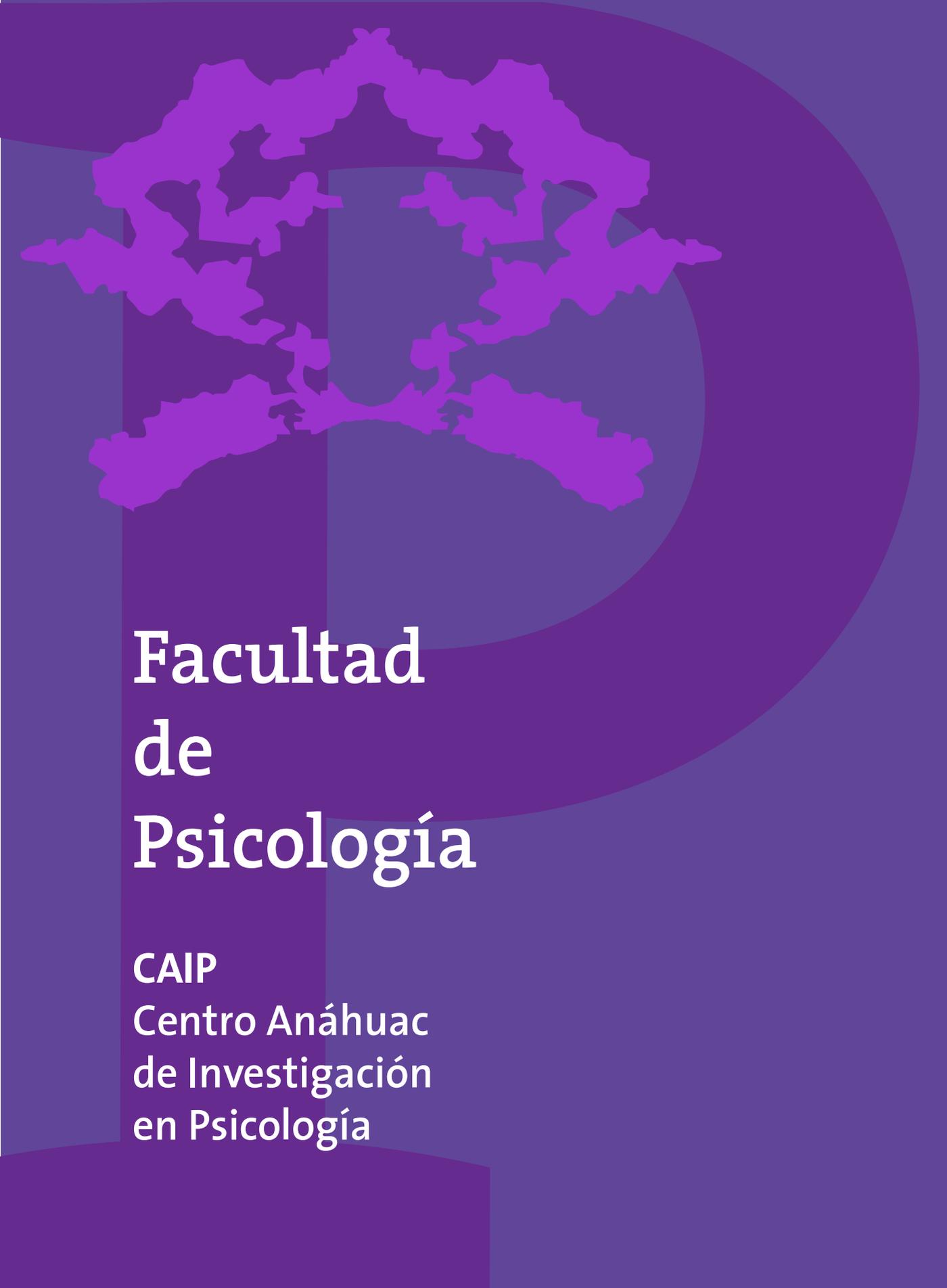
Cartel

Martínez Vázquez, A. (2015). *La geografía de la pertenencia: El concepto de hogar desde la fenomenología*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Ponencias nacionales

Chazot, D. (2015). *Un escenario pedagógico lúdico y tele colaborativo abierto a las prácticas plurilingües: efectos de la elección y alternancia de lenguas*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Martínez Vázquez, A. (2015). *La geografía de la pertenencia: El concepto de hogar desde la fenomenología*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.



Facultad de Psicología

CAIP

Centro Anáhuac
de Investigación
en Psicología

CAIP

El Centro Anáhuac de Investigación en Psicología constituye un espacio dentro de la Facultad de Psicología donde un conjunto de investigadores encuentran la posibilidad de interactuar en torno a varias líneas de investigación que atienden áreas prioritarias dentro de la psicología, congruentes con la misión y visión institucionales, y acordes a las prioridades nacionales. Sus principales funciones y objetivos son: generar, motivar, asesorar, promover y coordinar las actividades de investigación en psicología, tanto en alumnos como en maestros. Con el fin de formar nuevos investigadores, el CAIP cuenta con un programa académico estructurado que permite la interacción de los alumnos en el campo de la investigación, así como de la difusión del conocimiento científico resultante de éstas.

Contacto

Dra. Patricia Martínez Lanz
5627 0210 ext. 8395
pmlanz@anahuac.mx

Afrontamiento al estrés en estudiantes universitarios

Leticia Pineda Ayala, Pamela Nava García y Lucía Villanueva Kegel

Resumen

El estrés es un estado psicofísico que se origina debido a la presión y tensión que se experimenta ante diversas situaciones. Si no se afronta de manera correcta puede provocar cambios físicos, alteraciones emocionales, dificultades en el control del pensamiento, cambios en la conducta y enfermedades físicas. Tales reacciones pueden tener como consecuencia alteraciones patológicas que le impidan al individuo tener un buen funcionamiento en sus actividades cotidianas. Tal es el caso de los estudiantes universitarios, quienes se enfrentan constantemente a retos propios de las exigencias académicas, como mantener un buen promedio. Además, están expuestos a tensiones ambientales, familiares, sociales, etcétera. En este trabajo se midió el nivel de afrontamiento del estrés de un grupo de estudiantes de distintas carreras de una universidad privada de la Ciudad de México. Se buscó relacionar dos variables independientes: el sexo del estudiante y el hecho de contar o no con una beca académica. Para esto, se plantearon las siguientes hipótesis: 1. Los estudiantes universitarios que no cuentan con beca tienen un mejor afrontamiento ante el estrés que los que sí tienen beca. 2. Los estudiantes de sexo masculino afrontan mejor el estrés que las estudiantes de sexo femenino. La variable dependiente “Estrés” se midió por medio del Cuestionario de Estrés. Los resultados no mostraron ninguna diferencia significativa de los niveles de estrés con respecto a cada una de las variables independientes, de manera que se rechazaron las hipótesis planteadas. En el caso de que se estudie nuevamente este tema, se recomienda incluir no solo a estudiantes universitarios, sino también grupos de estudiantes de preparatoria con la finalidad de comparar ambas poblaciones buscan-

do analizar si existe o no un cambio del estrés y su afrontamiento al elevar el grado académico y no sólo investigar a nivel universitario, ya que a partir de los resultados de este estudio, la forma de afrontamiento del estrés no varía de manera importante en función a las variables planteadas.

Abstract

Stress is a psychophysical status happening due to pressure experienced at different situations. If not correctly coped with, it could cause physical changes, emotional alterations, difficulties in the control of thoughts, behavior changes, and physical diseases. Such reactions could result in pathological alterations that prevent individuals from functioning well in their daily activities. Such is the case of university students, who constantly deal with their challenges proper of the academic demands, like keeping a good average. Besides, they are exposed to environmental, family, social pressure, and so on. In this work we measured stress coping level in a group of students from different degrees at a private university in Mexico City. We tried to link to independent variables: student gender, and the fact of having or not an academic scholarship. For this purposed, two hypotheses were proposed: 1. University students without scholarship have better stress coping strategies than students with scholarship. 2. Male students have better stress coping strategies than female students. The dependent variable, "Stress", was measured by applying the Stress Questionnaire. The results did not show significant differences in stress levels in regard to each of the independent variables, thus both hypotheses were rejected. Should this topic be studied again, we would suggest to the future researchers to take as subjects not only university students, but also high school students, in order to compare both populations in order to find out if there is a change on stress and their coping strategies when increasing the educational level. Do

not focus only on university students, as stress coping strategies did not show any relevant variants in regard to the variables suggested.

Pineda Ayala, L., Nava García, P. y Pamela, y Kegel, L. (2015). *Afrontamiento al estrés en estudiantes universitarios*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Afrontamiento en padres que tienen hijos con síndrome de Down y su relación con la depresión y violencia dentro del ambiente familiar

Patricia Martínez Lanz, Laura Alejandra Corona Guevara, María Gutiérrez Poo, María Fernanda López Gallego y Elvira Smeke Kably

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue analizar la prevalencia de la violencia intrafamiliar y la sintomatología depresiva en un grupo de padres con hijos con síndrome de Down, así como su relación con el tipo de afrontamiento. Para ello se realizó un muestreo no probabilístico de 212 padres, hombres y mujeres, con hijos con síndrome de Down. Los padres tenían una edad promedio de 43.52 años y el mayor porcentaje reportó ser casado (66%). El promedio de edad de los hijos con síndrome de Down fue de 13.7 años. A los padres se les aplicó la Cédula del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D) para evaluar la sintomatología depresiva; se aplicó la versión adaptada de la Escala de Estrategias de Coping Modificada (EEC-M) para medir las estrategias de afrontamiento y una escala de violencia intrafamiliar. Los resultados mostraron que el mayor porcentaje de los padres presentaron niveles bajos de sintomatología depresiva y violencia intrafamiliar (79% y 87%, respectivamente). Se observó que, a

mayor sintomatología depresiva, hay una solución más adecuada de los problemas; una mayor religiosidad como forma de afrontar el problema; mayor inhibición de las propias emociones; búsqueda de apoyo profesional; mayor cantidad de reacciones agresivas, de evitación cognitivas y una mayor expresión de los problemas; una distorsión del problema y búsqueda de solución de manera independiente, sin solicitar ayuda a otros. Cabe señalar que las correlaciones más altas se encontraron con la evitación emocional, las reacciones agresivas y la expresión de la dificultad de afrontamiento.

Abstract

The purpose of this research was to analyze the prevalence of domestic violence and depressive symptomatology in a group of parents of children with Down syndrome, as well as its relationship with coping types. For this purpose, we made a non-probabilistic sample of 212 parents of children with Down syndrome, men and women. They had an average age of 43.52 years and most of them reported being married (66 percent). The mean age of the children with Down syndrome was 13.7 years. Parents were applied the Center for Epidemiologic Studies Depression (CES-D) test to assess depressive symptomatology. An adapted version of the modified Coping Strategies Scale (CSS) was used to measure coping strategies, and domestic violence scale. The results showed that most parents reported low levels of depressive and domestic violence symptomatology (79 percent and 87 percent respectively). The results also showed that the more depressive symptomatology, the more suitable problem resolution; the more religiosity as a manner to face problems; as well as the more emotional inhibition. It is worth noting that the greatest correlations were found with emotional avoidance, aggressive reactions, and the expression of coping difficulties.

Martínez Lanz, P., Corona Guevara, L., Gutiérrez Poó, M., Kably Smeke, E. y López Gallego, M. (2015). *Association between coping behaviors, domestic violence and depression in parents of children with Down's syndrome*. En XIV Congreso Europeo de Psicología, Milán, Italia.

Alcoholismo y autoestima en jóvenes mexicanos

Patricia Martínez Lanz, Sharon Dahl Lask, Michelle Mackay
Karam y Edgar Gutiérrez Chávez

Resumen

La evidencia sugiere que la baja autoestima y vivir de manera ansiosa son factores que se asocian con altos niveles de ingesta de alcohol. La ingesta de alcohol también aumenta en respuesta a no sentirse aceptados, mientras que las personas con una autoestima alta no suelen mostrar cambios en su consumo. El propósito de este trabajo fue analizar la relación entre el alto consumo de alcohol y un nivel bajo de autoestima, así como un bajo consumo y un nivel de autoestima alto en estudiantes universitarios. Se utilizó un diseño exploratorio, descriptivo y correlacional; se elaboró un cuestionario que cubre las siguientes áreas: datos sociodemográficos, alcohol y autoestima. Se realizó un muestreo probabilístico de 300 alumnos, 50.3% de una universidad pública y 49.7% de una universidad privada. Los sujetos tenían entre 17 y 29 años de edad, y el 50.7% eran mujeres y el 49.3% eran hombres y estudiaban distintas carreras. Para evaluar la relación entre alcohol y autoestima, se partió de una encuesta conformada por cuatro reactivos: alcoholismo, consumo de alcohol, problemas que ocasiona el consumo de alcohol y autoestima. De manera general, los resultados mostraron que el consumo de alcohol fue bajo, los niveles de autoestima eran altos y que los estudiantes de universidades públicas tienen un nivel de autoestima mayor que los alumnos de las universidades privadas. Por último, se encontró una relación directa

entre un alto nivel de autoestima y un bajo consumo de alcohol. Además, la investigación reveló que el ambiente en que se desarrollan los jóvenes universitarios al inicio de la carrera es muy distinto del que impera al paso de los años, y es probable que esto sea una condición detonante del consumo de alcohol.

Abstract

The evidence suggests that a low self-esteem and an anxious lifestyle are related to a high alcohol intake. Alcohol intakes also increase as a response to not feeling accepted, whereas people with greater self-esteem did not show any change. The purpose of this work was to analyze the relationship between high alcohol consumption and low self-esteem levels, as well as low consumption and high self-esteem levels in university students. An exploratory, descriptive, and correlational design was used with a questionnaire covering the following areas: socio-demographic data, alcohol, and self-esteem. A probabilistic sample of 300 students was made, where 50.3 percent studied at public universities, and 49.7 percent at private universities. Their ages were 17 to 29, and 50.7 percent were women and 49.3 men, from different degrees. To assess the alcohol-self-esteem relationship, we started with a four-item survey: alcoholism, alcohol consumption, problems resulted from alcohol consumption, and self-esteem. In general terms, the results demonstrated that alcohol consumption was low, the self-esteem percentage was high, and that there are greater self-esteem levels at public universities than at private universities. Lastly, a direct relationship was found between high self-esteem levels and low alcohol consumption. Besides, the research has demonstrated that the environment where university students are at the beginning of their degrees is quite different to the one it is after some years, and this might be a triggering condition for alcohol consumption.

Martínez-Lanz, P., Dahl Lask, S., Mackay Karam, M., y Gutiérrez Chávez, E. (2015). *Alcoholismo y autoestima en jóvenes mexicanos*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Búsqueda de sensaciones y consumo de tabaco en jóvenes universitarios

Diana Betancourt Ocampo, María Guadalupe Bocanegra De Gyves y Jimena Padilla Berenguer

Resumen

El rasgo de personalidad denominado búsqueda de sensaciones (BS) es considerado por Zuckerman (1979) como la necesidad de experimentar variadas y complejas sensaciones, como el deseo de correr riesgos físicos y sociales, por el simple gusto de disfrutar de tales experiencias. Estudios sugieren una relación entre el consumo de sustancias adictivas y este rasgo de personalidad. Es por ello que en el presente estudio se evaluó el rasgo de personalidad de búsqueda de sensaciones y su relación con el consumo de tabaco. Se utilizó el instrumento adaptado por Sánchez (2015) que mide dos variables del rasgo de personalidad de búsqueda de sensaciones: búsquedas de sensaciones y cautela. Esta investigación se llevó a cabo con 200 alumnos de nivel licenciatura. Comprender la relación entre estas variables permitirá dirigir las campañas de prevención hacia el grupo vulnerable de buscadores de sensaciones. Tras el análisis estadístico de los resultados obtenidos en la prueba aplicada para determinar si existe una correlación positiva entre la búsqueda de sensaciones y el consumo de tabaco, se observó que no existe una relación significativa entre ambos factores. Por otra parte, se consideraba que el sexo de los sujetos era una variable para determinar su tendencia hacia la búsqueda de sensaciones, por lo que se realizó una prueba t de Student

para muestras independientes por categorías de sexo. Sin embargo, la prueba no arrojó un resultado estadísticamente significativo entre estas dos categorías. Cabe mencionar que las limitaciones que hubo durante el desarrollo de esta investigación, como por ejemplo el número limitado de participantes y la población específica, fueron factores importantes en la obtención de los resultados, ya que en previas investigaciones realizadas por Zuckerman (1990), que evaluaban los mismos factores, los resultados difieren de los de esta investigación.

Abstract

Sensation seeking (SS) is a personality trait that Zuckerman (1979) considered as a need to experience several and complex sensations, such as the desire of taking physical or social risks, just for the fun of having such experiences. Studies suggest a relationship between consumption of addictive substances and this personality trait. This is why this study assessed the Sensation Seeking personality trait, and its relationship with tobacco consumption. We have used the instrument adapted by Sánchez (2015) to measure two variables of the Sensation Seeking personality trait: sensation seeking and caution. This research was made with 200 undergraduate students. Understanding the relationship between these variables will allow prevention campaigns to focus on a vulnerable group of sensation seekers. After statistically analyzing the results obtained in the test applied to determine if there is a positive correlation between sensation seeking and tobacco consumption, no significant relationship was noticed between these two factors. On the other hand, it was considered that the subjects' gender was a variable to determine their tendency toward sensation seeking. Therefore, a Student's t-test was made for independent samples by gender categories. However, the test did not demonstrate statistically significant results between these two categories. It must be said that the restrictions during the development of this research -e.g. the limited number of participants, and the specific

population- were important elements to get the results, as the results from previous researches made by Zuckerman (1990) on the same factors differed from the results of this research.

Betancourt Ocampo, D., B. O., Bocanegra De Gyves, M. y Padilla Berenguer, J. (2015). *Búsqueda de sensaciones y consumo de tabaco en jóvenes universitarios*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Control parental e intento de suicidio en adolescentes mexicanos

Maritza Guadalupe Domínguez Velázquez, Diana Betancourt Ocampo y José Luis Cañas Martínez

Resumen

El objetivo de este estudio fue analizar las diferencias en el control parental entre adolescentes con y sin intentos suicidas. Se seleccionó una muestra no probabilística de 507 adolescentes (54.3% hombres y 45.7% mujeres), estudiantes de nivel secundaria, con un rango de edad entre 11 a 15 años. Para obtener los datos se utilizó el instrumento de Control Parental para Adolescentes de Betancourt (2007), que consta de dos escalas, una para mamá y otra para papá. La escala de mamá se conforma de cinco dimensiones: Control Psicológico, Comunicación, Monitoreo, Sobreprotección y Supervisión de amigos. La escala de papá contiene siete dimensiones: Control conductual, Control psicológico, Sobreprotección, Razonamiento, Castigos, Permisividad y Castigos físicos. Ambas escalas son de tipo Likert con cuatro opciones de respuesta, que van de nunca a siempre. El intento de suicidio se evaluó con cinco indicadores sobre frecuencia, método utilizado, motivo para hacerlo, edad y gravedad. Los resultados mostraron que el 11.2% de los adolescentes informó que ha intentado

suicidarse al menos una vez en su vida, en tanto que el 4.4% indicó haberlo intentado más de una vez. Se efectuaron pruebas t de Student para muestras independientes, con la finalidad de comparar a los jóvenes con y sin intento suicida respecto a las dimensiones del control parental. Los resultados obtenidos mostraron diferencias estadísticamente significativas, por lo cual se puede decir que, de manera general, los jóvenes que han intentado suicidarse percibieron un mayor control psicológico y un menor control conductual de sus padres en comparación con quienes no han tenido intento de suicidio.

Abstract

The purpose of this study was to analyze the differences in parental control between adolescents who have tried to commit suicide and those who have not. A non-probabilistic sample of 507 adolescents was selected (54.3 percent of men and 45.7 percent of women), studying junior high school, and ages 11 to 15. To gather the data, we used Betancourt's Parental Control for Adolescents instrument (2007), which involves two scales: one for mothers and the other one for fathers. The mothers' scale includes five dimensions: Psychological control, Communication, Monitoring, Overprotection, and supervision of their friendships. The fathers' scale includes seven dimensions: Behavioral control, Psychological control, Overprotection, Reasoning, Punishments, Permissiveness, and Physical punishments. Both are Likert-type scales with for answer options, ranging from never to always. Suicide attempts were assessed with five indicators about frequency, method used, reason to make it, age, and severity. The results demonstrated that 11.2 percent of adolescents reported they have tried to commit suicide at least once in their lives, while 4.4 percent indicated they have tried it more than once. Student's t-tests were made for independent samples with the purpose of making a comparison in terms of parental control dimensions between the youth who have tried to commit suicide and those who have not. Re-

sults obtained demonstrated statistically significant differences, for which it is possible to say that in general terms, young people who have tried to commit suicide perceived greater psychological control and lower behavioral control from their parents in contrast to those who have not tried to commit suicide.

Domínguez Velázquez, M. G., Betancourt Ocampo, D. y Cañas Martínez, J. L. (2015). Control parental e intento de suicidio en adolescentes mexicanos. *Revista Colombiana de Ciencias Sociales*, 5(2), 240-252.

Desarrollo y formación de doctores: Nuevos retos institucionales

Alejandro González-González

Resumen

El proceso de formación moctores incluye tres ejes: a) construcción de líneas de investigación institucionales, b) generación de líneas de pensamiento propias y c) mecanismos de vinculación entre aprendizaje, investigación y producción; de tal forma que se dé la búsqueda de verdades en evolución. Por ello, esta forma de conocimiento es capaz de ofrecer los elementos para construir sociedades mejores y posibles. Es aquí donde se inserta el papel del investigador, como un actor en la propia transformación social. Se trata de generar líneas de investigación propias de la institución, las cuales permitan una proyección en la producción permanente de conocimientos en un área específica. Líneas sólidas, capaces de mantenerse y evolucionar, de generar nuevas teorías (o aproximaciones a teorías existentes) y nuevas formas de abordar problemáticas actuales, pensadas de forma tal que favorezcan la integración de equipos de investigación sólidos, los cuales garanticen la consecución de resultados y la permanencia de

la línea a través del tiempo. Dichas líneas de investigación deberán contar con una significación específica sobre los problemas que atienden, como procesos institucionales. Esto solo será posible a través de múltiples confrontaciones, con independencia de la teoría general, lo que irremediablemente permitirá la emergencia de nuevos significados de la teoría, la cual es fundamental para el crecimiento de la misma (González Rey, 1993, 2009, 2013). La tarea de transformar la educación, lejos de ser una cuestión técnico-pedagógica, es fundamentalmente política (entendiendo lo político como la gestión de las posibilidades de convivencia de los seres humanos entre sí y con su entorno). Desde esta mirada, los conocimientos desarrollados en la academia resultan un abono vital para estimular y potenciar las actividades creativas del alumno, en un proceso que quizá tenderá de manera sostenida a la eliminación de fronteras y muros, creando nuevas configuraciones más abiertas al intercambio.

Abstract

Doctor training process involves three mainstays: a) Building of institutional research lines; b) Generation of their own lines of thought; and c) Learning-research-production linking mechanisms. The above in order to search for truth in evolution. This is why this form of knowledge is able to offer the elements to build better and feasible societies. This is where the role of researchers fits in, as a stakeholder in social transformation. It is about generating research lines proper of the institution, which would allow an increase in the permanent knowledge generation in a specific area. Solid research, able to continue and evolution, to generate new theories (or approaches to existing theories), and to provide new ways of addressing current problems; thought in such a way that they favor the integration of solid research teams, ensuring the attainment of results and the endurance of such research line over time. Such research lines should be especially relevant to the problems they are attending, as institutional procedures.

This would only be possible through multiple confrontations, in spite of the general theory, which will inevitably lead to new meanings of the theory, essential for its own development (González Rey, 1993, 2009, 2013). The task of transforming education -more than technical-pedagogical- is essentially political, understanding political as the management of coexistence possibilities among human beings and with their environment. From this perspective, knowledge developed in the Academy is essential to encourage and maximize creative activities among students, in a process that would likely get rid of borders and walls in a sustained manner, creating new and more open settings for exchange.

González-González, A. (2015). *Desarrollo y Formación de Doctores: Nuevos Retos Institucionales*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Determinación y cuantificación de citosinas proinflamatorias en mujeres embarazadas con depresión

Philippe Leff Gelman, Marielle D. Bugnot Pérez y María del Pilar García Cuétara

Resumen

El Trastorno depresivo mayor (TDM) durante el embarazo, es un desorden psiquiátrico común que emerge a consecuencia de una etiología multifactorial compleja. Durante el embarazo, respuestas inmunológicas y placentarias se ven modificadas para permitir la tolerancia y desarrollo del feto semialogénico a término completo, a través de un medio inmunomodulador formado por células inmunes y citocinas específicas. Estas modificaciones derivan en una hiperactivi-

dad del Eje Hipotalámico-Pituitario-Adrenal (HPA), el mayor sistema de respuesta biológica al estrés en humanos. El estrés psicosocial, la hiperactividad del Eje HPA y la vulnerabilidad genética incrementan el riesgo para precipitar o exacerbar la sintomatología depresiva en mujeres con TDM. Aunque diversos estudios muestran claramente el papel del sistema inmune en el TDM de mujeres no embarazadas, aún no es claro como el sistema inmunológico materno y el placentario pueden predisponer la aparición de los trastornos del estado de ánimo. Por tanto, este artículo busca describir el papel del sistema inmune en trastornos asociados por estrés durante el embarazo, así como encontrar nuevas teorías acerca de cómo las células y los mediadores inmunológicos participan directa o indirectamente en el TDM gestacional. El TD severo durante el embarazo representa una enfermedad neuroinflamatoria similar al TD en mujeres no embarazadas, y cuyos componentes del sistema inmune innato y las citoquinas ejercen cambios importantes en sistemas de secreción neuroendocrina, como el sistema monoaminérgico del cerebro. Finalmente, los glucocorticoides son cruciales para el desarrollo neural; para diversas funciones metabólicas, actividad de los neurotransmisores y función sináptica, especialmente durante el período máximo de crecimiento fetal. Sin embargo, la reducción de la placenta 11 β -HSD-2 en las mujeres embarazadas con trastornos afectivos puede causar una transferencia abierta de glucocorticoides hacia el feto, dando lugar a efectos de toxicidad sobre las neuronas, que han demostrado ser de gran relevancia en la expresión de trastornos relacionados con trastornos neuropsiquiátricos.

Abstract

The Major Depressive Disorder (MDD) during pregnancy is a common psychiatric disorder emerging due to a complex multifactorial etiology. During pregnancy, immunological and placental responses are modified to allow the tolerance and development of the semialo-

genic fetus to full term, through an immunomodulator means made up of immune cells and specific cytokines. Such changes resulted from a hyperactivity of the hypothalamic–pituitary–adrenal (HPA) axis, the main biological response system to stress in humans. Psychosocial stress, HPA axis hyperactivity, and genetic vulnerability increase the risk to plummet or aggravate depressive symptomatology in women demonstrating MDD. Even though several studies clearly demonstrate the role of the immune system in the MDD of non-pregnant women, it is not clear yet how the maternal and placental immune system can predispose the appearance of mood disorders. Therefore, this paper aims at describing the role of the immune system in stress-related disorders during pregnancy, as well as at finding new theories about how the cells and immunological mediators take direct or indirect part in gestational MDD. Severe DD during pregnancy represents a neuroinflammatory disease similar to DD in non-pregnant women, whose innate immune system and cytokines components exert important changes in the neuroendocrine secretion systems, such as the monoaminergic system in the brain. Lastly, glucocorticoids are crucial for neural development; for different metabolic functions, for neurotransmitter activities, and the synaptic function, especially during the maximum period of fetal growth. However, reduced levels of placental 11 β -HSD-2 among pregnant women with affective disorders could result in maternal-fetal glucocorticoid transfer, resulting in toxicity effects on neurons. Neurons are especially relevant in the expression of disorders related to neuropsychiatric disorders.

Leff Gelman, P., Bugnot Pérez, M., y Garcia Cuétara, M. (2015). *Determinación y cuantificación de citosinas proinflamatorias en mujeres embarazadas con depresión*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Estudio comparativo sobre calidad de vida en el adulto mayor con relación al ámbito psicosocial

Rosa López Fernández y Abner Yael Gallardo Zamora

Resumen

En la presente investigación se considera que la calidad de vida en la etapa de la vejez está directamente influida por el ámbito social en el que se encuentra la persona y por su pertenencia en algún ámbito social activo. Este planteamiento se analiza a través de la observación y análisis de distintos indicadores de la calidad de vida en adultos mayores, evaluando a personas mayores de 60 años que cuentan con diversos y distintos estilos y condiciones de vida, mediante la aplicación de una escala. La edad de los ancianos va de los 60 años hasta los 85 años. La muestra incluyó hombres y mujeres. La hipótesis inicial de la investigación fue que los adultos mayores que tienen menos participación social activa tienen una menor calidad de vida, provocando en ellos una sensación de fracaso, y a la inversa, aquellos que tienen una alta participación social, por mínima que sea, tendrán un mayor sentimiento de éxito, ya que su calidad de vida se ve directamente influida por este factor. Los resultados mostraron que existe una relación entre la vida social activa que tiene a diario un adulto mayor y su calidad de vida. Estos resultados pueden plantear una pauta importante en la calidad de vida de los adultos mayores en México, para establecer en un futuro diversos programas para mejorar su vida.

Abstract

This research considers that quality of life in senior adults is directly influenced by the social scope where the person is inserted, and their belonging to an active social area. This statement is observed

and analyzed for different quality of life indicators in senior adults by applying a scale to assess senior adults aged 60 years or older with a myriad of living conditions. The age range of the elderly was from 60 to 85 years old, getting results from both men and women. The initial research hypothesis was the senior adults with less active social participation have lower quality of life, causing a feeling of failure. In contrast, those having social participation, however small, would have a greater feeling of success, as their quality of life is directly influenced by this factor. The results demonstrated there is a relationship between daily active social life of a senior adult with their quality of life. Therefore, it is feasible to establish a possible guideline in the quality of life of senior adults in Mexico. If the above is proved, it would be possible to establish different social life improvement programs of senior adults nationwide, so that in turn their quality of life can improve and consequently the quality of life at regional level.

López Fernández, R., y Gallardo Zamora, A. (2015). *Estudio comparativo sobre calidad de vida en el adulto mayor con relación al ámbito psicosocial*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Evaluación de un programa de prevención del acoso escolar en niños

Diana Betancourt Ocampo, Tania Álvarez Fernández, Ángeles Gómez Urquiza Martin, María Hernaiz Pidal y Mishelle Rosenfeld Kolangui

Resumen

El acoso escolar es un fenómeno social que se da entre compañeros de manera repetida. Es un suceso que en los últimos años se ha vuelto la forma más común de violencia, por lo que se considera nece-

sario intervenir. La prevención del acoso escolar se debe realizar en el ámbito escolar y debe estar dirigida al desarrollo de una serie de capacidades que ayudarán a los alumnos a su integración personal y social. Su propósito debe ser el de lograr un cambio en las relaciones sociales que se presentan en la escuela. La presente investigación buscó desarrollar, implementar y evaluar un programa de prevención de acoso escolar para niños de 10 a 12 años de edad. Para el diseño de la intervención se revisó la literatura sobre los factores asociados al *bullying* y sobre los programas de prevención e intervención existentes, y se desarrolló un programa de prevención conformado por cinco sesiones en las cuales se abordaron los siguientes temas: definición del *bullying*, manejo de emociones, empatía, solución de conflictos y asertividad, y consecuencias del acoso escolar. Con el fin de evaluar la efectividad de este taller se realizó un pre-test en el cual participaron 138 estudiantes (41.6% hombres y 58.4% mujeres) con un rango de edad de 9 a 13 años, y posteriormente se aplicó un post-test en el cual participaron 174 niños (45% hombres y 55% mujeres) con el mismo rango de edad. Se utilizó el mismo instrumento que en la prueba piloto. Los resultados revelaron un incremento en la identificación tanto de víctimas como de agresores. Sin embargo, esto se puede atribuir a que el taller logró sensibilizar y concientizar a los participantes acerca de lo que es el acoso escolar y las conductas que este engloba.

Abstract

Bullying is a social phenomenon repeatedly happening among schoolmates. It has become the most common form of violence in recent years, for which intervention is considered to be necessary. Bullying prevention must be done within the school environment, and must be focused on a series of abilities that would help students in their personal and social integration. The purpose of this is to achieve a change in the social relationships happening at school. This research aimed to develop, implement, and evaluate a bullying prevention

program among children ages 10-12. For the intervention design, we reviewed literature about bullying related-factors and about existing prevention and intervention programs, in order to develop a five-session prevention program dealing with the following topics: definition of bullying; emotion management; empathy; conflict resolution and assertiveness; and bullying consequences. With the purpose of assessing the effectiveness of this workshop, we applied a pre-test to 138 students (41.6 percent male, and 58.4 percent female) ages 9-13, and we applied a post-test afterwards to 174 children (45 percent male, and 55 percent female) within the same age range. We used the same instrument as for the pilot test. Within the results obtained, an increase was found in the identification of both, victims and bullies. However, this could be the result of the workshop that contributed to sensitize and to raise awareness on participants about bullying and the behaviors it involves.

Betancourt Ocampo, D., Álvarez Fernández, T., Gómez Urquiza, A., Hernaiz Pidal, M. y Rosenfeld Kolangui, M. (2015). *Evaluación de un programa de prevención del acoso escolar en niños*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Evaluación de un programa de prevención de conductas alimentarias de riesgo en mujeres adolescentes

Ricardo Amor Medina, María Barroso Boelsterly, Pamela García Mondragón, Ana Elena Santiago Lions y Marialina Trejo Fariña

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue evaluar la efectividad de un programa de prevención de trastornos alimenticios (anorexia y bulimia) dirigido a mujeres adolescentes. Se realizó un muestreo no

probabilístico de 106 mujeres adolescentes, estudiantes de primero, segundo y tercer grados de secundaria, de una escuela privada del Estado de México. Se utilizó la escala de Conductas Alimentarias de Riesgo (Unikel, 2004), que es una escala tipo Likert con cuatro opciones de respuesta. Cabe mencionar que al realizar el análisis se utilizaron dos criterios de discriminación para lograr una mayor confiabilidad en los resultados del instrumento. Los criterios utilizados fueron: la ausencia, por parte de las adolescentes, en alguna de las sesiones impartidas, y que se contara con las dos evaluaciones de las participantes. De esta forma, la muestra final fue de 81 adolescentes. Los resultados se pueden dividir en tres análisis. El primero se realizó para poder determinar la diferencia en las conductas alimentarias de riesgo por grado escolar en la evaluación previa a la impartición del taller. Los resultados mostraron diferencias significativas, que reflejan que las adolescentes de tercero de secundaria puntuaron significativamente más alto en las conductas alimentarias de riesgo que las de primero y segundo grado, además de que no se encontraron diferencias significativas entre las jóvenes de primer y segundo grado. Asimismo, se realizaron pruebas t de Student con el objetivo de evaluar la efectividad del programa, y se encontró una diferencia estadísticamente significativa. Por lo tanto, hubo una disminución de las conductas alimentarias de riesgo reportadas por las participantes. La segunda prueba t de Student se realizó para analizar las diferencias por grado, tomando en cuenta las evaluaciones previas y posteriores, y se observó que el único grupo que obtuvo una diferencia estadísticamente significativa en cuanto a la disminución de conductas alimentarias de riesgo fue tercero de secundaria.

Abstract

The purpose of this research was to assess effectiveness of nutritional disorder (anorexia and bulimia) prevention program for adolescent women. We made a non-probabilistic sample of 106 adolescent

women, from 1st, 2nd, and 3rd grade of secondary education at a private school in the State of Mexico. The “Risk Eating Behaviors” scale (Unikel, 2004) was used, a Likert-type scale with four answer options. It must be said that two discrimination criteria were used in this analysis in order to achieve greater reliability in the results of this instrument. Thus, the criteria were: absence of the adolescent to any of the sessions delivered; and having both assessments of the participants. Thus, the final sample was of 81 adolescents. The results can be divided in three analyses. The first one was made to determine the difference in risk eating behaviors by education level and the assessment before delivering the workshop. The results show significant differences as senior year students in secondary education had significantly higher scores in risk eating behaviors than those in the first and second secondary years. There were no significant differences between first and second year students of secondary education. Likewise, Student’s t-tests were made with the purpose of assessing the effectiveness of the prevention program. We found a statistically significant difference. Therefore, there was a decrease in risk eating behaviors reported by participants. The second Student’s t-test was made to analyze the difference between classes, taking into account the previous and post-assessments. The only group with a statistically significant difference in terms of reducing risk eating behaviors was senior year students.

Amor Medina, R., Barroso Boelsterly, M., García Mondragón, P., Santiago Lions, A. y Trejo Fariña, M. (2015). *Evaluación de un programa de prevención de conductas alimentarias de riesgo en mujeres adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Evaluación electromagnética como tratamiento para un modelo murino de lesión del nervio ciático

José Damián Carrillo Ruiz, Pilar Caso Ruiz, Mariana Mojaras Iriarte, María Fernanda Rodríguez Ancira y Gisela Mejía Morales

Resumen

El dolor es una experiencia sensitiva y emocional desagradable que se relaciona con una lesión real o potencial de los tejidos. Esta sensación puede ser generada tanto por estímulos físicos como psicológicos. En esta investigación se describe el dolor, específicamente el dolor neuropático, el cual surge como consecuencia directa de una lesión o enfermedad que afecta el sistema somatosensorial. Esto implica que el dolor neuropático puede surgir de una lesión que afecta tanto al sistema nervioso central como al periférico. La estimulación electromagnética es un campo emergente para la investigación y aplicación clínica como tratamiento para el dolor. Su eficacia radica en la poca invasión que implica, los mínimos efectos secundarios y lo efectivo que puede llegar a ser. Debido a que el dolor del nervio ciático se presenta frecuentemente, se puede comprender su relevancia como problema de salud pública y dado que el problema del dolor afecta a la persona en todas sus dimensiones, incluyendo la psíquica. Lo anterior da lugar y pertinencia a la investigación realizada. Para determinar si existen cambios significativos en un modelo murino de lesión del nervio ciático, mediante la aplicación de estimulación electromagnética local, se utilizaron 10 sujetos: cinco pertenecientes al grupo experimental, que sí recibieron EM; y cinco sujetos del grupo control, los cuales no recibieron ningún tipo de tratamiento. Los 10 sujetos fueron evaluados durante cinco días consecutivos post--operatorios, y los resultados entre ambos grupos fueron registrados y comparados. En los resultados

obtenidos se pudo observar que no existen diferencias significativas entre el grupo control y el experimental, determinados por las evaluaciones diarias de cada prueba. Aun así, sí se encontraron pequeñas mejorías en la recuperación del grupo experimental, lo que se podría deber al corto periodo de tratamiento que recibieron las ratas.

Abstract

Pain is an unpleasant sensitive and emotional experience regarding an actual or possible tissue injury. This feeling could be caused either by physical or psychological stimuli. In this research we describe pain, specifically neuropathic pain, which is the direct consequence of an injury of disease affecting the somatosensory system. This implies that neuropathic pain could result from an injury affecting both the central and peripheral nervous system. Electromagnetic stimulation is an emerging field for research and for clinical application in terms of pain treatment. Its efficiency relies on the minimum invasion it implies, the minimum secondary effects, and how effective it could be. Since the sciatic nerve pain happens with frequency, it is understood its relevance as a public health problem, but also as a problem that impacts the person in all dimensions, including the psychological aspect. This is why this research is important. In order to determine if there are relevant changes in a murine model of sciatic nerve injury, 10 subjects were used for the application of local electromagnetic stimulation: 5 subjects were from the experimental group, who received low frequency electromagnetic fields; and 5 subjects from the control group, who did not receive any type of treatment. For 5 consecutive postoperative days, the 10 subjects were evaluated, and the results between both groups recorded and compared. It can be noticed in the results obtained, that there is no significant difference between the experimental and the control group, nor in the daily evaluations of each test. Yet, there were slight improvements in the recovery of the

experimental group, which could be due to the short treatment period the rats received.

Carrillo Ruiz J., Caso Ruiz, P., Mojaras Iriarte, M., Rodríguez Anciera, M., y Mejía Morales, G. (2015). *Evaluación electromagnética como tratamiento para un modelo murino de lesión del nervio ciático*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Factores asociados al bienestar psicológico en adolescentes

Diana Betancourt Ocampo, Rosa María Aguilera Valdés, Ana Sofía Bavoni Escobedo, Lourdes Sánchez Servitje y Aranza Rodríguez Castellot

Resumen

El propósito de la presente investigación fue analizar las diferencias en cuanto al bienestar psicológico de acuerdo al género, el contexto y la estructura familiar de los adolescentes. Se seleccionó una muestra no probabilística de 430 adolescentes, de los cuales el 49.5% eran mujeres y el 50.5% eran hombres; 44.7% pertenecían a escuelas públicas y 53.3% a privadas, y de éstas, el 12.1% eran escuelas de contexto rural y el 41.2% se encontraban en un contexto urbano. El rango de edad fue de 11 a 19 años. Se utilizó la Escala de Bienestar Psicológico de González (2013), compuesta por 7 dimensiones: crecimiento personal, relaciones positivas con otros, propósito de vida, autoaceptación, planes a futuro, rechazo personal y control personal. Se trata de una escala tipo Likert con cuatro opciones de respuesta (de totalmente en desacuerdo a totalmente de acuerdo). Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas en la variable de género, donde las mujeres puntuaron más alto que los hombres en rechazo

personal y más bajo en autoaceptación. Por otro lado, se observaron diferencias significativas según el contexto (rural y urbano), donde los adolescentes de escuelas rurales puntuaron más alto que los de escuelas urbanas en la dimensión de autoaceptación; por su parte, los adolescentes de escuelas privadas puntuaron significativamente más alto que los estudiantes de escuelas públicas en las dimensiones de control personal, crecimiento personal, relaciones positivas con otros y autoaceptación (con excepción de la dimensión de rechazo personal). Asimismo, se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las dimensiones de crecimiento personal y autoaceptación. En ambos casos puntuaron más alto los adolescentes que viven en familias con ambos padres. Se concluye que este estudio tiene una ventaja sobre otras investigaciones, ya que la comparación en distintos contextos no ha sido un campo lo suficientemente explorado.

Abstract

The purpose of this research was to analyze the differences in psychological well-being, in accordance to gender, context, and family structure of adolescents. A non-probabilistic sample of 430 adolescents was chosen, where 49.5 percent were women, and 50.5 percent were men; 44.7 percent attended public schools, and 53.3 percent attended private schools. From the latter, 12.1 percent were schools in a rural context, and 41.2 percent were in an urban context. The age range was from 11 to 19 years old. The Psychological Well-Being Scale by González (2013) was used, encompassing 7 dimensions: personal growth, positive relationships with others, purpose in life, self-acceptance, plans for the future, personal rejection, and personal control. It is a Likert-type scale with four answer options (from completely disagree to completely agree). The results demonstrated statistically significant differences in the gender variable, where women scored higher than men in personal rejection, and lower in self-acceptance. On the other hand, there are significant differences by context

(rural and urban), where students from rural schools scored higher than those from urban schools in the self-acceptance dimension. At the same time, adolescents from private schools had a significantly higher score in personal control, personal growth, positive relationships with others, and self-acceptance in contrast to students from public schools, except in personal rejection. Likewise, there were statistically significant differences in the dimensions personal growth and self-acceptance, as in both cases, adolescents living in families with both parents had higher scores. The conclusion is that the study “Psychological Well-Being Related-Factors in Adolescents” has an advantage over other researches, as the comparison in different contexts was not been thoroughly explored yet.

Betancourt Ocampo, D., Aguilera Valdés, R., Bavoni Escobedo, A., Sánchez Servitje, L., y Rodríguez Castellot, A. (2015). *Factores asociados al bienestar psicológico en adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Factores asociados al ciberacoso en adolescentes

Patricia Martínez Lanz, María Begoña Fernández Solana, Mayra Karam Dagdug y María de Lourdes Valdés la Vallina

Resumen

El motivo de la presente investigación fue abordar el ciberacoso debido a la importancia que tiene a nivel nacional, ya que es un fenómeno que constantemente aumenta en prevalencia e incidencia. Actualmente, el acceso a internet es muy alto, el 80% de los adolescentes tiene acceso a Internet. De ellos, 70% navega diariamente, por lo que difícilmente disminuirá la difusión de información, así como la necesidad que tienen los usuarios para permanecer activos en la red. El objetivo del presente estudio fue determinar la relación de la violencia intrafamiliar, la sin-

tomatología depresiva y los niveles de autoestima con el ciberacoso en adolescentes de entre 12 y 16 años. El instrumento que se aplicó a los participantes consistió de cinco partes. La primera recababa información general del sujeto como sexo, estado civil de los padres, problemas en casa y miembros que habitan en la misma; en la segunda parte se plantearon preguntas con el fin de detectar el tipo de ambiente en el que se desenvuelve el sujeto, así como el tipo de comunicación que tienen. En la tercera parte se midió la autoestima, con el fin de determinar cómo se perciben a sí mismos y cómo lo perciben los demás. También se utilizó un instrumento para evaluar el ciberacoso, tanto como víctima como agresor. Por último, se aplicó una escala de sintomatología depresiva. Los resultados mostraron que los jóvenes con niveles altos de violencia presentan altos niveles de ciberacoso, así como niveles altos de depresión. Los participantes con alta autoestima mostraron bajos niveles de violencia intrafamiliar y los participantes con bajos niveles de depresión mostraron tener un nivel bajo de ciberacoso. Por otro lado, los adolescentes con bajos niveles de ciberacoso presentaron una adecuada autoestima y bajos niveles de depresión.

Abstract

The reason to undertake this research has been to have an approach to cyberbullying, given the relevance it has nationwide, as it is an increasing phenomenon in prevalence and incidence. Nowadays, Internet access is quite high, with 80 percent of adolescents having access to it. 70 percent of them use Internet on daily basis, making it hard to reduce online information and dissemination, as well as the need of Internet users to remain online. The purpose of this study was to determine the relationship between domestic violence, depressive symptomatology and self-esteem levels, and cyberbullying in 12-16 year-old adolescents. The instrument applied to participants had 5 parts. The first one gathered general information about the subject, such as gender, marital status of parents, problems at home or from the people living there. The second part some questions were made

in order to identify the type of environment and the type of communication of the subject. Thirdly, self-esteem was measured in order to determine their self-perception and other perceive them. Besides, an instrument was included to assess cyberbullying from both the victim and the bully side. Lastly, a depressive symptomatology scale was applied. The results demonstrated that young people with high levels of violence present high levels of cyberbullying, as well as high levels of depression. Participants with high self-esteem showed low levels of domestic violence, and participants with low depression levels demonstrated low cyberbullying levels. On the other hand, adolescents with low cyberbullying levels presented appropriate self-esteem, and low depression levels.

Martínez-Lanz, P., Fernández Solana, B., Karam Dagdug, M. y Valdés, M. (2015). *Factores asociados al ciberacoso en adolescentes*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Factores asociados al compromiso en las relaciones de pareja en jóvenes universitarios

Alejandro González González, Sofía Valdés Torres, Diana Dávila Torres, Nidia Espinoza Hernández y Julia Sepúlveda Osuna

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo adaptar la escala del Modelo de Inversión de Rusbult (1998) a población mexicana, así como ver la relación entre ésta y los estilos de apego (seguro, preocupado, evitativo y temeroso) en parejas de jóvenes mexicanos. Se seleccionó un muestra no probabilística de 400 jóvenes, 46.2% hombres y 53.8% mujeres, todos ellos de entre 15 y 25 años, con una media de 20.8

años ($DE = 2 > 0.2$). Se adaptó la escala de Rusbult (1998) para población mexicana. Para evaluar el apego se utilizó la escala de Brennan et al., (1998) la cual fue adaptada para población mexicana por Cárdenas (2011). Para analizar las diferencias en compromiso y en apego entre hombres y mujeres se realizaron pruebas t de Student para muestras independientes. Los resultados mostraron diferencias en casi todas las sub-escalas, excepto en satisfacción e inversión, ambas sub-escalas de compromiso. Se llevaron a cabo correlaciones de Pearson entre las sub-escalas de compromiso y apego para determinar la relación entre ambas; los hallazgos indicaron correlaciones débiles, donde la dimensión de evitación se asoció de manera negativa sólo con las dimensiones de satisfacción y compromiso. Por otro lado, la sub-escala de ansiedad se asoció con casi todas las dimensiones de compromiso, excepto con satisfacción. Para analizar diferencias entre los estilos de apego (seguro, preocupado, evitativo y temeroso) y las dimensiones del compromiso, se realizaron análisis de varianza de una vía. Los resultados mostraron diferencias significativas ($p < .05$) en las dimensiones de satisfacción y nivel de inversión.

Abstract

The purpose of this study was to adjust the Rusbult's investment model (1998) to Mexican population, and its relationship with the attachment styles (secure, preoccupied, avoidant, and fearful) in young Mexican couples. A non-probabilistic sample of 400 youngsters was selected, where 46.2 percent are male, and 53.8 percent are female, within an age range from 15 to 25 years, with a mean of 20.8 years ($SD = 2 > .2$). Rusbult's scale (1998) was adapted to the Mexican population. To assess attachment, the Brennan et al., (1998) scale was used, adapted to the Mexican population by Cárdenas (2011). We applied the Student's t test for independent samples to analyze the commitment and attachment differences among men and women. The results demonstrated differences in almost all sub-scales, except for satisfaction and investment, both commitment sub-scales. Pear-

son correlations were made between commitment and attachment sub-scales to determine their relation. The findings indicated weak correlations, where the avoidance dimension was negatively associated only with satisfaction and commitment dimensions. On the other hand, the anxiety sub-scale was associated to almost all commitment dimensions, except satisfaction. The one-way variance analysis was used to analyze the differences between the attachment styles (secure, preoccupied, avoidant, and fearful) and the commitment dimensions. The results showed significant differences ($p < .05$) in the satisfaction and investment level dimensions.

González-González, A., et al. (2015). *Factores asociados al compromiso en las relaciones de pareja en jóvenes universitarios*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Sociedad Mexicana de Psicología A.C. Colegio Mexicano de Profesionistas de Psicología A.C. Cancún, Quintana Roo.

González-González, A., Torres, S., Torres, D., Hernández, N. y Osuna, M. (2015). *Factores asociados al compromiso en las relaciones de pareja en jóvenes universitarios*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Cancún, Quintana Roo.

Factores de riesgo para la depresión durante el embarazo en adolescentes

Asunción Lara Cantú, Patricia Martínez Lanz, Norma Sánchez, Paulina Rodríguez, Rodrigo de Régules y Jessica Gordillo

Resumen

Para poder establecer el diagnóstico de depresión es importante considerar los criterios más relevantes planteados por la APA. Durante el embarazo no sólo son los factores médicos los que se incluyen, sino también se toma en cuenta una perspectiva psicosocial para tener más fundamentos etiológicos. Por otra parte, las consecuencias negativas del embarazo en la adolescencia se desglosan a partir de

diversos riesgos perinatales y prenatales. Los embarazos en el que la madre está expuesta a una diversidad de factores de riesgo se ha vuelto un problema de salud en la actualidad, por lo que el conocimiento y entendimiento de sus causas se vuelven objeto de estudio para así lograr una prevención más eficaz y mejorar la calidad de vida de este grupo vulnerable. De ahí que los objetivos del presente estudio fueron, en primer lugar, analizar el grado en que algunos de los factores de riesgo en madres adolescentes mexicanas (los cuales han sido identificados en la escala PDPI-R) aumentan la sintomatología depresiva en la etapa prenatal; y en segundo lugar, identificar cuáles son los principales factores de riesgo para la sintomatología depresiva prenatal en madres adolescentes mexicanas. El instrumento se aplicó a 245 adolescentes mexicanas. La mayoría de ellas estaban esperando a ser recibidas en el Instituto Nacional de Perinatología en la Ciudad de México y tenían entre 12 y 23 años. Se pidieron datos sociodemográficos, se midieron factores de riesgo con la escala PDPI-R y los síntomas depresivos con la escala CES-D. Se encontró que el 51.4% de la muestra presentaba sintomatología depresiva leve, el 26.9% sintomatología depresiva moderada y un 8.2% grave, la cual posiblemente podría ser considerada depresión clínica.

Abstract

In order to perform a depression diagnosis, it is important to consider the most important criteria established by APA. Not only medical factors are considered during pregnancy, but also a psychosocial approach, in order to have broader etiologic bases. On the other hand, the negative consequences of pregnancy in adolescence are broken down after a number of perinatal and prenatal risks. Pregnancy while exposed to different risk factors has become a health problem in these times. Thus, knowing and understanding their causes became subject of study in order to have more effective prevention and improve quality of life in this vulnerable group. Consequently, the purposes of

this study were to analyze to what extent some risk factors -identified in the PDPI-R scale- increase depressive symptomatology at prenatal stage in Mexican adolescent mothers; and to identify which are the main risk factors for prenatal depressive symptomatology in Mexican adolescent mothers. The instrument was applied to 245 Mexican adolescents, most of them expecting to be attended at the National Perinatology Institute in Mexico City, and were between 12 and 23 years old. They were asked socio-demographic data, risk factors measured with the PDPI-R scale, and lastly, depressive symptoms measured with the CES-D scale. It was found that 51.4 percent of the population had mild depressive symptomatology, 26.9 percent had moderate depressive symptomatology, and only 8.2 percent had severe symptomatology, which could possibly be considered as clinical depression.

Lara Cantú, A., Martínez Lanz, P., Sánchez, N., Rodríguez, P., de Régules, R., y Gordillo, J. (2015). *Factores de riesgo para la depresión durante el embarazo en adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Factores que influyen la satisfacción marital en parejas mexicanas

José María López Landiribar, Aline Gindic Harari y Miriam Saba Zaga

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo analizar los factores que tanto a nivel particular como general promueven una satisfacción marital, así como determinar la relación existente entre dicha satisfacción con las variables de años de matrimonio, número de hijos, nivel de escolaridad y el sexo de los cónyuges. Se desarrolló un instrumento que constó de una encuesta de tres preguntas (dos de carácter abier-

to y una de escala), el cual se aplicó a 100 parejas seleccionadas de nivel socioeconómico medio alto; 50 de ellas tenían de 5 a 10 años de casados, mientras que el resto tenía más de 25 años de matrimonio. Los resultados obtenidos indicaron que no existe una correlación significativa entre los factores de escolaridad y número de hijos, lo que significa que estos factores no tienen un impacto en la existencia de la satisfacción. Sin embargo, en cuanto a la variable de sexo de los cónyuges, se encontró que los hombres muestran una ligera tendencia a sentir mayor satisfacción marital que las mujeres. Y de igual manera, en cuanto a los años de matrimonio, las parejas con 5 a 10 años de casadas mostraron una mayor inclinación a sentir mayor satisfacción marital, a diferencia de las parejas de más de 25 años de casadas. Cabe agregar que los factores de amor, respeto, tolerancia y comunicación se encontraron de forma recurrente en las encuestas, lo que significa que estos son considerados como los elementos fundamentales para lograr una satisfacción marital. Aun cuando los resultados se obtuvieron de una manera confiable y cuantificable, es posible que los participantes dieran respuestas imprecisas debido a motivos de deseabilidad social, a la incapacidad de introspección o a un discurso aprendido en relación a los factores que se consideran generalmente importantes en una relación de pareja.

Abstract

This research had the purpose of analyzing both specific and general factors promoting marital satisfaction, as well as to determine the existing relationship between such satisfaction and the variables: years of marriage, number of children, level of education, and gender of spouses. We developed an instrument that included a three-question survey (two were open questions and one scale type question). It was applied to 100 couples chosen, of medium-high socioeconomic status, out of which 50 had been married between 5 to 10 years, whereas the rest had more than 25 years married. The results obtained

indicated that there was no significant correlation between the factors “level of education” and “number of children”. Thus, these factors have no impact on the existence of satisfaction. However, about the variable “gender of spouses”, it was found that men demonstrate a slightly tendency to have more marital satisfaction than women. Likewise, about the “years of marriage”, couples married for 5-10 years demonstrated a greater tendency to have more marital satisfaction in contrast to the couples married for more than 25 years. It should be said that factors such as love, respect, tolerance, and communication were mentioned recurrently in the surveys, meaning that these are the elements considered as essential to achieve marital satisfaction. Even though the results were obtained in a reliable and quantifiable manner, the responses obtained might be biased due to a social desirability, an inability to introspection, or a learned speech in regard to the factors usually considered as important in a couple’s relationship.

López Landiribar, J., Gindic Harari, A., y Saba Zaga, M. (2015). *Factores que influyen la satisfacción marital en parejas mexicanas*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Factores relacionados con la delincuencia juvenil

Patricia Martínez Lanz, Gabriela García Gaspar, Daniela Gayón Ugarte y Adriana Vega Servín

Resumen

La delincuencia juvenil es uno de los fenómenos sociales más importantes en la actualidad en México; asimismo, es uno de los problemas criminológicos internacionalmente más investigados desde el siglo pasado. La situación actual de la pobreza y la falta de oportunidades que viven millones de niños y adolescentes mexicanos, los colocan

en un alto riesgo de confrontarse con la ley. Aunado a esto, la etapa de la adolescencia es un periodo de especial propensión a romper las reglas sociales y familiares previamente establecidas. Cerca de 4,000 menores de edad han sido detenidos en los últimos cinco años por conductas asociadas con el crimen organizado a escala federal. Existen varios factores alrededor de este tipo de actitudes, por los cuales es más propenso un adolescente a cometer algún acto en contra de la ley, calificándose como actividad delictiva. En nuestro país existen pocos estudios sobre la delincuencia. Por ello, el propósito de este trabajo fue analizar la relación que existe entre la delincuencia y la educación, la violencia intrafamiliar y las adicciones. Se utilizó un diseño transversal, exploratorio, descriptivo y correlacional, con una población de 1263 sujetos hombres mayores de edad, habitantes de los penales Sur, Barrientos, Morelos y Centro Federal de Readaptación Social. El instrumento que se utilizó estuvo compuesto por dos escalas dicotómicas: la Escala de Violencia Intrafamiliar y la Escala de Depresión. Además, se evaluó el consumo de alcohol y drogas y sus consecuencias en diferentes ámbitos. De manera general, pudo observarse que los niveles de violencia en la delincuencia tienen una correlación directa con los niveles de depresión y delincuencia familiar.

Abstract

Juvenile delinquency is one of the most important social phenomena in Mexico nowadays. Likewise, it is one of the most researched crime problems at international level since the past century. Current poverty and lack of opportunities experienced by millions of Mexican children and adolescents make them to be at high risk of having to confront the law. Along with this, puberty is an especially susceptible period to break previously established social and family laws. About 4,000 minors have been arrested in the last five years for organized crime-related behaviors at federal level. There are several factors revolving around the type of attitudes that make adolescents to be

more susceptible of committing wrongdoings, considered as criminal activities. In our country, there are few studies on delinquency; therefore, the purpose of this study was to analyze the relationship between delinquency and education, domestic violence, and addictions. A cross-sectional, exploratory, descriptive, and correlational design was used among a population of 1,263 male subjects in legal age from the following detention centers: Sur, Barrientos, Morelos, and a Centro Federal de Readaptación Social. The instrument used had two dichotomous scales: the Domestic Violence Scale and the Depression Scale. Besides, alcohol and drug consumption was assessed along with their consequences in different areas. In general terms, it was noticed that violence levels in delinquency have a direct correlation with depression levels and with family delinquency. Therefore, this is an indication that these variables are related to such problem.

Martínez-Lanz, P., García Gaspar, G., Gayón Ugarte, D., y Vega Servín, A. (2015). *Factores relacionados con la delincuencia juvenil*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Factores relacionados con la satisfacción marital: Diferencias por años de matrimonio

José María López Landiribar, Regina Akle Cantú, Jacqueline Cohen Attie, Loren Kababie Atach y Andrea Uribe Pérez

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar cuáles son los factores que contribuyen a la satisfacción marital en función al número de años de casados, con el uso de un instrumento que evalúa ese tipo de satisfacción. También se analizaron las propiedades psi-

cométricas del instrumento. Asimismo, se utilizó para determinar las diferencias entre los factores que influyen en la satisfacción marital. Se seleccionaron 400 personas casadas, es decir, 200 parejas de nivel socioeconómico medio-alto, de las cuales 100 tenían menos de cinco años de casados y 100 tenían 25 años o más de casados. Se utilizó un cuestionario abierto de tres preguntas en las que se indagó sobre los factores involucrados en la satisfacción marital en general, su propia relación y el nivel de satisfacción marital que sentían en ese momento, en una escala del 1 al 10, donde 1 es nada satisfecho y 10 es muy satisfecho. Se encontró que los tres principales factores mencionados por ambos grupos para obtener satisfacción en cualquier relación de pareja fueron: amor, respeto y comunicación. Los factores que tuvieron un mayor impacto en la satisfacción marital de pareja en los primeros años de matrimonio fueron la comunicación, el respeto, la dignidad, la confianza y la compatibilidad sexual. Por su parte, las parejas con más de 25 años de matrimonio consideraron el amor, el afecto y la comunicación como los factores más importantes. Las parejas que tienen cinco años o menos de matrimonio refieren mayor satisfacción marital, lo que probablemente se debe a que han atravesado menos etapas del ciclo de la pareja, por lo que su relación se ha visto menos afectada y su visión llega a ser más inmadura y menos profunda. Se ha constatado que las parejas que tienen más de 25 años de casados tienen una percepción más sólida y realista del matrimonio.

Abstract

This research had the purpose of determining the factors contributing to marital satisfaction in relation to the years of marriage. It was made through an instrument that assessed such satisfaction as well as its psychometric properties. It also worked to determine the differences between factors influencing on marital satisfaction. A selection of 400 married people was made, i.e. 200 couples of medium-high socioeconomic status. 100 couples have been married for less than five

years, and the other 100 couples have been married for 25 years or more. An open three-question questionnaire was used, asking about the factors involved in general marital satisfaction, and about their own relationship. They were also asked about their current marital satisfaction level in a 1 to 10 scale, where 1 is not satisfied and 10 is very satisfied. It was found that the three main factors mentioned for both groups to get satisfaction in any couple relationship were: love, respect, and communication. The factors having greater impact on marital satisfaction during the first years of marriage were: communication, respect, dignity, reliability, and sexual compatibility. In contrast, love, affection, and communication were the most important factors for couples with 25 years of marriage or more. Couples married for five years or less expressed having more marital satisfaction. This might be because they have undergone through less stages in the couple cycle, and thus their relationship has been less affected, and the scope is more immature and less profound. It has been verified that those couples married for 25 years or more have a more solid and realistic perception of marriage.

López Landiribar, J., Akle Cantú, R., Cohen Attie, J., Kababie Atach, L. y Uribe Pérez, A. (2015). *Factores relacionados con la satisfacción marital: Diferencias por años de matrimonio*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Fortalezas externas y consumo de alcohol en adolescentes

Patricia Andrade Palos, Diana Betancourt Ocampo, Carlos Omar Sánchez Xicontenatl y Alejandro González González

Resumen

Dada la problemática del consumo de alcohol en jóvenes mexicanos, es importante realizar investigación acerca de los factores asociados, en especial conocer las fortalezas que los protegen del consumo, con el fin de tener elementos que permitan promover el desarrollo saludable de los mismos. De ahí que la presente investigación tuviera como propósito identificar el nivel predictivo de algunas fortalezas externas que protegen a los jóvenes del consumo de alcohol. Se seleccionó una muestra no probabilística de 996 estudiantes de preparatorias públicas y privadas de la Ciudad de México, en la que el 41.1% eran hombres y el 58.9% eran mujeres con un promedio de edad de 16.9 años (D. E. = 1.3). Las fortalezas externas relacionadas con la familia se evaluaron con la dimensión de supervisión de la Escala de Estilos Parentales (Andrade & Betancourt, 2008). Las fortalezas externas asociadas con amigos se evaluaron con una escala diseñada específicamente para este estudio, la cual consiste de tres dimensiones: 1) no tener amigos con conductas de riesgo, 2) no tener amigos que se involucren en conductas antisociales, 3) tener amigos con conductas saludables. El consumo de alcohol se evaluó con base en un indicador de frecuencia y cantidad. Los resultados mostraron diferencias significativas en casi todas las fortalezas externas evaluadas por sexo, excepto en la supervisión paterna. En lo que respecta a los predictores, en el caso de los varones, el hecho de que no tengan amigos con conductas de riesgo y la supervisión materna fueron las variables que explicaron 13% de la varianza de la ausencia de riesgo de consumo de alcohol. Para las mujeres, las variables que entraron en el modelo de regresión

fueron no tener amigos con conductas de riesgo y la supervisión tanto materna como paterna, que explicaron 19% de la varianza.

Abstract

Given alcohol consumption problems among young Mexicans, it is important to make a research about its associated factors, and especially to know the strengths protecting them from such consumption. The above with the aim of having elements to promote their healthy development. Therefore, this research had the purpose of identifying the predictive level of some external strengths protecting the youth from alcohol consumption. A non-probabilistic sample of 996 students was chosen from both public and private high schools in Mexico City. 41.1 percent were men and 58.9 percent were women, with a mean age of 16.9 years (SD=1.3). External strengths related to the family were evaluated with the supervision dimension of the Parental Styles Scale (Andrade & Betancourt, 2008). The external strengths related to friends were evaluated with a scale designed specifically for this study, which involves three dimensions: 1) not having friends with risk behaviors; 2) not having friends involved in anti-social behaviors; 3) having friends with healthy behaviors. Alcohol consumption was assessed based on the frequency and amount indicator. The results demonstrated significant differences in almost all external strengths assessed by gender, except for paternal supervision. In regard to the predictor variables, in the case of male respondents, not having friends with risk behaviors, and maternal supervision were the variables explaining 13 percent of the variance for not being at risk of alcohol consumption. For women, the variables that were part of the regression model were “not having friends with risk behaviors”, and both “maternal and paternal supervision”, which explained 19 percent of the variance.

Andrade-Palos, P., Betancourt-Ocampo, D., Sánchez, X. O. y González, G. A. (2015). Fortalezas externas y consumo de alcohol en adolescentes. *Psicología Iberoamericana*, 23(2), 27-35.

Fortalezas externas y consumo de alcohol y tabaco en adolescentes

Patricia Andrade Palos, Diana Betancourt Ocampo, Omar Sánchez Xicotencatl y Alejandro González González

Resumen

La presente investigación se realizó a partir de la perspectiva del Desarrollo Saludable en Jóvenes (PYD), y tuvo como propósito identificar el nivel predictivo de algunas fortalezas externas que protegen a los jóvenes del consumo de alcohol y tabaco. Se seleccionó una muestra no probabilística de 996 estudiantes de preparatorias públicas y privadas de la Ciudad de México, 41.1% hombres y 58.9% mujeres con un promedio de edad de 16.9 años (D.E. = 1.3). Las fortalezas externas relacionadas con la familia se evaluaron con la dimensión de supervisión de la Escala de Estilos Parentales (Andrade & Betancourt, 2008). Las fortalezas externas relacionadas con amigos se evaluaron con una escala diseñada específicamente para este estudio, la cual consta de tres dimensiones: 1) no tener amigos con conductas de riesgo, 2) no tener amigos que se involucren en conductas antisociales y 3) tener amigos con conductas saludables. El consumo de alcohol y tabaco se evaluó con base en un indicador de frecuencia y cantidad. Los resultados mostraron diferencias significativas en casi todas las fortalezas externas evaluadas por sexo, excepto en la supervisión paterna. En lo que respecta a los predictores, en el caso de los varones el hecho de que no tengan amigos con conductas de riesgo y la supervisión materna fueron las variables que explicaron el 13%

de la varianza del no riesgo de consumo de alcohol y tabaco. Para las mujeres, las variables que entraron al modelo de regresión fueron no tener amigos con conductas de riesgo y la supervisión tanto materna como paterna, las cuales explicaron el 19% de la varianza.

Abstract

This research was made with the Positive Youth Development (PYD) perspective with the purpose of identifying the predictive level of some external strengths protecting the youth from alcohol and tobacco consumption. A non-probabilistic sample of 996 students was chosen from both public and private high schools in Mexico City. 41.1 percent were men and 58.9 percent were women, with a mean age of 16.9 years ($SD=1.3$). External strengths related to the family were evaluated with the supervision dimension of the Parental Styles Scale (Andrade & Betancourt, 2008). The external strengths related to friends were evaluated with a scale designed specifically for this study, which involves three dimensions: 1) not having friends with risk behaviors; 2) not having friends involved in anti-social behaviors; 3) having friends with healthy behaviors. Alcohol and tobacco consumption was assessed based on the frequency and amount indicator. The results demonstrated significant differences in almost all external strengths assessed by gender, except for paternal supervision. In regard to the predictor variables, in the case of male respondents, not having friends with risk behaviors, and maternal supervision were the variables explaining 13 percent of the variance for not being at risk of alcohol and tobacco consumption. For women, the variables that were part of the regression model were “not having friends with risk behaviors”, and both “maternal and paternal supervision”, which explained 19 percent of the variance.

Andrade-Palos, P., Betancourt-Ocampo, D., Sánchez, X. O. y González, G. A. (2015). Fortalezas externas y consumo de alcohol en adolescentes. *Psicología Iberoamericana*, 23(2), 27-35.

Fortalezas externas y consumo de drogas ilegales en adolescentes

Diana Betancourt Ocampo y Alejandro González González

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue analizar si el apoyo y la supervisión parental, así como los amigos, son factores de riesgo o de protección para que se presente el consumo de drogas ilegales en adolescentes. Para ello se seleccionó una muestra no probabilística de 996 adolescentes, estudiantes de bachillerato. De éstos, el 41.1% eran hombres y el 58.9% mujeres, con un rango de edad de 14 a 24 años ($M=16.94$, $DE=1.37$). Para medir el apoyo y la supervisión se utilizaron las tres dimensiones con los mismos nombres de la Escala de Prácticas Parentales de Andrade y Betancourt (2008). En cuanto a los amigos, se evaluaron con una escala diseñada específicamente para este estudio, la cual consta de tres dimensiones: 1) no tener amigos con conductas de riesgo (6 reactivos, $\alpha=.77$), 2) no tener amigos que se involucren en conductas antisociales (4 reactivos, $\alpha=.68$), 3) tener amigos con conductas saludables (3 reactivos, $\alpha=.64$). Del total de los adolescentes, 24.9% reportó haber consumido alguna vez en su vida algún tipo de droga ilegal, y el promedio de edad del primer consumo fue a los 15.7 años ($DE=1.71$). En cuanto al tipo de sustancias consumidas, el mayor porcentaje reportó haber consumido marihuana (66.04%), en segundo lugar cocaína (13.20%), LSD (8.17%), tachas (5.34%), thinner (2.83%), PVC (1.8%) y, en el último lugar, los hongos (1.26%). Se realizó un análisis de regresión logística (método introducir), que incluyó como predictores el apoyo y la supervisión de los padres y las dimensiones de los amigos. El modelo resultó significativamente confiable ($\chi^2=148.41$, $gl=6$, $p=0.001$) y la prueba de Hosmer y Lemeshow indicó que se ajusta adecuada-

mente a los datos ($\chi^2=11.77$, $gl=8$, $p=.162$). El total de la predicción correcta fue del 79%.

Abstract

The purpose of this research was to analyze if parental support and supervision, and friends, are risk or protective factors for illegal drug consumption in adolescents. This is why we selected a non-probabilistic sample of 996 adolescents, high school students. 41.1 percent of them are male, and 58.9 percent are female, ages 14-24 ($M=16.94$, $SD=1.37$). To measure the support and supervision, three dimensions were used with the same names used at the Andrade & Betancourt Parental Practices (2008). In regard to the friends, they were evaluated with a scale designed specifically for this study, which involves three dimensions: 1) not having friends with risk behaviors (6 items, $\alpha=.77$); 2) not having friends involved in anti-social behaviors (4 items, $\alpha=.68$); 3) having friends with healthy behaviors (3 items, $\alpha=.64$). Of all the adolescents, 24.9 percent reported having used any type of illegal drug, with a mean age of 15.7 years old for the first consumption ($SD=1.71$). About the type of substance consumed, the higher percentage was for marijuana (66.04%), followed by cocaine (13.20%), LSD (8.17%), ecstasy (5.34%), thinner (2.83%), PVC (1.8%), and lastly mushrooms (1.26%). A logistic regression analysis was made (Enter method) which included as predictors the parents support and supervision, as well as the friends dimensions. The model turned out to be significantly reliable ($\chi^2=148.41$, $df=6$, $p=0.001$) and the Hosmer–Lemeshow test provided satisfactory fit to the data ($\chi^2=11.77$, $df=8$, $p=.162$). The total of the correct forecast was 79 percent.

Betancourt Ocampo, D., y González González, A. (2015). *Fortalezas externas y consumo de drogas ilegales en adolescentes*. En Primer Congreso Internacional de Psicología: Retos y perspectivas de la Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.

Fortalezas internas y externas de adolescentes que han y no han tenido relaciones sexuales

Diana Betancourt Ocampo, Jorge Rivera Romero y Paulina Barrientos Muñohierro

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue analizar los factores familiares, sociales e individuales asociados a la conducta sexual de los adolescentes. Para ello se utilizaron los siguientes instrumentos: la Escala de Prácticas Parentales (Andrade & Betancourt, 2008) y el instrumento de Conductas de Riesgo en adolescentes (Andrade & Betancourt, 2008). Las escalas de comunicación sobre sexualidad con la madre y el padre, la escala de conducta de apego con amigos, la escala de religiosidad y las reglas dentro de casa, se tomaron del instrumento de Desarrollo Positivo de los Adolescentes (Andrade, no publicada). Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas en casi todos los factores, excepto en la supervisión del padre y las reglas dentro del hogar. Los jóvenes que reportaron no haber tenido relaciones sexuales puntuaron ligeramente más alto en estas dimensiones, sin embargo no fueron estadísticamente significativas. Los jóvenes que reportaron no haber tenido relaciones sexuales puntuaron más alto en las escalas de supervisión de la madre, comunicación sobre sexualidad con la madre, religiosidad y apego a los amigos, en comparación con los que reportaron haber tenido relaciones sexuales. Por otro lado, los jóvenes que han tenido relaciones sexuales puntuaron más alto en comunicación sobre sexualidad con el padre y presión de los amigos, en contraste con los que no las han tenido. En general, los adolescentes que participaron en el estudio presentaron una conducta sexual de no riesgo, lo cual se puede aso-

ciar al entorno en el que éstos se desarrollan, tanto en el ámbito familiar, social e individual.

Abstract

The purpose of this research was to analyze the family, social, and individual factors related to sexual behavior in adolescents. For this reason, several instruments were used, such as: Parental Practices Scale (Andrade & Betancourt, 2008), as well as the Risk Behaviors in Adolescents instrument (Andrade & Betancourt, 2008). Communication about sexuality with the mother and the father scales, friend attachment behavior scale, the religiosity scale, and the rules at home were taken from the Positive Youth Development instrument (Andrade, not published). The results demonstrated statistically significant differences in almost all factors, except in father's supervision, and in rules at home. The youngsters who reported not having had sexual relationships gave a slightly higher score to these dimensions, though they were not statistically significant. The youngsters who reported not having had sexual relationships gave higher scores in the scales mother's supervision, communication about sexuality with the mother, religiosity, and friend attachment, in contrast to those who have had sexual relationships. On the other hand, the adolescents who have had sexual relationships gave higher scores to communication about sexuality with the father, and pressure from friends, in contrast to those who have not had sexual relationships. In general terms, adolescents taking part in the study presented a not risky sexual behavior, which could be related to the environment they are, whether the family, social or individual scope.

Betancourt Ocampo, D., Rivera, J. y Barrientos, P. (2015). *Fortalezas internas y externas de adolescentes que han y no han tenido relaciones sexuales*. En Segundo Foro de Desarrollo Positivo en la Adolescencia: Modelos emergentes en evaluación e intervención, Ciudad de México, México.

Frecuencia y daño percibido desde una perspectiva como víctima del hostigamiento escolar (*Bullying*)

Adriana Marín Martínez

Resumen

El hostigamiento escolar o *bullying* se presenta dentro de las aulas y se trata de un proceso grupal en el que todos los estudiantes están involucrados, directa o indirectamente. De acuerdo a lo anterior, la medición de este constructo es compleja y en la presente investigación se indagaron dos aspectos relevantes: la frecuencia de las agresiones y el daño percibido desde la perspectiva como víctima. Participaron 886 alumnos (55.8% niños y 44.2% niñas) de cuarto (37.1%), quinto (32.1%) y sexto (30.8%) grados de primaria. El rango de edad osciló entre los 9 y 13 años ($M = 10.8$, $DE = 1.01$). Se aplicó un instrumento en formato de autoinforme llamado “Así nos llevamos en la escuela”. Los resultados muestran que en los reactivos de frecuencia hubo diferencias entre hombres y mujeres. Los hombres reportaron sufrir más los cuatro tipos de hostigamiento (psicológico, daño a la propiedad, físico y tocamientos sexuales). No obstante, en los reactivos de daño percibido, fueron las mujeres quienes reportaron mayor daño en las escalas psicológico y maltrato a las pertenencias. En cuanto al grado escolar, sólo se encontraron diferencias en los reactivos de frecuencia respecto al hostigamiento físico: los alumnos de sexto grado sufrían más de este tipo de *bullying*. En lo que respecta al tipo de escuela (pública o privada), en los reactivos de frecuencia sólo se encontraron diferencias en el maltrato a las pertenencias, ya que en las escuelas públicas se reportaron más casos. Sin embargo, en los reactivos de daño percibido se observaron diferencias en el hostigamiento psicológico, maltrato a las pertenencias y físico, ya que los alumnos de las escuelas

públicas percibieron mayor daño cuando se vieron expuestos a dichos tipos de hostigamiento escolar. Estos resultados son relevantes para la medición de este constructo, ya que sugieren que se deben incluir ambos aspectos en el momento de realizar evaluaciones de esta problemática.

Abstract

Bullying happens within the classrooms and it is a group process where all students are involved, either directly or indirectly. In accordance with this, it is complex to measure such construct; this research investigated about two relevant aspects: frequency of aggressions, and perceived damage for the victim's perspective. 886 students took part (55.8 percent of boys and 44.2 percent of girls) at fourth (37.1%), fifth (32.1%), and sixth (30.8%) grades of elementary education. The age range goes from 9 to 13 years ($M = 10.8$, $SD = 1.01$). An instrument was applied in self-report format, called "Así nos llevamos en la escuela". The results demonstrate that there were differences in the frequency items between male and female respondents. Boys reported receiving more frequently the four harassment types (psychological, damaged belongings, physical, and sexual). Nevertheless, in the perceived-damage items, girls reported more damage in psychological and damaged belongings. Talking about the school grade, differences were found only in the frequency items in regard to physical harassment, as 6th graders received this type of bullying more frequently. About the school funding (public or private), the frequency items only demonstrated difference in damaged belongings, as students in public schools reported more of this. However, perceived damage items presented differences in psychological harassment, damaged belongings, and physical harassment. Public school students perceived more damage when they were exposed to these types of bullying. These results are relevant when measuring this construct, as they suggest including both aspects when assessing this problem.

Marín Martínez, A. (2015). *Frecuencia y daño percibido desde una perspectiva como víctima del hostigamiento escolar (Bullying)*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Fundamentos teóricos y evaluación del desarrollo positivo en adolescentes

Patricia Andrade Palos y Diana Betancourt Ocampo

Resumen

En México, la mayoría de los estudios en población adolescente se han enfocado en analizar esta población desde la perspectiva del déficit (factores de riesgo-protección), es por ello que, tomando como base el PYD, el presente trabajo tuvo los siguientes objetivos: por un lado, identificar las fortalezas personales, familiares y contextuales que tienen los jóvenes que no presentan conductas de riesgo; y por otro, elaborar un instrumento válido y confiable que evalúe las fortalezas, internas y externas, así como el desarrollo positivo en adolescentes mexicanos. Se llevaron a cabo tres estudios en los cuales participaron 2210 adolescentes. En el primer estudio se utilizaron cuatro grupos focales con una muestra de 67 estudiantes. Se categorizaron las respuestas de los grupos focales, lo cual permitió identificar 17 de las 40 fortalezas y seis de las ocho categorías de fortalezas que propone Benson (2002). Con base en estos hallazgos y en la revisión de la literatura, en el segundo estudio se diseñó el instrumento y se realizó un piloteo con 1147 adolescentes (42.5% hombres y 57.2% mujeres). Se realizaron análisis psicométricos para determinar el funcionamiento de cada una de las escalas que conformaban el instrumento. Los resultados mostraron que, en general, las diferentes escalas funcionaron de manera adecuada, no obstante, se realizaron los ajustes en las

escalas que fueron necesarios. En el tercer estudio participaron 996 estudiantes de bachillerato (41.1% hombres y 58.9% mujeres), con un promedio de edad de 16.9 años. Se llevaron a cabo análisis factoriales y se obtuvo el alfa de Cronbach. De manera general, los resultados mostraron un instrumento válido (análisis factoriales exploratorios) y con índices adecuados de confiabilidad (alfa de Cronbach > 0.70).

Abstract

In Mexico, most adolescent students has focused on analyzing this population from a deficit perspective (risk-protection factors). This is why this work -based on the PYD- had the following objectives: identify the personal, family, and context strengths of young people without risk behaviors; create a valid and reliable instrument to assess internal and external strengths, and the positive development of the Mexican youth. Three studies were made with a total of 2,210 adolescent participants. The first study involved four focus groups with a sample of 67 students. Replies from the focus groups were classified, allowing to identify 17 of the 40 strengths and six out of eight strength categories proposed by Benson (2002). Based on such findings, and after reviewing the literature, the second study involved the design of an instrument and a pilot study with 1,147 adolescents (42.5 percent were men and 57.2 percent women). Psychometric analysis were made to determine the functioning of each one of the scales conforming the instrument. The results demonstrated that the different scales worked properly in general terms, however, some scale were adjusted as necessary. In the third study, 996 high school students were involved (41.1 percent were men and 58.9 percent were women), with a mean age of 16.9 years. Factor analysis were made and the Cronbach's alpha obtained. Generally speaking, the results demonstrated a valid instrument (exploratory factorial analysis) and with the appropriate reliability indexes (Cronbach's alpha $> .70$).

Andrade Palos, P. y Betancourt Ocampo, D. (2015). *Fundamentos teóricos y evaluación del Desarrollo Positivo en Adolescentes*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Cancún, Quintana Roo.

Influencia y consecuencias de la depresión en el ciberacoso manifestado en la adolescencia

Patricia Martínez Lanz, María Begoña Fernández, Mayra Karam Dagdug y María de Lourdes Valdés la Vallina

Resumen

El objetivo del estudio fue determinar la relación de las variables principales involucradas en este fenómeno, incluyendo violencia intrafamiliar, presencia de depresión y autoestima en adolescentes de entre 12 y 16 años. El instrumento que se aplicó a los participantes constaba de cinco partes. La primera recababa información general del sujeto como sexo, estado civil de los padres, problemas en casa y miembros que habitan en la misma; en la segunda parte se plantearon preguntas con el fin de detectar el tipo de ambiente en el que se desenvuelve el sujeto, así como el tipo de comunicación que tienen; en la tercera parte se midió la autoestima, con el fin de determinar cómo se percibe a sí mismo y como lo perciben los demás; en la cuarta parte los reactivos estaban conformados de tal manera que el sujeto contestara la participación que tiene en el fenómeno del ciberacoso, como víctima o agresor. Por último, en el quinto rubro se midió la depresión de los sujetos; los reactivos se relacionaban con el estado emocional reciente del sujeto. Los resultados mostraron que los jóvenes con niveles altos de violencia presentan altos niveles de ciberacoso, así como niveles altos de depresión. En los sujetos que presentaron autoestima alta se observó que tienen bajos niveles de violencia intrafamiliar, y los participantes con bajos niveles de depresión mostraron

tener un nivel bajo de ciberacoso. Por otro lado, los sujetos con bajos niveles de ciberacoso presentaron una adecuada autoestima así como los participantes que reportaron tener bajos niveles de depresión. Por lo tanto, la depresión es un factor que se ve directamente relacionado con la conducta de ciberacoso, así como el estilo de vida hogareña que presentan los adolescentes hoy en día.

Abstract

The purpose of this study was to determine the relationship of the main variables involved in this phenomenon, including domestic violence, presence of depression, and self-esteem in adolescents ages 12-16. The instrument applied to participants had 5 parts. The first one gathered general information on the subjects, such as gender, marital status of parents, problems at home, and people living in the same household. The second part included some questions with the aim of finding out the type of environment the subject is living in, as well as the type of communication they have. The third part measured self-esteem, with the aim of determining how they perceive themselves and the others. The fourth part was arranged in such manner that the subject answered about the participation they have in the cyberbullying phenomenon, either as victim or bully. Lastly, in the fifth section we measured their depression levels; the items were dealing with the recent emotional status of the subject. The results demonstrated that young people with high levels of violence present high levels of cyberbullying, as well as high levels of depression. It was noticed that the subjects who presented high self-esteem had low levels of domestic violence, and participants with low depression levels demonstrated low cyberbullying levels. On the other hand, subjects with low cyberbullying levels presented appropriate self-esteem, as well as the participants reporting low depression levels. Therefore, depression is a factor directly related to cyberbullying behavior, as well as the stay-at-home lifestyle of adolescents nowadays.

Martínez-Lanz, P., Solana María, B., Karam Dagdug, M., Valdés la Vallina, M. (2015). *Influencia y consecuencias de la depresión en el ciberacoso manifestado en la adolescencia*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Intento suicida y estrategias de afrontamiento en adolescentes

Diana Betancourt Ocampo, Nadia Miroslava Ayala Gutiérrez y Cristian Enrique Neri Grajeda

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue determinar si existen diferencias significativas en las estrategias de afrontamiento empleadas por adolescentes hombres y mujeres que han y no han intentado suicidarse. Se seleccionó una muestra no probabilística de 220 estudiantes adolescentes con un rango de 12 a 15 años de edad, 47.3% eran hombres y 52.7% eran mujeres. Para evaluar los estilos de afrontamiento se utilizó el Cuestionario de Afrontamiento del Estrés (CAE) de Sandín y Chorot (2003), que es una escala de 42 reactivos tipo Likert con cuatro opciones de respuesta que van de nunca a siempre. Para evaluar el intento suicida en los adolescentes se utilizó la Cédula de Indicadores Parasuicidas de González-Forteza et al., (1996), que consta de 8 indicadores. Los resultados revelaron un porcentaje de prevalencia del intento suicida del 15.9% en los adolescentes; de ellos, el 9.1% lo ha intentado una vez y 6.8% lo ha intentado más de una vez. Por lo que respecta al motivo del intento de suicidio, el mayor porcentaje indicó que lo llevó a cabo por problemas familiares, y el método que se utilizó con mayor frecuencia fue el uso de un arma punzo-cortante. En lo que respecta a las estrategias de afrontamiento, se encontró que los adolescentes que intentaron suicidarse repor-

taron un mayor uso de estrategias de afrontamiento desadaptativas como la autofocalización negativa y la expresión emocional abierta. En cambio, quienes no han intentado suicidarse, hacen uso de estrategias más adaptativas como la búsqueda de apoyo social, la religión y la focalización en la solución del problema. Los individuos con intentos suicidas también hacen uso de la evitación, lo cual podría indicar que los que lo han intentado están influenciados por pensamientos constantes sobre el problema en lugar de evitarlo.

Abstract

The purpose of this research was to determine if there are significant differences in the coping strategies used by male and female adolescents who have tried to commit suicide and who have not tried to. We selected a non-probabilistic sample of 220 adolescent students within and age range from 12 to 15 years old, where 47.3 percent were men, and 52.7 percent were women. In order to assess coping styles, we used the Stress Coping Questionnaire (CAE by its acronym in Spanish) by Sandín and Chorot (2003). It is a 42-item Likert-type scale with four answer options ranging from Never to Always. For the assessment of suicide attempts in adolescents, we used the Parasuicide Indicators Schedule by González-Forteza et al., (1996), consisting of 8 indicators. The results demonstrated a prevalence of suicide attempt in 15.9 percent of adolescents, out of whom, 9.1 percent have tried it once, and 6.8 percent have tried it more than once. In regard to the reason for suicide attempt, the greatest percentage indicated family problems, while the most frequently used method was edged weapon. About the differences in coping strategies, it was found that adolescents who tried to commit suicide reported greater use of disadaptive coping strategies, such as negative auto-focused coping, and overt emotional expression. In contrast, those who have not tried to commit suicide use more adaptive strategies, such as search for social support, religion, and problem-focused solutions, as well as avoid-

ance. This could indicate that the former group are influenced by constant thoughts on the problem, instead of on avoiding it.

Betancourt Ocampo, D., Ayala Gutiérrez, N., y Neri Grajeda, C. (2015). *Intento suicida y estrategias de afrontamiento en adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

La evaluación del desarrollo positivo en adolescentes mexicanos

Diana Betancourt Ocampo

Resumen

La Perspectiva del Desarrollo Positivo de los Adolescentes (PYD) enfatiza las potencialidades manifiestas más que las supuestas incapacidades de los jóvenes. Asimismo, esta perspectiva se resiste a considerar el proceso de desarrollo como un esfuerzo para transformar déficits y riesgos, y más bien se enfoca en tratar de identificar las fortalezas de los jóvenes que no se involucran en conductas de riesgo. Tomando como base la Perspectiva del Desarrollo Positivo de los Adolescentes, el presente trabajo tuvo como propósito mostrar el desarrollo de un instrumento válido y confiable que evalúe las fortalezas, internas y externas, así como el desarrollo positivo en adolescentes mexicanos; para ello se llevaron a cabo tres estudios. El primer estudio tuvo como objetivo identificar las fortalezas de los adolescentes que no presentan conductas de riesgo, lo cual se hizo a través de cuatro grupos focales. Con base en estos hallazgos y con la revisión de la literatura se desarrolló una primera versión del instrumento. Para el segundo estudio se realizó un piloteo del instrumento con el propósito de determinar sus propiedades psicométricas. Con base en los hallazgos de este estudio se realizaron algunas adecuaciones. Para el tercer es-

tudio, se aplicó la última versión del instrumento a una muestra no probabilística de 996 adolescentes, hombres y mujeres, estudiantes de nivel bachillerato. Se llevaron a cabo análisis factoriales y se obtuvo el alfa de Cronbach para cada una de las escalas que constituyen el instrumento. De manera general, los resultados mostraron un instrumento válido y con índices adecuados de confiabilidad.

Abstract

The Positive Youth Development (PYD) perspective makes emphasis on the manifest potentialities rather than the supposed incapacities of young people. Besides, this perspective resists to consider the developmental process as an effort to change deficits and risk. Instead, it is focused on trying to identify the strengths of young people who do not get involved in risk behaviors. Based on the Positive Youth Development approach, this work had the purpose of demonstrating the development of a valid and reliable instrument to assess internal and external strengths, as well as the positive development of the Mexican youth. With this in mind, we undertook three studies. The first study had the purpose of identifying the strengths of young people who are not involved in risk behaviors, and this was made through four focus groups. With the findings made and after reviewing the literature, we developed the first draft of the instrument. For the second study, the instrument was piloted with the purpose of determining its psychometric properties. Several adjustments were made based on the findings of this study. For the third study, the last version of the instrument was applied to a non-probabilistic sample of 996 adolescents -men and women- at high school level. Factorial analyses were made, obtaining the Cronbach's alpha for each of the scales making up the instrument. In general terms, the outcomes demonstrated it to be a valid instrument with adequate reliability indexes.

La familia, creadora del éxito académico en niños y niñas

Aída Vladimírsky Guiloff, Patricia Martínez Lanz, Ana Cristina Losada Fernández y Fabiola Pecchioni Fernández

Resumen

La educación de los padres, la estabilidad del hogar, la situación económica, los intereses culturales, los medios de comunicación dentro del hogar y las oportunidades culturales de la comunidad son factores que determinan la cantidad y calidad de la información que recibe el niño e incentivan el aprendizaje. El propósito de la presente investigación fue analizar la relación entre el rendimiento académico y la funcionalidad o disfuncionalidad de las familias. Se utilizó un diseño no experimental, transversal, descriptivo-correlacional. Se realizó un muestreo no probabilístico de 200 niños de entre 6 y 13 años de edad, estudiantes de primaria y secundaria, de los cuales el 32.3% eran niñas y el 67.7% eran niños. Para evaluar la relación, se partió de un estudio de casos y se diseñó un formato de 21 reactivos para vaciar la información obtenida a partir de la revisión de historias clínicas de una clínica psicopedagógica. El rendimiento académico se evaluó a partir de la revisión de pruebas informales y estandarizadas. De manera general, pudo observarse que, en la población estudiada, los niveles de rendimiento académico fueron medios, ni altos ni bajos. Sin embargo, se encontró una relación significativa entre la edad de los padres y los niveles de desempeño académicos de sus hijos, que indica que estas variables están asociadas. Por otro lado, se observó que existe la tendencia de que los niños con problemas cognitivos, emocionales

y sensorio-físicos tengan un bajo rendimiento académico. Los hallazgos encontrados aportan información que podría considerarse en el desarrollo de programas de intervención psicopedagógica para el tratamiento de niños con problemas de aprendizaje y bajo rendimiento académico.

Abstract

Parents' education, stability at home, economic situation, cultural interests, mass media at home, and cultural opportunities within the community are factors determining information quantity and quality that children receive and encourage them to learn. The purpose of this research was to analyze the relationship between academic performance and family functionality or dysfunctionality. A non-experimental, cross-sectional, descriptive-correlational design was used. A non-probabilistic sample was made of 200 children ages 6-13, elementary and secondary students, out of which 32.3 percent were girls and 67.7 boys. To assess this relationship we started with a case study, and a 21-item form was designed to gather information obtained from reviewing the clinical records of a psycho-pedagogical clinic. The academic performance was assessed based on reviewing both informal and standardized tests. In general terms, it was possible to notice that academic performance levels among the population studied were neither high nor low, but average. However, there was a significant relationship between parents' age and the academic performance of their children, indicating these variables are related. On the other hand, it was found that there is a tendency where children with cognitive, emotional, and sensorial and physical problems have low academic performance. The findings provide information that could be considered in the development of psycho-pedagogical intervention programs in the treatment of children with learning problems and low academic performance.

Vladimirsky Guiloff, A., Martínez Lanz, P., Losada Fernández, A., y Pecchioni Fernández, F. (2015). *La familia, creadora del éxito académico en niños y niñas*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

La impulsividad y la búsqueda de sensaciones como predictores de la conducta antisocial en adolescentes

Diana Betancourt Ocampo y Sahid Rafael García Campos

Resumen

La conducta antisocial se refiere a la frecuencia con la que el individuo realiza conductas que van en contra de lo establecido por la sociedad. Tales comportamientos podrían o no ir contra la ley, y están ubicados en un continuo que va de menor a mayor gravedad. De acuerdo con diversos estudios, este tipo de conductas inician regularmente en la adolescencia y son diferentes los factores que podrían vincularse al desarrollo de dicha problemática. No obstante, los factores relacionados con el propio individuo son los que han mostrado mayor relevancia. Es por ello que el objetivo del presente estudio fue determinar, a nivel predictivo, la influencia de la búsqueda de sensaciones y la impulsividad en la conducta antisocial de los adolescentes. Se seleccionó una muestra no probabilística de 408 adolescentes, de los cuales el 49.8% eran hombres y el 50.2% eran mujeres, con un rango de edad de 11 a 16 años ($M = 14.04$, $DE = 1.28$). Para medir la impulsividad se utilizó la versión adaptada de la escala de Plutchik (Páez et al., 1996) que consta de 14 reactivos; la conducta antisocial se evaluó por medio del POSIT en su versión adaptada para México (Mariño, 1997) que consta de 14 reactivos. Asimismo, se utilizó la escala de búsqueda de sensaciones (Sánchez & Andrade, no publicada), que consta de tres dimensiones: búsqueda de aventuras y riesgo, búsqueda de placer y

cautela. Todas las escalas utilizadas tenían un formato tipo Likert con cuatro opciones de respuesta (de nunca a siempre). Los resultados mostraron que la impulsividad y la búsqueda de riesgo explicaron el 31% de la varianza de la conducta antisocial.

Abstract

Antisocial behavior refers to the frequency in which an individual demonstrates behaviors against the state of affairs. Such behaviors could be either within or outside the law, and with increasing seriousness. Based on different studies, this type of behaviors usually start in the adolescence, and there are a number of factors that could be related to this situation. Nevertheless, the individual factors are the most relevant. This is why the purpose of this study was to determine the predictive level of sensation seeking and impulsivity on adolescent antisocial behavior. A non-probabilistic sample of 408 adolescents was selected, where 49.8 percent are male, and 50.2 percent are female, within the age range 11-16 years ($M=14.04$, $SD=1.28$). To measure impulsivity, we used an adapted version of the Plutchik's scale (Páez et al., 1996) which includes 14 items. Antisocial behavior was assessed through POSIT in its adjusted version for Mexico (Mariño, 1997), which has 14 items. Besides, we used the sensation seeking scale (Sánchez & Andrade, not published) which encompasses three dimensions: search for adventures and risks, search for pleasure, and caution. All scales used were Likert-type with four answer options (from Never to Always). The outcomes shown that impulsivity and search for risks explained 31 percent of variance in antisocial behavior.

Betancourt-Ocampo, D. y García Campos, S. (2015). La impulsividad y la búsqueda de sensaciones como predictores de la conducta antisocial en adolescentes. *Enseñanza e Investigación en Psicología*, 20(3), 309-315.

Las fortalezas que influyen en la conducta prosocial y el bienestar psicológico de adolescentes

Alejandro González González

Resumen

De acuerdo con algunos autores (Benson et al., 2004; Lerner et al., 2005) la perspectiva del Desarrollo Positivo de los jóvenes (PYD) surge como un paradigma distinto a la orientación tradicional del déficit, ya que adopta más bien un enfoque basado en una visión más amplia del concepto de salud para incluir habilidades, conductas prosociales y competencias necesarias para tener éxito en el trabajo, la educación y la vida cívica. Esta perspectiva busca identificar factores del desarrollo particularmente importantes para predecir resultados favorables tanto físicos como emocionales y sociales de los adolescentes. Existe evidencia empírica que muestra que las fortalezas promueven resultados positivos como conducta prosocial, retraso en la gratificación, liderazgo y que desarrollar fortalezas internas en los jóvenes incrementa la posibilidad de que se adapten mejor a su medio. El propósito de la presente investigación fue determinar el nivel predictivo de las fortalezas en el bienestar psicológico y la conducta prosocial de adolescentes. Participaron 996 estudiantes de bachillerato (41.1% hombres y 58.9% mujeres), con un promedio de edad de 16.9 años. Se evaluaron ocho fortalezas internas y seis externas. Se empleó la escala de Bienestar Psicológico (González, 2013) y la versión adaptada del Instrumento de Tendencias Prosociales (Carlo & Randall, 2002). Los resultados mostraron que aproximadamente la mitad de los adolescentes presentaron entre cero y dos fortalezas, tanto internas como externas. Se realizaron análisis de regresión para determinar la influencia de las fortalezas sobre el bienestar psicológico y la conducta

prosocial. Los hallazgos mostraron que el bienestar psicológico las fortalezas (internas y externas) explicaron el 19% de la varianza y para la conducta prosocial sólo las fortalezas internas entraron como variable predictora (8% de la varianza).

Abstract

In accordance with some authors (Benson et al., 2004; Lerner et al., 2005), the Positive Youth Development (PYD) perspective emerged as a different paradigm to the traditional deficit scope, as it adopts a scope based on a wider perspective of the concept of health, in order to include skills, prosocial behaviors, and the competencies needed to have success in the work, in education, and in the civic life. This perspective aims at identifying especially important development factors to predict physical, emotional, and social favorable outcomes in adolescents. There is empirical evidence demonstrating that the strengths promote positive outcomes, such as prosocial behavior, delay of gratification, leadership. It also demonstrates that developing internal strengths in the youth increases the chances for them to better adjust to their surroundings. The purpose of this research was to determine the predictive level of strengths in the psychological well-being and in the prosocial behavior of the youth. 996 high school students took part in this study (41.1 percent were men and 58.9 percent were women), with a mean age of 16.9 years. Eight internal and six external strengths were assessed. We used the Psychological Well-being scale (González, 2013) and the adjusted version of the Prosocial Tendencies Measure-Revised (Carlo & Randall, 2002). The results showed that approximately half of adolescents had between zero and two strengths, both internal and external. A regression analysis was made to determine the influence of their strengths on their psychological well-being and the prosocial behavior. The findings demonstrated that for the psychological well-being, both internal and external strengths explained 19 percent of the variance, whereas for

the prosocial behavior only the internal strengths were a predicting variable, with 8 percent of variance.

González-González, A. (2015). *Las fortalezas que influyen en la conducta prosocial y el bienestar psicológico de adolescentes*. En Séptimo Congreso Internacional de Psicología. Cholula, Puebla, México.

Plan de intervención para el desarrollo del factor neurológico de retención visual y formación de las imágenes objetales en preescolares

Margarita García Nicolin, Mercedes Becker Pérez, Mariana Galván Padilla, Valeria Martínez Favela y Gilda Rivero Serrano

Resumen

Debido a las grandes desventajas socioculturales que existen actualmente en México, muchos niños no logran tener un desarrollo neuropsicológico adecuado, causando que tengan un bajo rendimiento en diferentes áreas, y una de ellas es la lectura-escritura. En el proceso de la lectura y la escritura participa el sistema funcional complejo, incluyendo los factores neuropsicológicos. Los factores neuropsicológicos se especializan e integran dentro de los diferentes sistemas funcionales. De esta manera, se conforman los órganos funcionales para la lectura, la escritura, entre otras actividades escolares. Por lo tanto, si un factor falla, esto tiene efecto sistémico en las diferentes actividades escolares y futuras del individuo. Es por eso que es de suma importancia favorecer el desarrollo y la estimulación de dichos factores para tener un mejor aprendizaje de lectura-escritura y así evitar problemas escolares en el futuro. La formación de imágenes objetales es fundamental para el desarrollo psicológico de los niños, ya que se

van estableciendo las base senso-materiales que son indispensables para crear imágenes del mundo. Al poder construir adecuadamente las imágenes objétales, es posible adquirir imágenes viso-espaciales de carácter más simbólico y abstracto, tales como la adquisición de la lectura, la escritura y el cálculo. Para favorecer el desarrollo del factor neuropsicológico de constancia de imagen, se realizaron dinámicas de acuerdo a la subprueba de Consistencia de Imagen Neuropsicológico Infantil Breve de Quintanar y Solovieva. En este estudio se incluyeron 80 niños de preescolar, de entre 6 y 7 años, de una escuela pública del Estado de México. Se les impartieron dinámicas, así como material que favoreció el factor neuropsicológico de constancia de imagen de cada niño. El manual de intervención ayudó a los niños a estimular el factor neuropsicológico de la constancia de imagen.

Abstract

Nowadays in Mexico, and due to the great sociocultural disadvantages, many children do not get to have an appropriate neuropsychological development, resulting in low performance in different areas, including literacy. The literacy process needs a complex functional system where neuropsychological factors are involved. Neuropsychological factors are specialized in and integrated into the different functional systems. In this way, the functional organs for reading, writing, and other academic activities are constituted. Therefore, if one factor fails, there will be systemic repercussions in the different academic and future activities. This is why it is vital to encourage the development and stimulation of such factors in order to have better reading and writing learning, thus avoiding academic problems in the future. Construction of object imagery is essential for the psychological development in children, as this is the construction of sensory and material foundations basic for the construction of world imagery. Being able to properly construct object imagery is the basis for acquiring visual and spatial imagery of a more symbolic nature, such

as the acquisition of reading, writing, and arithmetic. To encourage the development of the image constancy neuropsychological factor, we made dynamics following the brief subtest on neuropsychological image consistency in children, by Quintanar and Solovieva. This study included 80 preschool children between 6 and 7 years old from a public school in the State of Mexico. They made some dynamics and received some materials encouraging the visual retention neuropsychological factor in each child. The intervention manual helped children to stimulate the visual retention neuropsychological factor.

García Nicolin, M., Becker Pérez, M., Galván Padilla, M., Martínez Favela, V., y Rivero Serrano, G. (2015). *Plan de intervención para el desarrollo del factor neurológico de retención visual y formación de las imágenes objetales en preescolares*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Prevención del suicidio en adolescentes a través de la aplicación de la promoción de la salud

Diana Betancourt Ocampo, María Fernanda Chávez Lozoya, Mariana de la Peña Guzmán, Verónica Garza Ganem y Carla Luisa Prieto Rodríguez

Resumen

El suicidio hace referencia tanto a la acción como al resultado de que una persona se quite la vida por voluntad propia, cuyo propósito es la búsqueda de una solución ante el intolerable dolor psicológico. Las etapas con mayor riesgo son la adolescencia y la edad avanzada. Entre los principales motivos para llevar a cabo un acto suicida se encuentran los problemas familiares, así como la presencia de sentimientos de tristeza, soledad y depresión. Es por esto que el objetivo de la pre-

sente investigación fue diseñar, implementar y evaluar la efectividad de la página web “Promoción de la Salud” para que los adolescentes adquirieran herramientas y logren enfrentar sus problemas familiares. Para la demostración de la página, se recurrió a una escuela privada del Estado de México, en donde se seleccionó una muestra de 79 participantes, de los cuales, 56% eran hombres y 44% eran mujeres de entre 12 y 16 años de edad. Se utilizó la Escala de Evaluación de las Relaciones Intrafamiliares (E.R.I.) en su versión corta (12 reactivos), la cual mide las relaciones intrafamiliares de cada uno de los individuos. Además, se empleó la Escala de Evaluación del Taller (10 reactivos), la cual mide utilidad y relevancia del contenido y diseño de la página. Los resultados mostraron que, con respecto a la evaluación de las relaciones intrafamiliares, los adolescentes puntuaron más alto en la dimensión de Unión y Apoyo, seguida de la Expresión y, finalmente, la dimensión de Dificultades. En cuanto a la evaluación de la página, el mayor porcentaje indicó que la información podría serle útil para su desarrollo personal, además de considerarla fácil, amigable y llamativa, y que por ello la mayoría la recomendarían.

Abstract

Suicide makes reference to both the action and to the result of a person who kills oneself for self-initiative, and whose purpose is to find a solution to the unbearable psychological pain. Puberty and advanced ages have greatest risk. Among the main reasons to commit suicide are family problems, as well as feelings such as sadness, loneliness, and depression. This is why the purpose of this research was to design, implement, and assess the effectiveness of the website “Promoción de la Salud” in providing adolescents with the tools to face their family problems. For the website demo, we turned to a private school in the State of Mexico, where we selected a sample of 79 participants, out of which 56 percent were male, and 44 percent were female ages 12-16. We used the short version of the Intra-Family Relationship

Assessment Scale (ERI by its acronym in Spanish), with 12 items, to measure intra-family relationships of each and every one of the users. We also used the Workshop Assessment Scale (10 items) to measure the usefulness and relevance of the website content and design. The results demonstrated that adolescents gave higher scores to the dimension “Union and Support”, followed by “Expression”, and finally the “Difficulties” dimension in the assessment of family relationships. In regard to the website assessment, the higher percentage indicated that the information could be useful for their personal development, besides considering it to be easy simple, friendly, and appealing. Therefore most of them would recommend it.

Betancourt Ocampo, D., Chávez Lozoya, M., de la Peña Guzmán, M., Garza Ganem, V., y Prieto Rodríguez, C. (2015). *Prevención del suicidio en adolescentes a través de la aplicación de la promoción de la salud*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Programa de prevención de acoso escolar en niños de 10 a 12 años

Diana Betancourt Ocampo, Tania Álvarez Fernández, Ángeles Gómez Urquiza Martin, María Hernaiz Pidal, Mishelle Rosenfeld Kolangui

Resumen

El propósito de esta investigación es lograr un cambio en las relaciones sociales que se presentan en la escuela. Esta investigación buscó desarrollar, implementar y evaluar un programa de prevención de acoso escolar para niños de 10 a 12 años de edad. Para el diseño de la intervención se revisó la literatura sobre los factores asociados al *bullying* y sobre los programas de prevención e intervención existentes.

Se diseñó un programa de prevención conformado por cinco sesiones, en las cuales se tocaron los siguientes temas: definición de *bullying*; manejo de emociones; empatía; solución de conflictos y asertividad; y consecuencias del acoso escolar. Con el fin de evaluar la efectividad de este taller, se realizó un pre-test en el que participaron 138 estudiantes (41.6% hombres y 58.4% mujeres) con un rango de edad de 9 a 13 años. Posteriormente se aplicó un post-test en el cual participaron 174 niños (45% hombres y 55% mujeres) con el mismo rango de edad. Se utilizó el mismo instrumento que para la prueba piloto. Los resultados revelaron un incremento en la identificación tanto de víctimas como de agresores. Sin embargo, esto se puede atribuir a que el taller logró sensibilizar y concientizar a los participantes acerca de lo que es el acoso escolar y las conductas que éste engloba, haciendo que sus respuestas en el post-test fueran más honestas y reales. La respuesta, tanto de los alumnos como de la escuela, fue buena, ya que se mostraron siempre abiertos, participativos y dispuestos.

Abstract

The purpose of this research is to achieve a change in the social relationships happening at school. This research aimed to develop, implement, and evaluate a bullying prevention program among children ages 10-12. For the intervention design, we reviewed literature about bullying related-factors and about existing prevention and intervention programs, in order to develop a five-session prevention program dealing with the following topics: definition of bullying; emotion management; empathy; conflict resolution and assertiveness; and bullying consequences. With the purpose of assessing the effectiveness of this workshop, we applied a pre-test to 138 students (41.6 percent male, and 58.4 percent female) ages 9-13, and we applied a post-test afterwards to 174 children (45 percent male, and 55 percent female) within the same age range. We used the same instrument as for the pilot test. Within the results obtained, an increase was

found in the identification of both, victims and bullies. However, this could be the result of the workshop that contributed to sensitize and to raise awareness on participants about bullying and the behaviors it involves, thus providing more honest and genuine answers in the post-test. The response from both students and the school itself was good, they were always very open, collaborative, and eager.

Betancourt Ocampo, D., Álvarez Fernández, T., Gómez Urquiza, A., Pidal, M., y Rosenfeld Kolangui, M. (2015). *Programa de prevención de acoso escolar en niños de 10 a 12 años*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Programa de regulación emocional infantil

Diana Betancourt Ocampo, Alicia Dabbah Moghrabi, Marlen Kably Naanous, Esther Atach Mustri, Andrea Mañón Roiz y Ana Fernanda Medrano López

Resumen

El propósito de la presente investigación consistió en desarrollar, implementar y evaluar un programa de promoción de la regulación emocional en niños de 6 a 12 años. Se seleccionó una muestra no probabilística de 136 niños, estudiantes de primero a sexto de primaria de una escuela privada de la Ciudad de México; de ellos, el 53% eran niños y el 47% eran niñas, con un rango de edad entre los 5 y los 12 años. Se eligieron tres grupos de niños para formar el grupo control y tres grupos para formar el grupo experimental. Para evaluar la regulación emocional en niños se adaptó la Escala de Dificultades de Regulación Emocional, la cual consta de 20 reactivos. Posteriormente, se impartió el programa de regulación emocional que consistió de seis sesiones semanales, de 45 minutos cada una, las cuales se aplicaron de manera grupal. Los temas de las sesiones cubrieron distintos as-

pectos de la regulación emocional, partiendo del conocimiento básico del tipo de emociones, seguido por el concepto de comunicación asertiva, la adecuada expresión de las emociones, técnicas para el control de las mismas, reconocimiento de la propia autoestima y autoconcepto, finalizando con una síntesis de todos los temas cubiertos. Los resultados muestran que después de haberse aplicado el programa de regulación emocional hubo una modificación estadísticamente significativa en la puntuación de la escala aplicada, demostrando un aumento en la regulación emocional. Se hicieron dos comparaciones, la primera se realizó entre los grupos en los que se encontró que los efectos del programa marcan una diferencia relevante en el conocimiento de sus propias emociones. En el segundo análisis se compararon los conocimientos de las emociones, previos y posteriores al taller, entre los mismos alumnos del grupo que recibieron el programa, y también se observó un cambio notable sobre su autocontrol emocional.

Abstract

The purpose of this research was to develop, implement, and assess an emotional regulation promotion program for children ages 6 to 12. We chose a non-probabilistic sample of 136 children, primary students from first to sixth level, from a private school in Mexico City. 53 percent of them were boys, and 47 percent were girls, ages ranging from 5 to 12. Three children groups were chosen, the control group and three groups made up the experimental group. The 20-item Difficulties in Emotion Regulation Scale was adapted in order to assess emotional regulation in children. Afterwards, the emotional regulation program was delivered, which included six 45-minute sessions a week, which were applied in group. Session topics covered a number of emotional regulation aspects, starting by the basic knowledge in the type of emotions, following with the assertive communication concept, the appropriate expression of emotions, techniques to control them, recognition of self-esteem and self-concept, ending up with

the summary of all this. The results demonstrate that after applying the emotional regulation program, there was a statistically significant change in the score of the scale applied, showing an increase in emotional regulation. Two comparisons were made. The first one was made between groups, where it was found that the program effected with a relevant difference in the knowledge of their own emotions. On the other hand, the second comparison was made between students in the group receiving the program. The comparison was in the knowledge of their emotions before and after the workshop, noticing a remarkable change in their own emotional self-control.

Betancourt Ocampo, D., Dabbah Moghrabi, A., Kably Naanous, M., Atach Mustri, E., Mañón Roiz, A., y Medrano López, A. (2015). *Programa de regulación emocional infantil*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Rasgos de personalidad y satisfacción en las relaciones de pareja

Marcelo José Villarreal Coindreau, María Alejandra Montibeller Torres, Pablo Pérez López y Regina Rius Schmidt

Resumen

La satisfacción de pareja se refiere a la actitud de cada integrante hacia la otra persona y su relación con ella. En el matrimonio, representa una evaluación subjetiva acerca de la calidad del mismo, y esta puede estar vinculada con distintos factores de personalidad. Considerando la trascendencia de la relación matrimonial en la sociedad y la sobrevivencia de la especie, se investigó el papel que la similitud y la complementariedad, en rasgos psicológicos, pueden tener en la satisfacción y la permanencia en el matrimonio. Para este propósito se utilizó el Inventario de los Grandes Cinco (BFI), que mide: Responsabilidad,

Amabilidad, Apertura a Nuevas Experiencias, Extroversión y Neuroticismo, así como la Escala de Satisfacción Marital CSI32, que, como su nombre indica, consta de 32 reactivos. Se seleccionó una muestra de 150 parejas casadas, heterosexuales y mexicanas, cuyo rango de edad fue de los 16 a los 80 años. Con base en los coeficientes de correlación de Pearson que resultaron estadísticamente significativos, se concluyó que las parejas tienden a parecerse en el factor de Extroversión y Apertura a Nuevas Experiencias, aunque presentan mayor diversidad en los demás factores del BFI. Por otra parte, en cualquiera de los integrantes de la pareja la Amabilidad está correlacionada con la satisfacción marital del cónyuge. Aunado a esto, los factores de Extroversión, Amabilidad y Responsabilidad presentaron una correlación positiva con la satisfacción marital propia. En el caso de las mujeres, también se identificó este resultado para Apertura a Nuevas Experiencias. Los hombres revelaron una correlación negativa entre su Neuroticismo y su satisfacción marital. No se encontraron diferencias en estos patrones con respecto a la duración del matrimonio, y tampoco se encontró evidencia que apoye las teorías de similitud o complementariedad para los rasgos de personalidad del BFI.

Abstract

Couple satisfaction is the attitude of each individual toward the other person in their relationship. In the marital case, it represents a subjective assessment of marriage quality, which could be related to different personality factors. Given the transcendence of marriage relationships for the society and the survival of the species, we made a research on the role that similarity and complementarity could have -in terms of psychological traits- in marriage satisfaction and permanence. For this purpose, the Big Five Inventory (BFI) was used to measure: Conscientiousness, Agreeableness, Openness, Extraversion, and Neuroticism. Also the Couples Satisfaction Index CSI32, with 32 items, was used. A sample of 150 married, heterosexual, and

Mexican couples was chosen, with an age range from 16 to 80 years. Based on the statistically significant results in the Pearson's correlation coefficients, it was found that the couples tend to be similar in the factors Extraversion and Openness to experience, and had more distinctions in the other BFI factors. On the other hand, Agreeableness from anyone in the couple is correlated to marital satisfaction in the other person. Along with this, Extraversion, Agreeableness, and Conscientiousness showed a positive correlation with their own couple's satisfaction. In the case of women, this result was also identified for Openness to experience, and among men there was a negative correlation between Neuroticism and couples satisfaction. There was no differences in these patterns due to a longer or shorter marriage, just as there was no evidence to support similarity or complementarity theories for BFI personality traits.

Villarreal Coindreau, M., Montibeller Torres, M., Pérez López, P., y Riuis Schmidt, R. (2015). *Rasgos de personalidad y satisfacción en las relaciones de pareja*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Relación entre apego y bienestar psicológico en adultos jóvenes mexicanos

Alejandro González, María Eugenia Ruíz Mesta, María Lilia González Cázares y Marianne Esperón Rivera

Resumen

En los últimos años, ha habido un crecimiento considerable en las investigaciones acerca del apego, en especial después de que los resultados de las investigaciones de Bowlby abrieran una nueva dimensión de entendimiento de la psique humana (Holmes, 1993 en Holmes, 2011). El concepto de apego se refiere a la vinculación existente entre

dos personas por medio de una interacción continua, cuyo objetivo es sentir seguridad y protección; de igual manera, el apego es considerado como el punto de partida para la supervivencia y pre-condiciona futuras relaciones humanas (Holmes, 2011). Es por ello que la presente investigación tuvo como objetivo analizar la relación entre los estilos de apego y el bienestar psicológico de jóvenes mexicanos. Se realizó un estudio con una muestra de 300 jóvenes mexicanos, 15% hombres y 85% mujeres, de entre 19 y 25 años, con una media de 22.8 años. Se aplicó la escala de Apego en Adultos de Brennan (1998), adaptada a la cultura mexicana por Cárdenas (2011), la cual consta de 33 reactivos. También se aplicó la Escala de Bienestar Psicológico de González (2013), que consta de 34 reactivos. Las dos escalas son de tipo Likert, con cuatro opciones de respuesta: totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo y totalmente en desacuerdo. Se analizó la relación entre las dimensiones del apego (ansiedad y evitación) y las dimensiones del bienestar psicológico (crecimiento personal, relaciones positivas, propósito de vida, auto-aceptación, planes a futuro, rechazo personal y control personal) mediante una correlación de Pearson. Los resultados arrojados en el presente estudio muestran que las dos dimensiones de apego (ansioso y evitativo) tienen una correlación significativa con las seis dimensiones de bienestar psicológico.

Abstract

In the last years there has been a considerable increase in attachment researches, especially after the results from Bowlby's researches opened a new dimension to understand the human psyche (Holmes, 1993 in Holmes, 2011). The attachment concept refers to the existing relationship between two people through continuous interaction, whose purpose is to feel safety and protection. Likewise, attachment is considered as the starting point for survival, and preconditions future human relationships (Holmes, 2011). Therefore, the current re-

search had the purpose of analyzing the relationship between attachment styles and psychological well-being of Mexican youth. A study was made with a sample of 300 Mexican youth, 15 percent male and 85 percent female, ages 19-25, with a mean of 22.8. Brennan's Adult Attachment Scale (1998) was applied, adjusted to the Mexican culture by Cárdenas (2011), which has 33 items. We also applied the González's Psychological Well-Being Scale (2013), with 34 items. Both scales were applied with a Likert-type scale, with four answer options: fully agree, agree, disagree, and fully disagree. We analyzed the relationship between attachment dimensions (anxiety and avoidance) and psychological well-being dimensions (personal growth, positive relations with others, purpose in life, self-acceptance, plans for the future, personal rejection, and personal control) through the Pearson's correlation. The results obtained in this study demonstrate that the two attachment dimensions (anxiety and avoidance) have a significant correlation with the six psychological well-being dimensions.

González González, A., Ruíz Mesta, M., González Cázares, M. y Esperón Rivera, M. (2015). *Relación entre apego y bienestar psicológico en adultos jóvenes mexicanos*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Relación entre la conducta de atracón y el genoma de obesidad en pacientes candidatos a cirugía bariátrica

Araceli Gómez Alva, Mónica Fernández Murillo, Jimena Funtanet Martínez y Esther Kobi Lomelí

Resumen

Una evaluación psicológica en pacientes obesos es recomendable para poder abordar el problema desde un tratamiento multidisciplinario y ver si son o no candidatos a cirugía bariátrica. El objetivo de esta investigación fue conocer si existe o no relación entre la conducta de atracón, la ansiedad, la depresión y el genoma humano en pacientes obesos candidatos a cirugía bariátrica. La presente investigación es de tipo no experimental, descriptiva y retrospectiva. Se seleccionó una muestra no aleatoria e intencional de pacientes bariátricos que eligieron tratamiento quirúrgico debido a su IMC y comorbilidades asociadas. La muestra estaba formada por 248 pacientes, de los cuales el 64.1% eran mujeres y el 35.9% eran varones. La edad promedio fue de 41.06 años. Se revisaron sus expedientes para recabar información sobre los Síntomas de Ansiedad, Depresión y Atracón. La interrogación se basó en un cuestionario semi-estructurado. Al correlacionar la conducta de atracón con los síntomas de ansiedad y de depresión de manera conjunta, se encontró una relación más fuerte entre atracón y depresión, con un nivel de significancia de $p < 0.0001$ y una correlación más débil con la ansiedad, con un nivel de significancia de $p = 0.05$. Al parecer los pacientes que han presentado aumento o disminución del apetito e irritabilidad lo relacionan con episodios recurrentes. Al correlacionar la conducta de atracón con su patrón genético, sólo hay una relación significativa: el genAGRP, la proteína r-agouti (abreviada a AgRP por su nombre en inglés, agou-

ti-related protein) con comer grandes cantidades de comida a pesar de no tener hambre. Los resultados implican que tener una mutación en el SNP del AGRP plantea un riesgo 2.6 veces mayor de tener un episodio recurrente de atracón que no tener la mutación (IC95%1.0-6.8; $p=0.04$).

Abstract

A psychological assessment in obese patients is advisable in order to address the problem with a multidisciplinary treatment and find out if they are candidates for bariatric surgery or not. The purpose of this research is to find out if there is a relationship or not between binge behavior, anxiety, depression, and the human genome in obese patients candidates for bariatric surgery. This is a non-experimental, descriptive, and retrospective research. A non-random and intentional sample of bariatric patients who have chosen surgical treatment due to their BMI and related comorbidities was selected. Patients' distribution was 248 patients, from which 64.1 percent were women, and 35.9 percent were men. The mean age is 41.06 years old. Their records were reviewed looking for Anxiety, Depression, and Binge symptoms. Questions were based on a semi-structured questionnaire. By correlating binge behavior with anxiety and depression symptoms together, there is a stronger relationship between binge and depression, with a significance level of $p<0.0001$ and a weaker correlation in regard to anxiety, with a significance level of $p=0.05$. It seems that patients who have increased or decreased their appetite and irritability, link it to recurring events. When correlating binge behavior with their genetic pattern, there is only one significant relationship: the AGRP gene (Agouti-related protein) with eating great amounts of food regardless of not being hungry. The results imply that having a mutation in the SNP of the AGRP involves 2.6 times more risk of having a recurring binge event than not having such mutation (CI95%1.0-6.8; $p=0.04$).

Gómez Alva, A., Fernández Murillo, M., Funtanet Martínez, J., y Kobi Lomelí, E. (2015). *Relación entre la conducta de atracón y genoma de obesidad en pacientes candidatos a cirugía bariátrica*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Relación entre la disposición a perdonarse, la competencia moral y el razonamiento del auto-perdón

Marcelo José Villarreal Coindreau y Gabriela Alverde Ocampo

Resumen

A partir de la propuesta de investigación de Robert Enright y el Human Development Study Group de un modelo del perdón con base en la teoría del desarrollo moral de Lawrence Kohlberg, se elaboró una Escala de Razonamiento del Auto-perdón, que consideró tres niveles y seis estadios de desarrollo, además de la culpa y la vergüenza. Su estructura fue modificada tras un estudio piloto y se investigó su relación con la Escala de Heartland, que mide la predisposición a perdonarse, perdonar a los demás y perdonar a situaciones impersonales; así como con la Calificación C del Test de Competencia Moral (MCT) de George Lind y diversos factores que surgieron de su análisis. Se aplicaron los instrumentos a una muestra de 100 personas (72 mujeres y 28 hombres) en el área metropolitana de la Ciudad de México. El rango de edades fue de 17 a 64 años (con un promedio de 34) y sus estudios iban desde bachillerato trunco hasta doctorado terminado. Cinco de los estadios de la Escala de Auto-Perdón mostraron correlaciones significativas con la vergüenza y cuatro de ellos, con la culpa, sugiriendo que ambas pudieran influir o ser influida por el razonamiento de auto-perdón. A su vez, la culpa y la vergüenza presentaron correlaciones negativas con la predisposición a perdonar, en

línea con hallazgos de otras investigaciones que indican una posible inhibición del auto-perdón cuando hay un sentido de culpa. Más aún, todos los estadios de la Escala de Auto-Perdón estuvieron correlacionados positivamente, cinco de ellos, así como la vergüenza y la culpa, de manera significativa con el factor del MCT relativo a opiniones contrarias sobre la acción de un trabajador en un dilema ético. Dos de los estadios estuvieron también correlacionados significativamente con el factor de opiniones contrarias a la acción de un médico en un segundo dilema.

Abstract

After the research proposal by Robert Enright and the Human Development Study Group of a forgiveness model based on Lawrence Kohlberg's theory of moral development, a reasoning for self-forgiveness scale was made, taking into account three levels and six development stages, plus guilt and embarrassment. The structure was modified following a pilot study, and a research was made about its relationship with the Heartland Forgiveness Scale, which measures dispositional forgiveness of self, others, and situations; and its relationship with the C-score of the Moral Competence Test (MCT) by George Lind, and with different elements resulted after its analysis. The instruments were applied in a sample of 100 people (72 women and 28 men) in greater Mexico City. Age ranges were from 17 to 64 years old (with an average of 34) and their studies were from incomplete high school to complete doctorate studies. Five Self-Forgiveness Scale stages shown significant correlations with embarrassment, and four of them with guilt. This suggests that both could have influenced or been influenced by self-forgiveness reasoning. In turn, guilt and embarrassment presented negative correlations with dispositional forgiveness, in line with findings from other researches indicating a possible self-forgiveness inhibition when there is a feeling of guilt. Furthermore, all Self-Forgiveness Scale stages were positively cor-

related. Five of them -like embarrassment and guilt- were significantly correlated to the MCT factor in regard to opinion disagreement on the action of a worker in an ethical dilemma. Two of the stages were also significantly correlated with the opinion disagreement factor in the activity of a physician in a second dilemma.

Villarreal Coindreau, M., y Alverde Ocampo, G. (2015). *Relación entre la disposición a perdonarse, la competencia moral y el razonamiento del auto-perdón*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Relación entre los cinco grandes rasgos de personalidad y la predisposición a perdonar

Marcelo José Villarreal Coindreau y Esther Jasqui Metta

Resumen

En la última década han surgido investigaciones internacionales centradas en el perdón, impulsadas por el auge de la psicología positiva, la cual lo considera una de las fortalezas humanas debido a sus efectos benéficos sobre el bienestar (físico y psicológico) y la felicidad humana (Casullo, 2008). El objetivo del presente estudio fue determinar si existe una correlación entre los cinco grandes rasgos de la personalidad y la predisposición a perdonar en un grupo de jóvenes universitarios. Se realizó un muestreo no probabilístico de 300 estudiantes de licenciatura en una universidad privada del Estado de México, de los cuales el 64% eran mujeres y 36% eran hombres, con una media de 21 años. Los rasgos de personalidad se evaluaron con el BFI y la predisposición a Perdonar con la HFS, ambos instrumentos auto-descriptivos. Se encontró que a mayores índices de Amabilidad, Responsabilidad, Apertura y Extroversión se presenta mayor predisposición a perdonar. Por otro lado, se observó que a mayor Neuroticis-

mo existe menor predisposición a perdonar y viceversa. Además del análisis descrito, se identificaron variaciones por género. Convendría replicar la investigación en otras poblaciones en México, ya que en el presente estudio participaron exclusivamente estudiantes, lo que supone cierta uniformidad en nivel académico y edad. Por otra parte, la muestra consistió predominantemente de alumnas.

Abstract

In the last decade, there have been international researches focused on forgiveness, boosted by the boom of positive psychology, which considers it as one of the human strengths due to its beneficial effects on (physical and psychological) well-being, and human happiness (Casullo, 2008). The purpose of this study was to determine if there is a correlation between the five great personality traits, and predisposition for forgiveness in a group of university students. We made a non-probabilistic sample of 300 undergraduate students from a private university in the State of Mexico, out of which 64 percent were women and 36 percent were men, with a mean age of 21. Personality traits were assessed with the BFI test, and predisposition for forgiveness with the HFS questionnaire, both self-report instruments. It was found that the greater kindness, responsibility, openness, and extroversion indices, the greater predisposition for forgiveness. On the other hand, it was noticed that the greater neuroticism, the lesser predisposition for forgiveness, and vice versa. In addition to this analysis, we found variations by gender. It would be convenient to reproduce the research in other Mexican populations, as there were only students in this research, which implies uniformity in the academic level and age. Besides, the sample had a majority of women students.

Villarreal Coindreau, M., y Jasqui Metta, E. (2015). *Relación entre los cinco grandes rasgos de personalidad y la predisposición a perdonar*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Religiosidad y libre albedrío en jóvenes

Alejandro González González, Brigitte Velázquez Corona, Samanta Rojas Dávila, Gabriel Bello García y Gabriel Burak Rubio

Resumen

El propósito de la presente investigación consistió en conocer la percepción que tienen los jóvenes en México acerca del libre albedrío, y cómo varía esta percepción de acuerdo a su nivel de religiosidad y al sexo de los participantes. Se seleccionó una muestra no probabilística de 420 estudiantes universitarios con un rango de edad entre 18 y 24 años; el 58% eran mujeres y el 42% eran hombres. En un primer estudio se adaptó el “The free will inventory” (Inventario de Libre Albedrío) de Nadelhoffer, Nahmias, Shepard, Sripada y Thomson (2014), que fue diseñado para población de Estados Unidos. Cabe señalar que la variable independiente del estudio fue el nivel de religiosidad mientras que la variable dependiente fueron las creencias del libre albedrío. Se encontró que a mayor nivel de religiosidad existe una mayor creencia en el libre albedrío. De igual forma se pudo concluir que las mujeres le dan mayor importancia a las creencias religiosas que los hombres. Para conocer más a fondo como varía la percepción del libre albedrío entre las diferentes religiones se debe aplicar el estudio con las correcciones hechas a una muestra mayor y con grupos de religiones equivalentes, ya que en este primer piloteo la muestra consistió en un 63.3% de católicos y el resto se dividió entre los demás grupos. Esto se haría con el propósito de obtener más información de los grupos de judíos, cristianos, ateos y otros. Se sugiere realizar más investigación al respecto para ver si los hallazgos encontrados en este estudio son similares en otros contextos sociales.

Abstract

The purpose of this research was to know the perception of young Mexicans on the free will, and how this perception changes in accordance to participant's religiosity level and gender. A non-probabilistic sample of 420 university students was chosen within an age range from 18 to 24. In this sample, 58 percent were women, and 42 percent were men. For the first study we used an adapted version of the Free Will Inventory (FWI) by Nadelhoffer, Nahmias, Shepard, Sripada, and Thomson (2014) which was developed for the American population. It must be said that the independent variable of the study was the level of religiosity, while the dependent variable was the beliefs about free will. It was found that with greater religiosity level there is a greater belief about free will. Likewise, it was concluded that women give more relevance to religious beliefs than men. To know deeper how free will perception changes across different religions, a study must be applied with the corrections made in a greater sample and with equivalent religious group sizes, as the first sample had 63.3 percent of Catholics and the remaining part was divided among the other groups. This would be made with the aim of getting information on the Jewish, Christian, Atheists, and other groups. More research is suggested on this regard to verify if the findings of this study are similar in other social contexts.

González-González, A., Velázquez Corona, B., Rojas Dávila, S., Bello García G., y Burak Rubio, G. (2015). *Religiosidad y libre albedrío en jóvenes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Satisfacción corporal actual de jóvenes universitarias de entre 17 y 25 años de edad

Ricardo Amor Medina, Lorena Fernández González y Mariana Figueroa Duarte

Resumen

Se realizó una investigación cuantitativa con la finalidad de detectar el nivel de satisfacción que tienen con su autoimagen corporal las jóvenes de entre 17 y 25 años de edad, estudiantes de nivel licenciatura, pertenecientes a una universidad privada. Se buscó identificar el tipo de pensamientos que tienen con mayor frecuencia y qué conductas han tenido que implementar en su vida diaria con la finalidad de alterar su físico. El instrumento midió la satisfacción corporal con la frecuencia de los pensamientos obsesivos de tipo social, autoestima, autocontrol, yo ideal, ansiedad y compulsiones. Dicho cuestionario constó de preguntas cerradas, incluyendo 28 reactivos en total, de los cuales 24 hacen referencia a los pensamientos obsesivos que tienen las mujeres con relación a su autopercepción corporal y la frecuencia de dichos pensamientos, y cuatro reactivos en los que deciden si han realizado o no determinadas conductas compensatorias para modificar su aspecto físico. En general, se encontró que las mujeres se sienten cómodas y atractivas con su cuerpo, lo que demuestra que tienen altos niveles de autoestima. La mayoría no se preocupa por la opinión de los demás y se sienten satisfechas con su imagen corporal. Solamente una pequeña porción de la muestra se siente inconforme con su cuerpo y quisiera modificar su imagen corporal para sentirse mejor consigo mismas. Se observa también que la mayoría de las mujeres han implementado conductas para cambiar su peso, la mayoría afirma haberse sometido a dietas para poder cambiar su aspecto físico, mientras que la mitad afirma sentir la necesidad de realizar ejercicio por la preocupación que tiene de su figura.

Abstract

A quantitative research was made with the purpose of identifying current satisfaction level of female undergraduate students ages 17 to 25 at a private university, in terms of self-body image. It has been identified by finding out the type of thoughts they have with more frequency, and which behaviors they had to implement in their daily lives in order to alter their physical image. The instrument measured their body satisfaction with the frequency of obsessive thoughts of social type, self-esteem, self-control, ideal self, anxiety, and compulsions. Such questionnaire had closed questions with 28 items in total. 24 of such items made reference to obsessive thoughts women have in regard to their own-body perception and the frequency of such thoughts. In the remaining 4 items they decided if they have made or not certain compensatory behaviors to modify their physical appearance. In general terms, it was found that women are comfortable and feel attractive with their bodies, demonstrating that they have high self-esteem levels. Most of them are not concerned about the opinion others have, and feel satisfied with their body image. Only a small part of the sample is uncomfortable with their bodies and would like to modify their body image to feel better with themselves. It was also observed that most women have implemented behaviors to change their weight; most of them said they had being on diet in order to change their physical aspect, whereas half of the sample referred to the need of making exercise given their concern on staying in shape.

Amor Medina, R. y Flores Gutiérrez, A. (2015). *Satisfacción corporal actual de jóvenes universitarias de entre 17 y 25 años de edad*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Satisfacción laboral: Un estudio comparativo entre empresas tradicionales e innovadoras

Sylvia Nila y Pamela Alejandra Alvarado Beltrán

Resumen

A lo largo de la historia, la satisfacción laboral ha sido conceptualizada de diversas maneras y por diversos autores. Éste es uno de los conceptos más importantes en lo que respecta a la psicología organizacional. El presente estudio tuvo como objetivo comparar la satisfacción laboral entre personas que trabajan en empresas innovadoras y empresas tradicionales. Se utilizó una muestra de 80 personas que laboran en empresas innovadoras y tradicionales. Para evaluar la satisfacción laboral se diseñó una escala de 23 reactivos, tipo Likert, con cinco opciones de respuesta (de totalmente de acuerdo a totalmente en desacuerdo), la cual fue respondida por los participantes en línea. Del total de los individuos, 54.4% pertenecen a una empresa innovadora y 45.6% a una empresa tradicional. Se tomó una muestra de los empleados en general, sin hacer énfasis en algún puesto específico. Los resultados indicaron que las empresas innovadoras cuentan con empleados más comprometidos y felices con su lugar de trabajo. Por tanto, se puede concluir que se acepta la hipótesis que afirma que los trabajadores empleados en empresas innovadoras tendrían una mayor satisfacción laboral que los que están en empresas tradicionales. Tal vez se debe a que pueden tener ciertas libertades y un balance entre su vida laboral y personal, por lo que no están sometidos a un régimen estricto a cubrir dentro de la empresa. Asimismo, se pudo observar que los trabajadores de empresas innovadoras manifiestan un mayor compromiso y se sienten más orgullosos de ellas, lo que hace que su rendimiento, así como su trabajo, sean mejores, y que

muestren mayor fidelidad, asegurando un mayor tiempo de estancia dentro de la misma.

Abstract

Job satisfaction has been defined in different ways -and by different authors- along history. These is one of the most important concepts in organizational psychology. This research had the purpose of comparing job satisfaction among people working at both innovative and traditional companies. It was made on a sample of 80 people working at innovative and at traditional companies. To assess job satisfaction, we designed a 23-item Likert-type scale with five answer options (from “Fully agree” to “Fully disagree”) that was answered online by the survey respondents. From the total, 54.4 percent belong to an innovative company, and 45.6 percent to a traditional company. It was an overall sample of the employees, without making emphasis on a specific position. The results indicated that innovative companies have more committed and happier employees in their workplace. Therefore, it can be concluded that the hypothesis is confirmed, as it stated that employees at innovative companies would have greater job satisfaction than traditional companies. It might be because they could have certain freedoms, and work-life balance, thus they are not subject to a stringent regime within their companies. Likewise, it was noticed that employees at innovative companies are more committed and proud of their company; perform and work better; and are more loyal to the company, ensuring a longer stay in such company.

Nila, S., y Alvarado Beltrán, P. (2015). *Satisfacción laboral: un estudio comparativo entre empresas tradicionales e innovadoras*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Tendencias criminales en jóvenes drogadictos de bajo nivel socioeconómico

Rosa López Fernández, Josselyn Maya y Valeria Tapia

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue analizar la relación entre las conductas delictivas y el nivel socioeconómico de los jóvenes drogadictos. Se realizó un estudio descriptivo-correlacional para poner a prueba la hipótesis de que los jóvenes drogadictos de bajo nivel socioeconómico presentan conductas delictivas. Se realizó una prueba piloto, en la que 50 estudiantes de diferentes escuelas respondieron el instrumento. Como segunda parte de esta investigación, se seleccionó una muestra no probabilística de 200 jóvenes que se encuentran en diferentes centros de rehabilitación de la Ciudad de México, 50.5% mujeres y 49.5% hombres, con un rango de edad de 18 a 25 años. Se utilizó la escala TCA de la personalidad de Sánchez y Garza, que es una escala tipo Likert con cinco niveles de respuesta. Este instrumento se conforma de treinta y dos reactivos y siete dimensiones que miden lo siguiente: conductas agresivas, problemas con la autoridad, pensamientos criminales, ambiente familiar, pensamientos fantasiosos, percepción criminal y conducta criminal. Los resultados no revelaron diferencias estadísticamente significativas en cuanto al género, pero se encontró una diferencia estadísticamente significativa en los jóvenes que están en una universidad pública. También se encontró que el instrumento es válido y confiable. De acuerdo al análisis, se demostró que los jóvenes que asisten a la universidad pública presentan tendencias agresivas, pues existe relación en el nivel de educación y las conductas agresivas. Se observó que los jóvenes universitarios que participaron en la investigación no presentan conductas delictivas pues tienen más conocimiento y respeto de la ley.

Abstract

The purpose of this research was to analyze the relationship between criminal behavior and socioeconomic status of young drug addicts. A descriptive-correlational study was made to test the previously established hypothesis, saying that young drug addicts with low socioeconomic status have criminal behaviors. A pilot test was made where 50 students from different schools answered the instrument. As a second part of this research, a non-probabilistic sample of 200 youngsters was chosen. They are in different rehabilitation centers in Mexico City, and 50.5 percent are women and 49.5 percent are men, within and age range from 18 to 25 years. The Sánchez and Garza TCA personality scale was used, which is a Likert-type scale with five answer levels, with thirty two items. This instrument has seven dimensions measuring: aggressive behaviors, problems with the authority, criminal thoughts, family environment, fanciful thoughts, criminal perception, and criminal behavior. The results demonstrate that there is no statistically significant differences in terms of gender, but there was a statistically significant difference in youngsters from public universities. It was also found that the instrument is valid and reliable. According to the analysis, it was demonstrated that youngsters attending to public universities presented aggressive tendencies, as there is a relationship between education level and aggressive behavior. University youngsters involved in the research did not present criminal behaviors, as they know the law better and respect it, though they developed more notoriously aggressive behaviors.

López Fernández, R., Maya, J. y Tapia, V. (2015). *Tendencias criminales en jóvenes drogadictos de bajo nivel socioeconómico*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Violencia intrafamiliar en consumidores y no consumidores de drogas ilegales

Patricia Martínez Lanz

Resumen

El propósito de la presente investigación fue determinar las diferencias en la violencia intrafamiliar en consumidores y no consumidores de drogas ilegales. Se seleccionó una muestra no probabilística de 791 adolescentes y jóvenes, con un rango de edad de 12 a 35 años ($M=18.74$, $DE= 6.94$), de los cuales el 41.7% eran hombres y el 58.3% eran mujeres. Para evaluar la violencia intrafamiliar se utilizó una escala con 16 reactivos, de tipo Likert (alfa de Cronbach = 0.72). Por lo que respecta al consumo de drogas ilegales, se utilizaron 12 indicadores que evaluaron si el individuo había consumido alguna vez las siguientes drogas: anfetaminas, inhalables, marihuana, alucinógenos, cocaína y heroína; así como la edad del primer consumo. Los resultados mostraron que 12.4% de los participantes reportó haber consumido algún tipo de droga ilegal, y de ellos el 47% eran hombres y el 53% mujeres. En cuanto al tipo de drogas consumidas, la que se reportó con mayor frecuencia fue la marihuana (8.6%), seguida de los inhalables (6.4%), anfetaminas y cocaína (2.6%), alucinógenos (2.3%) y heroína (1.3%). Para analizar las diferencias en la violencia intrafamiliar entre los individuos que han y no han consumido drogas ilegales, se igualó una muestra proporcional de la población que no había consumido para tener muestras similares en cuanto al número de sujetos. Se llevó a cabo una prueba t de Student para muestras independientes. Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas ($t=-3.19$, $p<.01$), donde los que han consumido drogas ilegales puntuaron más alto en violencia intrafamiliar ($M=8.16$, $DE=5.65$) en contraste con los que no las han consumido ($M=5.56$, $DE=4.60$).

Abstract

The purpose of this research was to determine the differences in domestic violence among illegal drug consumers and non-consumers. We selected a non-probabilistic sample of 791 adolescents and young people, within an age range of 12 to 35 years old ($M=18.74$, $SD=6.94$), out of which 41.7 percent are men, and 58.3 percent are women. To assess domestic violence, we used a 16-item Likert-type scale (Cronbach's $\alpha = 0.72$). In regard to illegal drug consumption, 12 indicators were used to assess consumption of the following drugs: amphetamines, inhalants, marijuana, hallucinogens, cocaine, and heroin; as well as the age of their first consumption. The results showed that 12.4 percent of participants reported having consumed any type of illegal drug. From them, 47 percent were men and 53 percent were women. In terms of the type of drugs consumed, the most frequently consumed drug was marijuana with 8.6 percent, followed by inhalants (6.4 percent), amphetamines and cocaine (2.6 percent each), hallucinogens (2.3 percent), and heroin (1.3 percent). To analyze the differences in domestic violence between those who have consumed illegal drugs and those who have not, a proportional sample of the population who has not consumed illegal drugs was equated in order to have similar samples in terms of the number of subjects. A Student's t-test for independent samples was made. The results showed statistically significant differences ($t=-3.19$, $p<.01$) as those who have consumed illegal drugs had higher scores of domestic violence ($M=8.16$, $SD=5.65$) in contrast to those who have not consumed illegal drugs ($M=5.56$, $SD=4.60$).

Violencia y discriminación en la homosexualidad

Patricia Martínez Lanz, Martha Tarasco Michel, María Paulina Bringas González-Salgado y Alba Moreira Guerrero

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue analizar si las personas con preferencia homosexual, con altos índices de discriminación, han sido víctimas de violencia emocional, física y social. Para ello se realizó un estudio de tipo correlacional. Se seleccionó una muestra no probabilística de 200 adultos mayores de 18 años, 50% de ellos eran heterosexuales y 50% homosexuales. Se aplicaron instrumentos vía electrónica con el propósito de mantener la confidencialidad de las personas que participaron. La violencia hacia la homosexualidad midió cuatro diferentes dimensiones: en casa, trabajo, escuela y medio social. Esto se debe a que el instrumento busca medir el grado de violencia que se vive en todos los ambientes donde se desarrollan las personas. La relación entre la violencia sufrida, tanto física como emocional, y los niveles de discriminación, es nula. El 50 % de los encuestados tiene una preferencia homosexual y el 9% tiene una preferencia bisexual. La mayoría de los encuestados con orientación homosexual no han sufrido ningún tipo de violencia ni discriminación (esto se observó en el 92.3% de las encuestas). Ninguna de las personas que discriminan medianamente a las personas homosexuales han sufrido algún tipo de violencia, en comparación con las personas que discriminan altamente a las personas homosexuales; de ellas, el 16.7% ha sufrido un alto nivel de algún tipo de violencia. Se puede concluir que la población mexicana, contrario a lo establecido en la hipótesis, carece de conductas discriminatorias alarmantes hacia el grupo de estudio, es decir, personas con orientación homosexual. Se concluye que se rechaza la hipótesis de investigación y se acepta la

hipótesis nula, lo que nos indica la falta de relación entre discriminación a la homosexualidad y la violencia, tanto física como emocional.

Abstract

The purpose of this research was to analyze if homosexual preference is related to the emotional, physical, and social abuse suffered by people with high discrimination indexes. A correlational study was made for this purpose. A non-probabilistic sample of 200 adults over 18 years old was chosen; 50 percent were heterosexual persons, and 50 percent were homosexual. The instrument was applied online for confidentiality purposes. Violence against homosexuality was measured in four different dimensions: home, work, school, and social environment. This is because the instrument aims to measure the levels of violence suffered in all the environments people are. The relationship between abuse suffered, either physical or emotional, and discrimination levels was null. 50 percent of survey respondents has a homosexual preference and 9 percent has a bisexual preference. Most survey respondents with homosexual orientation have not suffered any type of abuse, nor discrimination; this was observed in 92.3 percent of the surveys. None of the people moderately discriminating homosexual people have suffered any type of abuse, in contrast to those strongly discriminating homosexual people, where 16.7 percent have suffered any type of severe abuse. Opposed to the hypothesis established, it can be said that the Mexican population lacks of alarming discriminatory behaviors toward the researched group: people with homosexual orientation. It can be concluded that the research hypothesis is uncertain, making the null hypothesis valid, as there is no relationship between discrimination to homosexuality and abuse, either physical or emotional.

Martínez-Lanz, P., Tarasco Michel M., Bringas González-Salgado, M. y Moreira Guerrero, A. (2015). *Violencia y discriminación en la homosexualidad*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Vulnerabilidad al estrés en estudiantes universitarios

Leticia Pineda Ayala y Liliane Corella García

Resumen

El estrés puede ser entendido como un estado psicofísico, que experimentamos cuando existe un desajuste entre la demanda percibida y la percepción de la propia capacidad para hacer frente a dicha demanda. En la actualidad el estrés es considerado un serio problema de salud y los estudiantes universitarios son vulnerables a esta problemática. De ahí que el objetivo de la presente investigación fue evaluar el estrés de un grupo de estudiantes de una universidad privada del Estado de México. Se seleccionó una muestra no probabilística de 100 estudiantes de entre 18 y 23 años, de una universidad privada del Estado de México. A los participantes se les aplicó una escala que evalúa la vulnerabilidad al estrés, la cual consiste de 20 reactivos tipo Likert, con cinco opciones de respuesta que determinan frecuencia. En este trabajo se planteó que los estudiantes universitarios son más vulnerables a presentar mayor estrés ante las circunstancias individuales que deben enfrentar durante sus estudios universitarios. Los datos se estudiaron con Análisis de Varianza de un Factor. Sin embargo, los análisis no revelaron diferencias significativas entre las variables promedio general de calificaciones, carrera y contar con una beca o no. La única variable que mostró una diferencia significativa fue el semestre que estudia actualmente el sujeto, por lo que se puede concluir que la mayoría de las hipótesis de trabajo planteadas no se aceptaron, sólo la hipótesis referente al semestre, que se refiere a una vulnerabilidad mayor al estrés dependiendo del semestre que cursa el sujeto.

Abstract

Stress could be understood as the psychophysical status we experience when there is an imbalance between demand perceived and perception of the self-capability to deal with such demand. Stress is currently considered a severe health problem, and university students are vulnerable to such condition. Therefore, the purpose of this research was to assess stress in a group of students from a private university in the State of Mexico. We chose a non-probabilistic sample of 100 private-university students in the State of Mexico, ages 18-23. Participants were applied a scale assessing stress vulnerability; a 20-item Likert-type scale with five answer options assessing frequency. This work suggested that university students are more vulnerable to present more stress in the individual circumstances that university studies imply. Data was analyzed with the One-Factor Analysis of Variance. However, analyses did not demonstrate significant differences between the variables “overall grade average”, “degree”, and “having a scholarship or not”. The only variable showing a significant difference was the semester the student is currently undertaking. Thus, it can be concluded that most hypothesis suggested were not proved, except for the hypothesis regarding the semester they are studying, which demonstrates greater stress vulnerability depending on the semester the student is undertaking.

Pineda Ayala, L., y Corella García, L. (2015). *Vulnerabilidad al estrés en estudiantes universitarios*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Referencias generales

Artículos especializados

Andrade-Palos, P., Betancourt-Ocampo, D., Sánchez, X. O. y González, G. A. (2015). Fortalezas externas y consumo de alcohol en adolescentes. *Psicología Iberoamericana*, 23(2), 27-35.

- Betancourt-Ocampo, D. y García Campos, S. (2015). La impulsividad y la búsqueda de sensaciones como predictores de la conducta antisocial en adolescentes. *Enseñanza e Investigación en Psicología*, 20(3), 309-315.
- Chávez-León, E. (2015). La Psiquiatría, los estados de posesión y el exorcismo. *World Cultural Psychiatry Research Review* 10(1), S1- S152.
- Chávez-León, E. (2015). Symposium 45: disociación, personalidad múltiple y posesión: Entidades comunes. *World Cultural Psychiatry Research Review* 10(1), S1- S152.
- Domínguez Velázquez, M. G., Betancourt Ocampo, D. y Cañas Martínez, J. L. (2015). Control parental e intento de suicidio en adolescentes mexicanos. *Revista Colombiana de Ciencias Sociales*, 5(2), 240-252.

Capítulos de libro

- Chávez- León, E. (2015). La Ética en Psiquiatría. En M. E. Medina Mora, E. J. Sarti Gutiérrez y T. Real Quintanar (Coords.). *La Depresión y otros Trastornos Psiquiátricos*. (pp. 339- 360). México DF, CONACYT-Academia Nacional de Medicina.
- Chávez-León, E. (2015). Trastornos de Ansiedad. En J. Ramón de la Fuente y G. Hainze (Coords.). *Salud Mental y Medicina Psicológica*. (pp. 156- 180), México DF: McGraw Hill.
- Martínez-Lanz, P. (2015). Lost: un estudio bajo la óptica de la Psicología. En Delia G. Gómez (Coord.) *Cazadores de Series Televisivas: Análisis e impacto*. (pp. 35-51). México: Universidad Anáhuac México Norte.

Carteles

- Apiquián Guitart, A., Alva Esqueda, P., Labastida Parada, C., Viquez Vallejo, Y. y Torres Rangel, C. (2015). *Relación entre las prácticas de responsabilidad social en las organizaciones y la percepción de los empleados sobre clima laboral*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Betancourt Ocampo, D., Béjar Sagahón, P., Henaine Gómez, A., Padilla Pérez, M. y Sánchez Reynosa, Y. (2015). *Prácticas parentales y Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad en niños de 9 a 12 años*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Betancourt Ocampo, D., González González, A., Andrade-Palos, P., y Sánchez Xicotencatl, O. (2015). *Psychological Well-being and illicit drug use among Mexican adolescents*. Sesión de cartel presentada en XIV Congreso Europeo de Psicología, Milán, Italia.
- Betancourt Ocampo, D., y García Campos, S. (2015). *La impulsividad y la búsqueda de sensaciones como predictores de la conducta antisocial en adolescentes*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

- Busqueta Mendoza, F., Acosta Chaparro, I., Vallejo Ruiz, P. y Aldana Acosta, L. (2015). *Miedo en niños hospitalizados*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Carrillo Ruiz, D., Salame Waxman, S. y Oregón Muela, P. (2015). *Uso de la estimulación magnética transcraneal en el tratamiento de la ceguera cortical en ratas*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- González, A., Valdés Torres, S., Dávila Torres, D., Sepúlveda Osuna, M. y Espinoza Hernández, N. (2015). *Adaptación de la Escala de Compromiso en las Relaciones de Pareja*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- López Fernández, R., Aguilar Martínez, C., Flores Guerrero, J., Jiménez Sasian, J. y Sánchez Bolio, R. (2015). *Conductas delictivas en jóvenes de 18 a 25 años de edad*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- López Landiribar, J., Akle Cantú, R., Cohen Attie, J., Kababie Atach, L. y Uribe Pérez, A. (2015). *Factores relacionados con la satisfacción marital: Diferencias por años de matrimonio*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Lanz, P., Betancourt Ocampo, D., González, A. y Hernández Valdez, P. (2015). *Escala de violencia intrafamiliar*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Lanz, P., Almanza Contreras, J., Martínez Pinedo, A. y Lemus, E. (2015). *Estrés académico y toma de decisiones en universitarios: Diferencias por carreras*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez Lanz, P., y Hernández Valdez, P. (2015). *Substance abuse, domestic violence and depressive symptoms in criminal male population*. Sesión de cartel presentada en la Convención Anual 2015 de la American Psychological Association (APA), Toronto, Canadá.
- Martínez Lanz, P., Hernández Valdez, P., González, A. y Betancourt Ocampo, D. (2015). *Panorama de consumo de sustancias en un sector poblacional del Estado de México*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Pineda Ayala, L. y Alfie, S. (2015). *Estrés*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Schnnas, L., Borgaro Necochea, T., Camacho Ugalde, P., Guzmán Valdivia, P. y Quintanilla Herrera, L. (2015). *Autoestima materna y neurodesarrollo en niños*. Sesión de cartel

presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Ponencias internacionales

- Andrade Palos, P., Betancourt Ocampo, D., Sánchez Xicotencatl, O., y González González, A. (2015). *Fortalezas externas y consumo de alcohol y tabaco en los jóvenes*. En Primer Congreso Internacional de Psicología: Retos y perspectivas de la Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.
- Andrade-Palos, P., Betancourt, O., Sánchez, X. O. y González, G. A. (2015). *Fortalezas externas y consumo de alcohol y tabaco en adolescentes*. Primer Congreso Internacional de Psicología: Retos y perspectivas de la Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.
- Betancourt Ocampo, D., y González González, A. (2015). *Fortalezas externas y consumo de drogas ilegales en adolescentes*. En Primer Congreso Internacional de Psicología: Retos y perspectivas de la Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.
- Betancourt Ocampo, D. (2015). *La evaluación del desarrollo positivo en adolescentes mexicanos*. En Séptimo Congreso Internacional de Psicología, Cholula, Puebla, México.
- Betancourt Ocampo, D., y González-González, A (2015). *Fortalezas externas y consumo de drogas ilegales en adolescentes*. En Primer Congreso Internacional de Psicología, Ciudad de México, México.
- Chávez-León, E. (2015). *Abordaje integral de la Salud Mental y poblaciones Especiales*. En II Congreso Nacional e Internacional de Psiquiatría, San José, Costa Rica.
- Chávez-León, E. (2015). *Neurobiología y farmacología de la ansiedad y el pánico*. En XXII Congreso Colombiano de Psiquiatría Biológica, Bogotá, Colombia.
- González-González, A. (2015). *Las fortalezas que influyen en la conducta prosocial y el bienestar psicológico de adolescentes*. En Séptimo Congreso Internacional de Psicología. Cholula, Puebla, México.
- López Landiribar, J., Akle Cantú, R., Cohen Attie, J., Kababie Atach, L. y Uribe Pérez, A. (2015). *Factors involved in marital satisfaction between Mexican newlyweds and long-time couples*. En Convención Anual 2015 de la American Psychological Association (APA), Toronto, Canadá.
- Martínez Lanz, P. y Hernández Valdez, M. (2015). *Consumo de sustancias, violencia y sintomatología depresiva en población penal masculina*. En Primer Congreso Internacional de Psicología: Retos y perspectivas de la Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.
- Martínez Lanz, P. (2015). *Domestic violence in users and nonusers of illegal drugs*. En XIV Congreso Europeo de Psicología, Milán, Italia.
- Martínez Lanz, P., Corona Guevara, L., Gutiérrez Poó, M., Kably Smeke, E. y López Gallego, M. (2015). *Association between coping behaviors, domestic violence and depression in parents of children with Down's syndrome*. En XIV Congreso Europeo de Psicología, Milán, Italia.

Ponencias nacionales

- Andrade Palos, P. y Betancourt Ocampo, D. (2015). *Fundamentos teóricos y evaluación del Desarrollo Positivo en Adolescentes*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Cancún, Quintana Roo.
- Betancourt Ocampo, D., Álvarez Fernández, T., Gómez Urquiza, A., Hernaiz Pidal, M. y Rosenfeld Kolangui, M. (2015). *Evaluación de un programa de prevención del acoso escolar en niños*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Betancourt Ocampo, D., Andrade Palos, P., Carmona, N. y Rizzo, A. (2015). *Fortalezas internas y externas que protegen a los adolescentes de las conductas de riesgo: Comparación México-Colombia*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Cancún, Quintana Roo.
- Betancourt Ocampo, D., Rivera, J. y Barrientos, P. (2015). *Fortalezas internas y externas de adolescentes que han y no han tenido relaciones sexuales*. En Segundo Foro de Desarrollo Positivo en la Adolescencia: Modelos emergentes en evaluación e intervención, Ciudad de México, México.
- Chávez-León, E. (2015). *La psiquiatría actual: Controversias, revaloración y consenso*. En Asociación Psiquiátrica Mexicana AC, Capítulo DF., México DF.
- Chávez-León, E. (2015). *La visión cinematográfica del psiquiatra desde el cine mudo*. En Asociación Psiquiátrica Mexicana AC Capítulo Distrito federal. México DF.
- Chávez-León, E. (2015). *El psiquiatra en el cine, del Dr. Caligari al método peligroso*. En Asociación Psiquiátrica Mexicana AC, Pachuca, Hidalgo.
- Chávez-León, E. (2015). *La disociación en el cine: El exorcismo de Emilie Rose*. En Distintas expresiones de la disociación en psicopatología., Instituto Nacional de Psiquiatría, México, D.F.
- Chávez-León, E. (2015). *DSM- 5: Aciertos y desaciertos. Trastornos de la personalidad*. En Instituto Nacional de Psiquiatría, México, D.F.
- Chávez-León, E. (2015). *Disociación, personalidad múltiple y posesión: Entidades comunes*. En 4th WACP Congress 2015. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Chávez-León, E. (2015). *La psiquiatría, los estados de posesión y el exorcismo*. En 4th WACP Congress 2015. Global Challenges and Cultural Psychiatry. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Chávez-León, E. (2015). *El psiquiatra en el cine: Desde el cine mudo hasta la actualidad*. En Hospital de Salud Mental de Tijuana 7th Aniversario. Tijuana, Baja California, México.
- Chávez-León, E. (2015). *Depresión en el paciente medicamente enfermo*. En Congreso Anual Psiquiatría del Hospital General 2015, México, D.F.
- Chávez-León, E. (2015). *DSM-V Aciertos y desaciertos*. En Instituto de Psiquiatría del Estado de Baja California., Mexicali, Baja California.
- Chávez-León, E. (2015). *Sybil, Cornelia Burwell Wilbur y la personalidad múltiple*. En III Jornadas de Salud Mental. Instituto Veracruzano de Salud Mental., Xalapa, Veracruz.

- Chávez-León, E. (2015). *La importancia de las clasificaciones en Psiquiatría desde la teoría humor al DSM- 5*. En III Jornadas de Salud Mental. Instituto Veracruzano de Salud Mental Xalapa, Veracruz.
- Chávez-León, E. (2015). *Plenaria de clausura: Psicofármacos en el embarazo*. En Jornadas del 70 Aniversario del CAISAME Hospital Psiquiátrico San Pedro del Monte., León, Guanajuato, México.
- Chávez-León, E. (2015). *Impacto de la tecnología en padecimientos mentales*. En Jornadas del XXX Aniversario del Centro de Cirugía Ambulatoria Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado. México, D.F.
- Chávez-León, E. (2015). *Inclusión y Compromiso con la Sociedad. Intervenciones en Psiquiatría de Enlace en el paciente complicado*. En XXIV Congreso Nacional e Internacional Psiquiatría, Cancún, Quintana Roo, México.
- Chávez-León, E. (2015). *El psiquiatra visto en el cine pero nunca escuchado*. En XXIV Congreso Nacional e Internacional. Cancún, Quintana Roo, México.
- Chávez-León, E. (2015). *El psicoanálisis y la psicoterapia en la Psiquiatría del DSM- 5*. En XXIV Congreso Nacional e Internacional. Cancún, Quintana Roo, México.
- González-González, A. (2015). *Conferencia Magistral, Desarrollo y Formación de Doctores: Nuevos Retos Institucionales*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- González-González, A., et al. (2015). *Factores asociados al compromiso en las relaciones de pareja en jóvenes universitarios*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Sociedad Mexicana de Psicología A.C. Colegio Mexicano de Profesionistas de Psicología A.C. Cancún, Quintana Roo.
- González-González, A., Betancourt Ocampo, D., Carmona, N. y Rizzo, A. (2015). *Fortalezas internas y externas que influyen en el desarrollo positivo de jóvenes mexicanos y colombianos*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Cancún, Quintana Roo.
- González-González, A., Torres, S., Torres, D., Hernández, N. y Osuna, M. (2015). *Factores asociados al compromiso en las relaciones de pareja en jóvenes universitarios*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Cancún, Quintana Roo.
- Marín Martínez, A. (2015). *Frecuencia y daño percibido desde una perspectiva como víctima del hostigamiento escolar (Bullying)*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Martínez-Lanz, P., González-González, A., y Betancourt Ocampo, D. (2015). *Consumo de sustancias y violencia intrafamiliar en hombres y mujeres adolescentes*. En XXIII Congreso Mexicano de Psicología, Cancún, Quintana Roo.
- Martínez-Lanz, P., Fernández Solana, B., Karam Dagdug, M. y Valdés, M. (2015). *Factores asociados al ciberacoso en adolescentes*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Reportes de investigación

- Amor Medina, R., Barroso Boelsterly, M., García Mondragón, P., Santiago Lions, A. y Trejo Fariña, M. (2015). *Evaluación de un programa de prevención de conductas alimentarias de riesgo en mujeres adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Amor Medina, R. y Flores Gutiérrez, A. (2015). *Satisfacción corporal actual de jóvenes universitarias de entre 17 y 25 años de edad*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Betancourt Ocampo, D., Aguilera Valdés, R., Bavoni Escobedo, A., Sánchez Servitje, L., y Rodríguez Castellot, A. (2015). *Factores asociados al bienestar psicológico en adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Betancourt Ocampo, D., Álvarez Fernández, T., Gómez Urquiza, A., Pidal, M., y Rosenfeld Kolanguí, M. (2015). *Programa de prevención de acoso escolar en niños de 10 a 12 años*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Betancourt Ocampo, D., Ayala Gutiérrez, N., y Neri Grajeda, C. (2015). *Intento suicida y estrategias de afrontamiento en adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Betancourt Ocampo, D., B. O., Bocanegra De Gyves, M. y Padilla Berenguer, J. (2015). *Búsqueda de sensaciones y consumo de tabaco en jóvenes universitarios*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Betancourt Ocampo, D., Chávez Lozoya, M., de la Peña Guzmán, M., Garza Ganem, V., y Prieto Rodríguez, C. (2015). *Prevención del suicidio en adolescentes a través de la aplicación de la promoción de la salud*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Betancourt Ocampo, D., Dabbah Moghrabi, A., Kably Naanous, M., Atach Mustri, E., Mañón Roiz, A., y Medrano López, A. (2015). *Programa de regulación emocional infantil*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Carrillo Ruiz J., Caso Ruiz, P., Mojaras Iriarte, M., Rodríguez Anciera, M., y Mejía Morales, G. (2015). *Evaluación electromagnética como tratamiento para un modelo murino de lesión del nervio ciático*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- García Nicolín, M., Becker Pérez, M., Galván Padilla, M., Martínez Favela, V., y Rivero Serrano, G. (2015). *Plan de intervención para el desarrollo del factor neurológico de retención visual y formación de las imágenes objetales en preescolares*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Gómez Alva, A., Fernández Murillo, M., Funtanet Martínez, J., y Kobi Lomelí, E. (2015). *Relación entre la conducta de atracón y genoma de obesidad en pacientes candidatos a cirugía bariátrica*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- González González, A., Ruíz Mesta, M., González Cázares, M. y Esperón Rivera, M. (2015). *Relación entre apego y bienestar psicológico en adultos jóvenes mexicanos*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

- González-González, A., Velázquez Corona, B., Rojas Dávila, S., Bello García G., y Burak Rubio, G. (2015). *Religiosidad y libre albedrío en jóvenes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Lara Cantú, A., Martínez Lanz, P., Sánchez, N., Rodríguez, P., de Régules, R., y Gordillo, J. (2015). *Factores de riesgo para la depresión durante el embarazo en adolescentes*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Leff Gelman, P., Bugnot Pérez, M. y Garcia Cuétara, M. (2015). *Determinación y cuantificación de citosinas proinflamatorias en mujeres embarazadas con depresión*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- López Fernández, R., Maya, J. y Tapia, V. (2015). *Tendencias criminales en jóvenes drogadictos de bajo nivel socioeconómico*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- López Fernández, R., y Gallardo Zamora, A. (2015). *Estudio comparativo sobre calidad de vida en el adulto mayor con relación al ámbito psicosocial*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- López Landiribar, J., Gindic Harari, A., y Saba Zaga, M. (2015). *Factores que influyen la satisfacción marital en parejas mexicanas*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Martínez-Lanz, P., Dahl Lask, S., Mackay Karam, M., y Gutiérrez Chávez, E. (2015). *Alcoholismo y autoestima en jóvenes mexicanos*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Martínez-Lanz, P., Solana María, B., Karam Dagdug, M., Valdés la Vallina, M. (2015). *Influencia y consecuencias de la depresión en el ciberacoso manifestado en la adolescencia*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Martínez-Lanz, P., García Gaspar, G., Gayón Ugarte, D., y Vega Servín, A. (2015). *Factores relacionados con la delincuencia juvenil*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Martínez-Lanz, P., Tarasco Michel M., Bringas González-Salgado, M. y Moreira Guerrero, A. (2015). *Violencia y discriminación en la homosexualidad*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Nila, S., y Alvarado Beltrán, P. (2015). *Satisfacción laboral: un estudio comparativo entre empresas tradicionales e innovadoras*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Pineda Ayala, L., y Corella García, L. (2015). *Vulnerabilidad al estrés en estudiantes universitarios*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Pineda Ayala, L., Nava García, P. y Pamela, y Kegel, L. (2015). *Afrontamiento al estrés en estudiantes universitarios*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Villarreal Coindreau, M., y Alverde Ocampo, G. (2015). *Relación entre la disposición a perdonarse, la competencia moral y el razonamiento del auto-perdón*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

- Villarreal Coindreau, M., y Jasqui Metta, E. (2015). *Relación entre los cinco grandes rasgos de personalidad y la predisposición a perdonar*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Villarreal Coindreau, M., Montibeller Torres, M., Pérez López, P., y Riuis Schmidt, R. (2015). *Rasgos de personalidad y satisfacción en las relaciones de pareja*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.
- Vladimirsky Guiloff, A., Martínez Lanz, P., Losada Fernández, A., y Pecchioni Fernández, F. (2015). *La familia, creadora del éxito académico en niños y niñas*. [Reporte de investigación presentado al CAIP], Universidad Anáhuac México.

Facultad de Responsabilidad Social

CLARES
Centro
Latinoamericano
de Responsabilidad
Social



CLARES

El CLARES promueve la generación de conocimiento como instrumento para la difusión, la profesionalización, la autocrítica, la rentabilidad económica y social, la vinculación, el reconocimiento y la práctica de la responsabilidad social en América Latina, tanto de las empresas del sector privado, como del gobierno y de las organizaciones de la sociedad civil. Realiza investigación integral sobre la práctica de la responsabilidad social por país, sector y segmento productivo; prepara capital humano que conjuga la experiencia profesional con la formación en responsabilidad social necesaria para implementar los programas más rentables socialmente; se vincula con, y da consultoría a instituciones académicas y diversas organizaciones públicas y privadas que contribuyan a la realización de programas socialmente responsables en América Latina y reconoce la labor de quienes generen auténtica rentabilidad social.

Contacto

Dra. María de la Soledad García Venero
5627 0210 ext. 8545
mgarciave@anahuac.mx

Referencias generales

Artículos de divulgación

- Campo, A. (2015). Para fin de año México prevé alcanzar 80% de Objetivos del Milenio. *Boletín Facultad de Responsabilidad Social*, 1.
- Elizalde, M. (2015). A prueba, y ¡aprobamos! *Revista NEO*, 1.
- Elizalde, M. (2015). De pascitos a pascitos. *Revista NEO*, 1.
- Elizalde, M. (2015). ¿Despertamos a una participación ciudadana real? *Revista NEO*, 1.
- Elizalde, M. (2015). La fotografía que accionó al mundo. *Revista NEO*, 1.
- Elizalde, M. (2015). ¿Mujer o madre? ¿De qué me hablan? *Revista NEO*.
- Elizalde, M. (2015). ¿Qué es lo que nos mueve? *Revista NEO*, 1.
- Kolangui, T. (2015). Aprender a vivir en paz. *Facultad de Responsabilidad Social*, 2.

Carteles

- Arriola, J. (2015). *Modelo multidimensional para lograr el desarrollo rural sustentable en comunidades indígenas*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Redondo, M. y García Venero, M. (2015). *La medida de la calidad de vida en la empresa*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.
- Suárez Villagrán, E. (2015). *Responsabilidad Social: un análisis desde la teoría de los movimientos sociales*. Sesión de cartel presentada en el XI Simposio Anáhuac de Investigación: Prioridades nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México. Huixquilucan, Estado de México.

Libros

- Arriola, J. y García Venero, M. (2015). *Los Pueblos Originarios*. Huixquilucan Estado de México: Universidad Anáhuac.

Ponencias internacionales

- Arriola, J. (2015). *Erradicar la pobreza extrema no es difícil, ni caro, ni es a largo plazo*. En La Sabiduría de los Pueblos Originarios de México como Vía de Desarrollo Sustentable, evento paralelo al 30o Periodo de Sesiones del Consejo de Derechos Humanos, Salón XXIV del Palacio de Naciones Unidas, Ginebra, Suiza.

- Buenfil, T. (2015). *Accesibilidad universal, una cualidad para el bienestar*. En Tercer Foro Internacional de Ciudades Incluyentes, UNAM, Ciudad de México, México.
- Sánchez López, J. C. (2015). *Estudio Internacional: Gestión de Alianzas Público Privado Social en caso de un desastre de origen natural*. En Diálogo de alto nivel entre asociados. Gestión inclusiva del riesgo de desastres: acción conjunta de gobiernos, comunidades y grupos, Sendai, Japón.
- Sánchez López, J. C. (2015). *Gestión Organizacional con Responsabilidad Social*. En Primer Congreso Internacional de Contaduría y Administración, Empresas Sociales, Atlacomulco, Estado de México, México.

Ponencias nacionales

- Alcalde, M. (2015). *Responsabilidad Social en el sector gubernamental*. En Cátedra Prima de la Facultad de Responsabilidad Social, Universidad Anáhuac, México.
- Arriola, J. (2015). *Nos hemos olvidado del origen, nos hemos olvidado de lo básico, nos hemos dedicado al tener y no al ser*. En La pobreza y el cambio climático, presentación de la encíclica “Laudato Si”, Ciudad de México, México.
- Buenfil, T. (2015). *La accesibilidad y la responsabilidad social*. En II Encuentro Nacional del Interiorismo, Guadalajara, Jalisco, México.
- Buenfil, T. (2015). *Diseño universal de las ciudades: Presente y futuro*. En 28o Congreso Mexicano de la Industria de la Construcción, Ciudad de México, México.
- Buenfil, T. (2015). *Casos de éxito de responsabilidad social en la industria de la construcción*. En 28 Congreso Mexicano de la Industria de la Construcción, Ciudad de México, México.
- Buenfil, T. (2015). *Construcción social de la discapacidad*. En Ciudad inclusiva, un espacio para el trato igualitario, Ciudad de México, México.
- Kolangui, T. (2015). *Construyendo juntos por una educación de calidad*. En Educación para la Paz, Ciudad de México, México.

Facultad de Turismo y Gastronomía

CAIT
Centro Anáhuac
de Investigación
en Turismo



CAIT

El Centro Anáhuac de Investigación en Turismo, perteneciente a la Facultad de Turismo y Gastronomía, tiene como misión la generación de investigación aplicada desde una perspectiva multidisciplinaria, así como participar en la formación de cuadros profesionales que permitan brindar a la sociedad soluciones teórico-metodológicas en este campo del conocimiento.

Por lo antes mencionado, el CAIT se establece como una opción para la comprensión, reflexión y guía en la toma de decisiones dentro del sector turismo de México; además, genera iniciativas y propuestas de planificación, educación y organización que apoyan la competitividad, sustentabilidad y el desarrollo territorial, y de la sociedad en su conjunto, mediante el fomento a la inversión y la generación de empleos.

Contacto

Dr. Hazael Cerón Monroy

5627 0210 ext. 7673

hazael.ceron@anahuac.mx

Clasificación de destinos turísticos en México a través de un análisis discriminante

Hazael Cerón Monroy y Eréndira Miranda Núñez

Resumen

El turismo en México tiene varias características que lo convierten en una prioridad nacional, dada su importancia como factor de desarrollo y motor de crecimiento. Debido a la gran diversidad con que cuentan los países, en términos de recursos naturales, sociales e incluso tecnológicos, estos pueden ser visitados. Sin embargo, esto plantea un problema con respecto a la clasificación e identificación de los elementos que pueden formar la vocación turística. Se contó con la información de 50 destinos turísticos de México que a priori pueden ser clasificados como destinos culturales, destinos de naturaleza y destinos de sol y playa, a partir de un conjunto de variables agrupadas en los siguientes criterios: atractivos turísticos, comodidades y organización del destino, accesibilidad e imagen. El objetivo general del estudio fue utilizar el análisis discriminante para conocer la vocación de los destinos turísticos. Se concluye que el mayor porcentaje de los destinos estudiados corresponde a destinos culturales (68%), seguido de los destinos de naturaleza (28%) y por último los destinos de sol y playa (8%). Sin embargo, es importante señalar que los destinos de sol y playa presentan probabilidades de pertenecer a destinos culturales y naturaleza, esto es por las características adicionales con las que cuentan. Las políticas turísticas deben estar diferenciadas en función de la vocación.

Abstract

Tourism in Mexico has several features, turning it into a national priority due to its relevance as a development element and as a driver

of growth. People can visit countries with great diversity in terms of natural, social, and even technological resources. However, such variety represents a problem in terms of classification and identification of the resources that can be of tourism vocation. We had information from 50 tourism destinations in Mexico that could be classified in advance in: cultural, nature, and beach destinations. This classification was made based on a set of variables grouped within the following criteria: tourism attractions, destination amenities and organization, accessibility and image. The general purpose of this study is to use the discriminant analysis to know the attraction of the tourism destinations. The conclusion is that the greatest percentage of destinations studies correspond to cultural destinations (68 percent), followed by nature destinations (28 percent), and lastly beach destinations (8 percent). However, it is important to say that beach destinations also have the possibility of being cultural and nature destinations due to the additional features they have. Tourism policies must be different based on the vocation.

Cerón Monroy, H. y Miranda, E. (2015). Clasificación de destinos turísticos en México a través de un análisis discriminante. *Panorama Económico*, 10(20), 11.

Comparación de metodologías para la clasificación de destinos turísticos: Método empírico y análisis discriminante

Eréndira Miranda Núñez

Resumen

El desarrollo del turismo está determinado por la combinación de la vocación turística, la oferta turística, la promoción y la demanda de los elementos que generen. El turismo en México tiene varias carac-

terísticas que lo convierten en una prioridad nacional dada su importancia como factor de desarrollo y motor de crecimiento económico. Debido a la gran diversidad de recursos con los que cuentan los destinos en términos de recursos naturales, culturales, sociales e incluso tecnológicos, éstos pueden ser elegidos como destinos de viaje por los turistas. Sin embargo, no existe una metodología estandarizada que permita clasificar los destinos turísticos en función de su vocación turística. La presente investigación propone usar el método de análisis discriminante para obtener una clasificación objetiva de cincuenta destinos de México, que *a priori* se clasificaron en destinos culturales, destinos de naturaleza y destinos de sol y playa. Se consideró un conjunto de variables agrupadas de acuerdo a su tipo: atractivos turísticos, comodidades y organización del destino, accesibilidad e imagen. Posteriormente se utilizó el método de análisis discriminante para conocer la vocación de los destinos turísticos. Se concluye que el mayor porcentaje de los destinos estudiados corresponde a destinos culturales (68%), seguido de los destinos de naturaleza (28%) y por último los destinos de sol y playa (8%). Sin embargo, es importante señalar que los destinos de sol y playa presentan probabilidades de pertenecer a destinos culturales y naturaleza, debido a las características adicionales con las que cuentan. Las políticas turísticas deben estar diferenciadas en función de la vocación, lo que permitirá contar con elementos más sólidos para el diseño del posicionamiento estratégico de los mismos, así como una optimización de los recursos financieros en temas de conservación, capacitación y promoción de los destinos.

Abstract

Tourism development is determined by the combination of tourism vocation, tourism offer, promotion, and demand generated by the elements. Tourism in Mexico has several features, turning it into a national priority due to its relevance as a development element and as a driver of economic growth. Tourists consider the great diversity

in terms of natural, cultural, social, and even technological resources to choose a travel destination. However, there is not a standardized methodology that allows classifying tourism destinations according to their tourism vocation. This research suggests using the discriminant analysis method to get an objective classification of fifty Mexican destinations that will be *a priori* classified in cultural, nature, and beach destinations. Taking into account a set of variables grouped in types: tourism attractions, amenities, destination organization, accessibility, and image. Afterwards, we used the discriminant analysis method to know the vocation of the tourism destinations. The conclusion is that the greatest percentage of destinations studies correspond to cultural destinations (68 percent), followed by nature destinations (28 percent), and lastly beach destinations (8 percent). However, it is important to say that beach destinations also have the possibility of being cultural and nature destinations due to the additional features they have. Tourism policies must be differentiated according to the destination vocation, translating into more solid elements for the design of strategic positioning, and into the optimization of financial resources in conservation, training, and promotion matters for such destinations.

Miranda Núñez, E. (2015). *Comparación de metodologías para la clasificación de destinos turísticos: método empírico y análisis discriminante*. En Día Mundial de la Estadística 2015, Huixquilucan, Estado de México, México.

Diagnóstico sobre segmentos de bajos ingresos en grandes ciudades y zonas metropolitanas: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey para la definición de productos de bajo costo

Lechuga, M., Cerón, H., Miranda, E., Rivera, R. y Madrid Flores, F. Mariano Lechuga Besné, Hazael Cerón Monroy, Eréndira Miranda Núñez, René Rivera Lozano y Francisco Madrid Flores.

Resumen

El objetivo de la investigación consistió en determinar el perfil socio-demográfico de las personas de bajos ingresos y sus hábitos de viaje en las ciudades de México, Guadalajara, Monterrey y zonas conurbadas, así como identificar productos turísticos específicos para este segmento de mercado. El proyecto se realizó en tres etapas. En la primera se llevó a cabo una revisión documental de los antecedentes históricos del turismo social, desde su origen en el sindicalismo, hasta las últimas convenciones en donde se han propuesto diversos tratados referentes al tema. En la segunda etapa se realizaron dos estudios exploratorios, uno cualitativo y otro cuantitativo. Para el primero se organizaron 10 grupos focales en las plazas de Guadalajara, Monterrey y Ciudad de México con la finalidad de conocer las creencias, actitudes, percepciones y emociones de los turistas de bajos ingresos. A partir de los resultados obtenidos, se elaboró un cuestionario de 51 reactivos, validado mediante un análisis psicométrico que se aplicó a un total de 1614 encuestas, con lo cual se determinaron cuatro segmentos principales de mercado. A partir de los resultados del estudio cuantitativo, como parte de la tercera etapa de la investigación, se realizaron tres talleres de observación participativa con actores clave en la regulación, diseño y comercialización de productos turísticos

dirigidos al segmento de bajos ingresos con el objetivo identificar las necesidades, oportunidades y relaciones funcionales susceptibles de aprovechamiento para el desarrollo de productos turísticos. A partir de los hallazgos obtenidos, es posible implementar políticas públicas dirigidas a segmento de bajos ingresos, lo que permitirá fortalecer la implementación de la Política Nacional Turística sustentada en el Plan Nacional de Desarrollo 2013- 2018, pues los programas podrán ser dirigidos a la población que así lo requiera.

Abstract

The purpose of this research was to determine the sociodemographic degree of people with low incomes and their traveling habits in the cities of Mexico, Guadalajara, Monterrey, and their metropolitan areas, and to identify the specific tourism products for this market segment. The project has three stages. The first one involved a review of historical background of social tourism, from its origins in unionism to the last conventions, where a number of treaties have been suggested on this regard. The second stage involved two exploratory studies: a qualitative and a quantitative one. For the former, 10 focus groups were made in the downtown squares of Guadalajara, Monterrey, and Mexico City in order to know the beliefs, attitudes, perceptions, and feelings of low-income tourists. Based on the results obtained, a 51-item questionnaire was made, validated with a psychometric analysis applied in a total of 1,614 surveys. With them, it was possible to determine four main market segments. Based on the results of the quantitative study, and as part of the third research stage, three participant observation workshops were made with key stakeholders in regulation, design, and commercialization of tourism products addressed to the low-income segment with the purpose of identifying the needs, opportunities, and functional relations that could be used in the development of tourism products. After the findings obtained, it is possible to implement public policies addressed to the low-income seg-

ment. This will reinforce the implementation of the National Tourism Policy, founded on the 2013-2018 National Development Plan, as the programs could be addressed to the population requiring it.

Lechuga, M., Cerón Monroy, H., Miranda, E., Rivera, R. y Madrid Flores, F. (2015). *Diagnóstico sobre segmentos de bajos ingresos en grandes ciudades y zonas metropolitanas: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey para la definición de productos de bajo costo*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación. Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.

Lechuga Besné, M., et al. (2015). *Diagnóstico sobre segmentos de bajos ingresos en grandes ciudades y zonas metropolitanas: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey para la definición de productos de bajo costo*. [Reporte de investigación presentado a la Facultad de Turismo y Gastronomía]. Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México.

Dimensionamiento del turismo cultural: Estudio cuantitativo de la demanda y de la oferta

René Rivera Lozano, Alberto Peralta de Legarreta, Francisco Madrid Flores y Hazael Cerón Monroy

Resumen

El objetivo de la investigación fue identificar el volumen y valor de la demanda de viajes culturales en México, así como ubicar y jerarquizar la oferta de productos, destinos y rutas culturales con aprovechamiento turístico. El análisis de la demanda se realizó en dos mercados; por una parte se investigaron a los residentes nacionales en sus viajes, lo que se designó como demanda doméstica; por otra parte se identificaron los viajes de los visitantes internacionales, tomando en cuenta su lugar de residencia.

Una aportación del estudio consistió en diferenciar a los turistas que viajan expresamente motivados por la cultura y los que lo hacen mo-

tivados por otros factores como el sol, la playa, razones familiares, trabajo, entre otros, pero que durante sus viajes tienen un contacto de manera ocasional con la cultura.

En cuanto a la oferta del turismo cultural, se identificaron e inventariaron las distintas categorías patrimoniales, tangibles e intangibles. También se reconocieron las actividades que se realizan sobre el patrimonio y que dan lugar a las experiencias turístico culturales. Una parte muy relevante del estudio fue la jerarquización de los destinos turísticos, el estudio mejoró la metodología diseñada para tal fin por la Organización de los Estados Americanos y la aplicó a las 1553 localidades identificadas donde es posible hacer turismo cultural.

Finalmente, se realizó una regionalización de los destinos turísticos, utilizando el sistema propuesto por el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, además de hacer un análisis de las rutas turístico-culturales más comercializables por los turoperadores nacionales e internacionales.

Abstract

The purpose of this research was to identify the volume and value of cultural trips demand in Mexico, as well as locate and prioritize the supply of products, destinations, and cultural routes with tourism use. We analyzed the demand in two markets. On one hand, we have made a research on the domestic tourist trips, which was called domestic demand. On the other one, we have identified the trips from international visitors, taking into account their country of residence.

A contribution of the study was distinguishing between tourists traveling specifically motivated by culture and those who are motivated by other factors, such as sun, beach, family reasons, work, among oth-

ers, but who have occasional contact with culture offer during their trips.

In regard to cultural tourism, we have identified and classified the different heritage categories, tangible and intangible. We have also identified the activities made with such heritage, allowing cultural tourism. A relevant part of the study was the classification of tourism destinations. This study improved the methodology used by the Organization of American States for such purposes. We applied it to the 1,553 places identified as feasible to make cultural tourism.

Lastly, we have made a regionalization of tourism destinations, using the system proposed by the National Council for Culture and Arts, as well as an analysis of the most profitable cultural tourism routes by national and international tour operators.

Rivera, R., Peralta, A., Madrid Flores, F. y Cerón Monroy, H. (2015). *Dimensionamiento del turismo cultural: Estudio cuantitativo de la demanda y de la oferta*. [Informe presentado al Fondo Sectorial de Investigación, Conacyt]. Ciudad de México, México.

Diversificación de ingresos en el sector rural y su impacto en la eficiencia: Evidencia para México

José Jorge Mora Rivera y Hazael Cerón Monroy

Resumen

En las últimas décadas, el sector rural mexicano ha experimentado una importante transformación caracterizada por la reducción de la participación del sector agropecuario en la economía y un aumento del empleo en actividades no agropecuarias. Los resultados de ese

cambio se ven reflejados en la composición y diversificación del ingreso de las familias rurales mexicanas. Actualmente, la diversificación constituye un sello característico y generalizado de las economías de los hogares rurales en los países menos desarrollados. Lo anterior representa un desafío al precepto económico de la especialización, que plantea preguntas acerca de su efecto sobre la eficiencia. Este artículo utiliza información de la Encuesta Nacional a Hogares Rurales de México 2008 con el objetivo de analizar los factores que influyen en la diversificación de actividades y, a su vez, determinar el impacto de ésta sobre los ingresos de los hogares rurales mexicanos. Las estimaciones econométricas señalan que la diversificación resulta clave para incrementar los ingresos y, por tanto, la eficiencia económica. Cerca del 80% de los hogares analizados en la Encuesta Nacional se diversifica por motivo de sobrevivencia, mientras que el resto lo hace por acumulación. Lo anterior indica que las políticas de apoyo a los hogares rurales mexicanos deben tener patrones claros de focalización, especialmente para los hogares con menores ingresos.

Abstract

In the last decades, the Mexican rural sector has experienced an important transformation, characterized by the reduction of participation in the agricultural sector of the economy, and by the increase of employment in non-agricultural activities. The results to such change are reflected in the income composition and diversification of Mexican rural families. Currently, diversification is a characteristic and generalized indicator of rural household economy in less developed countries. The above poses a challenge to the economic specialization principle, thus questioning about its effect on efficiency. This paper uses information of the National Survey at Rural Households in Mexico 2008 with the purpose of analyzing the factors influencing on the diversification of activities, and of determining its impact on Mexican rural household incomes. Econometric estimations show that diversi-

fication is key for income increases, and thus for economic efficiency. Nearly 80 percent of households analyzed in the National Survey gets diversified for survival, while the rest makes it for accumulation. This is an indication that the policies to support Mexican rural households must have clearly focusing patterns, especially for households with lower incomes.

Mora, J. y Cerón Monroy, H. (2015). Diversificación de ingresos en el Sector Rural y su impacto en la eficiencia: evidencia para México. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 12(76), 57-81.

El astroturismo como alternativa de desarrollo y divulgación de la ciencia. Caso: Volcán Sierra Negra, Puebla

Eréndira Miranda Núñez

Resumen

La presente investigación pretende responder la pregunta de si existen las condiciones para el desarrollo del turismo científico en el volcán Sierra Negra, Puebla, en el caso del Observatorio de Rayos Gamma *High Altitud Water Cherenkov* (HAWC) y comunidades aledañas de los municipios de Atzitzintla y Chalchicolmula de Sesma, Puebla. Se utilizará el modelo Factores Atractores y Sistemas de soporte (FAS) para evaluación del destino, así como Sistemas de Información Geográfica (SIG) para el análisis geoestadístico y ordenamiento del espacio turístico de la zona de estudio. Adicionalmente, se levantará una encuesta que permitirá caracterizar el perfil del turista potencial interesado en el turismo científico. Se diseñará y desarrollará una propuesta de aprovechamiento turístico que contribuya al desarrollo local, así como la divulgación de la ciencia. Por último, se propondrá un mo-

delo de aprovechamiento turístico sustentable, que contribuya a la divulgación de la ciencia y a la generación productos innovadores.

Abstract

This research aims at providing an answer to the question of whether there are the conditions necessary for the development of scientific tourism in the Sierra Negra volcano, in the state of Puebla; specifically at the High Altitude Water Cherenkov Gamma-Ray Observatory (HAWC), and surrounding settlements in the municipalities of Atzitzintla and Chalchicomula de Sesma, Puebla. We will use the Factors, Attractors and Support (FAS) methodology to assess the destination, and the Geography Information Systems (GIS) for the geostatistical analysis and tourism space regulation in the area of study. In addition, a survey will be applied to get the profile of the potential tourist who would be interested in scientific tourism. A tourism utilization proposal will be designed and developed, which would contribute to the local development, as well as to science dissemination. Lastly, a sustainable tourism utilization proposal will be proposed to contribute to science dissemination and the generation of innovative products.

Miranda Núñez, E. (2015). *El astroturismo como alternativa de desarrollo y divulgación de la ciencia. Caso: volcán Sierra Negra, Puebla*. En Primer Coloquio de Investigación del Doctorado Internacional en Turismo, Huixquilucan, Estado de México, México.

El impacto de las remesas internacionales sobre el consumo turístico interno de México, un análisis econométrico con encuestas a hogares

Hazael Cerón Monroy y José Jorge Mora Rivera

Resumen

El crecimiento de la migración y el turismo son dos de las más significativas manifestaciones de la globalización. Ambos fenómenos involucran el movimiento de personas. Sin embargo, actualmente existe poca investigación respecto a esta relación. México ocupa el segundo lugar en captación de remesas internacionales debido a que sus migrantes se encuentran en Estados Unidos. Los vínculos que genera la migración están relacionados con el turismo. El objetivo de la investigación consistió en conocer cuál es la contribución de las remesas generadas por los migrantes mexicanos a la economía del turismo interno de México. Con datos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares se conocen tanto las remesas como los gastos turísticos en hospedaje y paquetes, así como el transporte turístico, que en suma conforman el consumo turístico interno que obtienen y realizan los hogares de México. Con estos datos, y para contestar la pregunta de investigación, se utilizó un modelo de selectividad, asumiendo que el turismo es un bien de lujo y que los hogares se autoseleccionan para realizar consumo turístico. Los hogares que hacen consumo turístico son estadísticamente diferentes respecto a los hogares que lo hacen pero que además reciben remesas, por lo que es importante analizar el efecto de las remesas. El modelo permitió identificar que, por cada peso que ingresa por remesas internacionales, el 6% se destina al turismo interno. Esto equivale a 1,296 millones de dólares anuales. Sin duda, las remesas enviadas por los migrantes, principalmente de

Estados Unidos, elevan el consumo turístico dentro de México. Esto indica que las personas en los hogares, en el momento en que uno de sus miembros se encuentra en otro país, se muestran dispuestas a viajar, es decir, hacer alguna actividad característica del turismo, ya sea transporte, hospedaje o alimentación y bebidas, pues se crea una influencia a través de las pláticas e intercambio de experiencias que transmite el migrante. Por lo tanto, es necesario implementar políticas públicas que atiendan este sector, que al mismo tiempo es de bajos ingresos.

Abstract

Migration growth and tourism are two of the most relevant expressions of globalization. Both phenomena involve the movement of people. However, there is few research on this relationship. Mexico is the second place in international remittance inflows, with its migrants living in the United States. Migration creates links that are related to tourism. The purpose of this research was to know about the contribution of remittances from Mexican migrants to the economy of Mexico's domestic tourism. With data from the National Survey on Household Incomes and Expenditures, it is possible to know about remittances and tourism expenditure in accommodation and packages, as well as in tourism transportation. All this together constitute the domestic tourism consumption received and made by Mexican households. With this data, and to answer the research question, a selectivity model was used assuming that tourism is a luxury good and that households get self-selected for tourism consumption. Households with tourism consumption are statistically different to those with tourism consumption and remittances. Thus it is important to analyze the effect of remittances. The model allowed us to identify that for every peso received from international remittances, 6 percent is allocated to domestic tourism. This is equal to 1,296 million dollars annually. With no doubt, remittances sent by migrants mainly in the

United States increase tourism consumption within Mexico. This indicates that when any member of the family lives in another country, the people in such household are prompted to travel. In other words, to make any given touristic activity, being this either transportation, accommodation or food and beverage, influenced by the talks and experiences shared by the migrant. As a result, it is necessary to implement public policies attending this low-income sector.

Cerón Monroy, H. y Mora, J. (2015). El impacto de las remesas internacionales sobre el consumo turístico interno de México, un análisis econométrico con encuestas a hogares. *Turismo y Sociedad*, XV, 75-99.

Factores que determinan las capacidades de innovación de los egresados de turismo de instituciones de educación superior en México, que contribuyen a elevar su productividad

Yazmín Aguilar

Resumen

Este estudio propone un modelo causal que identifique los factores que determinan la capacidad de innovación de los egresados de turismo de Instituciones de Educación Superior en México, analizando los factores psicológicos, motivaciones, competencias y habilidades que involucran la construcción del concepto de innovación como elemento fundamental para la mejora de la productividad de los egresados. Se realizó un análisis factorial para identificar la relación de los componentes de cada uno de los factores y determinar la contribución al constructo de innovación, mientras que con el método de ecuaciones estructurales se determinó en qué medida los factores aportan a la innovación.

Se efectuó una prueba piloto para obtener un análisis de validez y confiabilidad de los reactivos mediante el índice alfa de Cronbach y se hizo un análisis factorial exploratorio para encontrar en cada escala elementos que pudieran formar un modelo de explicación. Para la escala 1 de motivaciones se encontraron seis factores: factor 1 (motivación Interna), factor 2 (motivación administrativa), factor 3 (reconocimiento), factor 4 (emociones positivas), factor 5 (satisfacción metas académicas), factor 6 (satisfacción metas externas). De las competencias que utilizan en su trabajo, se identificaron tres factores que incluyen competencia genérica instrumental, personal y sistémica: factor 1 (trabajo en equipo, estructura de trabajo, apertura de mente, resolución problemas); factor 2 (autoaprendizaje, estilo de dirección, comunicación, lengua extranjera); factor 3 (herramientas tecnológicas, investigación, creación de modelos de negocio, emprendimiento de proyectos). De acuerdo con los datos empíricos, se pretende realizar un ajuste para proponer el modelo.

Los datos se obtuvieron de la aplicación de 800 cuestionarios a egresados de licenciaturas en turismo de universidades públicas y privadas de institución superior en México que permiten identificar los factores que abonan a la innovación; así como, los temas de mejora para los planes y programas, y demostrar que la innovación tiene efectos positivos en los salarios de los egresados.

Abstract

This study suggests a causal model identifying the factors determining the innovation capacity of tourism graduates from Mexican higher education institutions, analyzing psychological factors, motivations, competencies and abilities involving the construction of the innovation concept as an essential element for graduates' productivity improvement. A factorial analysis is made to identify the relation between the components of each factor, and to determine the contri-

bution to the innovation construct. Whereas with the structural equation modeling we will know to what extent are the innovation factors useful.

A pilot test will be made to obtain a validity and reliability analysis through the Cronbach's alpha index. An explanatory factorial analysis was made, finding elements of each scale that could be part of an explanation model. For the motivation scale 1 six factors were found: Factor 1 (internal motivation); Factor 2 (administrative motivation); Factor 3 (recognition); Factor 4 (positive feelings); Factor 5 (academic goals satisfaction); Factor 6 (external goals satisfaction). Among the competencies used at work, three factors were identified, including: generic, instrumental, personal, and systemic competences: Factor 1 (teamwork, work structure, open-mindedness, problem solving); Factor 2 (self-learning management style, communication, foreign language); Factor 3 (technological tools, research, business model generation, project entrepreneurship). Based on the empirical data, we aim to make adjustments to suggest the model.

Data will be obtained from applying 800 questionnaires to tourism degree graduates from Mexican public and private universities. This will let us identify the factors contributing to innovation, as well as the improvement topics for curricular plans and programs. It will also help us to demonstrate that innovation has positive effects on graduates' incomes.

Aguilar, Y. (2015). *Factores que determinan las capacidades de innovación de los egresados de turismo de instituciones de Educación Superior en México, que contribuyen a elevar su productividad*. En Primer Coloquio de Investigación del doctorado Internacional en Turismo, Huxquilucan, Estado de México, México.

Guía para la innovación y el aprovechamiento sustentable del patrimonio cultural en destinos turísticos

René Rivera Lozano, Alberto Peralta de Legarreta, Francisco Madrid Flores y Hazael Cerón Monroy

Resumen

La Guía es un instrumento que tuvo como finalidad mostrar paso a paso la metodología para el reconocimiento de elementos patrimoniales susceptibles de aprovechamiento turístico, resguardados históricamente en comunidades y centros urbanos, que cuenten con el potencial para ser puestos en valor con innovación, sustentabilidad y responsabilidad desde el punto de vista del turismo cultural. El eje rector de esta Guía es hacer énfasis en que el patrimonio cultural no es sólo la expresión de la identidad de grupos humanos y comunidades, sino también una oportunidad de desarrollo, riqueza y bienestar.

La Guía no sólo se enfoca en el análisis de los desplazamientos que realizan los viajeros en diferentes destinos turísticos, sino en el análisis de lo que sucede tras bambalinas con el patrimonio y las formas de vida de otros lugares; los mecanismos mediante los cuales, diversos actores identifican los lugares, monumentos y expresiones con posibilidades de aprovechamiento turístico en una localidad. También se enfoca en la manera en que gestiona este aprovechamiento mediante la interacción concertada de los actores involucrados; la forma en que aplican conceptos para la planeación y activación o puesta en valor sustentable del producto turístico y, finalmente, las vías que establezcan para su difusión, promoción y operación.

La Guía se estructura por siete pasos, que al ser aplicados en los destinos turísticos, conducen a un aprovechamiento sustentable del patrimonio cultural.

Abstract

This Guide is an instrument that had the purpose of showing step by step the methodology to identify heritage elements preserved in communities and urban centers that are potential cultural tourism attractions with innovation, sustainability, and responsibility. The mainstay of this Guide is to make emphasis that cultural heritage is not only an expression of the identity of human groups and communities, but also an opportunity for development, wealth, and well-being.

This Guide is not focused only on the analysis of trips made by travelers in different tourism destinations, but also on the analysis of what happens behind the scenes with the heritage and lifestyle in other places; the mechanisms through which the different stakeholders identify the places, monuments, and expressions that could be subject to tourism use in the locality. It is also focused on the way in which this use is managed with the interaction of the different stakeholders; on the way in which the concepts are applied to plan and activate or develop the tourism product, and lastly, the means for their dissemination, promotion, and operation.

The Guide is structured by seven steps. When applied to the tourism destinations, it leads to a sustainable use of the cultural heritage.

Rivera, R., Peralta, A., Madrid Flores, F. y Cerón Monroy, H. (2015). *Guía para la innovación y el aprovechamiento sustentable del patrimonio cultural en destinos turísticos*. [Informe presentado al Fondo Sectorial de Investigación, Conacyt]. Ciudad de México, México.

Identification of training factors in Mexican travel agents in order to enhance competitiveness

Francisco Madrid Flores, Hazael Cerón Monroy y Mariano Lechuga Besné

Resumen

Parece que hoy en día las agencias de viajes han olvidado su propósito, debido a la sustitución de tecnologías, cada vez con mayor presencia en los mercados turísticos. El presente estudio tiene el objetivo de identificar los requerimientos de capacitación para agentes de viajes, de manera que su trabajo tenga la misma importancia en el sector turístico que tuvo años atrás y que también estén actualizados. Esta capacitación debe reforzar la competitividad. Varias de las preguntas en la investigación se centraron en los usuarios de las agencias de viajes, en los agentes de viajes y en los propietarios. Se utilizó una metodología cualitativa y cuantitativa para identificar las necesidades de capacitación de las agencias de viajes en la Ciudad de México. En la fase cualitativa, organizamos cuatro grupos de enfoque y dos grupos de entrevistas uno a uno. Los grupos de enfoque abarcaron distintos usuarios de agencias de viajes, empleados, propietarios, gerentes y operadores. Clasificamos a los grupos de enfoque con usuarios de las agencias de viajes (consumidores) en adultos jóvenes y adultos. Esta fase, la cualitativa, tuvo el propósito de recabar información para poder desarrollar un cuestionario, el cual se suministró a 47 agentes de viajes en la etapa cuantitativa. Dichos cuestionarios se suministraron en agencias de viajes de la Ciudad de México.

Los resultados cualitativos principales indican que hay una necesidad de capacitación sobre todo en aspectos de actualización en cuanto a las necesidades del consumidor. También se encontró que hay una brecha entre las necesidades actuales del consumidor y la capacita-

ción de los agentes de viajes; es necesario que los agentes de viaje se desarrollen conforme a las tendencias actuales. El modelo de negocio no corresponde a las necesidades del consumidor. No hay ni una visión ni una misión clara en las agencias de viajes. La fase cuantitativa confirmó los resultados arrojados por la fase cualitativa, pero no de manera específica. Por medio de un modelo de regresión econométrico, estimamos los parámetros que definen las áreas de capacitación más importantes, las cuales, en orden de importancia, son: habilidad de usar herramientas de venta (con énfasis en Visual Client, tecnología visual, apps y redes sociales); oferta e paquetes atractivos (diseño de productos especiales, segmentación adecuada); velocidad de respuesta y colaboración con el cliente.

En conclusión, el agente de viajes debe ser un consultor de estilo de vida con respecto de las actividades turísticas. De ahí que, con las herramientas de software innovador con la habilidad de considerar el estilo de vida de los turistas y con el procesamiento de dicha información, los agentes de viajes podrían crear nuevos viajes turísticos para sugerir a los clientes. No hay cohesión entre el aprendizaje y el significado de “agencia de viajes”, concepto que ha evolucionado.

Abstract

Today, it seems that travel agencies have lost their purpose in this world, because of the substitution of the technologies which are increasingly prevalent in tourist markets. This study has the objective to detect training requirements for travel agents; so that their job in the tourism sector had the importance of years ago and also be updated. This training must enhance competitiveness. Various research questions focused on the users of the travel agencies, the travel agents and the owners there were considered. An exploratory qualitative-quantitative methodology was used to identify training needs for travel agents in Mexico City. In the qualitative phase, we made four focus

groups and two groups of “one on one” interviews. The focus groups were conducted among different users of the travel agencies, as well as with employees, owners, managers and operators wholesalers. The focus groups with users of the travel agencies (customers) were classified in young adults and adults. The qualitative phase had the purpose of gathering information to develop a questionnaire that was applied to 47 travel agents during the quantitative phase. The application of the questionnaires was conducted in travel agencies in Mexico City.

The main qualitative results indicate that there is a need for training primarily in the areas of updating, related with the needs of the consumer. Also, it was found that there is a gap between the current needs of the consumer and the training of the travel agents. Travel agents need to develop with current trends. The business model does not correspond to the needs of the consumer. There is not a clear vision nor a clear mission of a travel agency. The quantitative phase confirmed the results coming from the qualitative phase, but in a specific way. Through an econometric regression model, we estimated the parameters that define the most important training areas; in order of importance they are: the ability to use sales tools (emphasis on visual client, visual technology, apps and social networks), offering attractive packages (design of specialized products, appropriate segmentation), speed of response and involvement with the customer.

In conclusion, the travel agent must be a lifestyle consultant related to tourist activities. Therefore innovative software tools with the ability to insert the tourist lifestyle and as from processing this information; travel agents could create new tourist travels (destinations for example) which could be suggested to the customers. There is a dispersion between the knowledge and the meaning of “travel agency”, which, we infer that the concept has evolved.

La importancia del consumo responsable de bebidas alcohólicas

Alexander Scherer y Berenice Madrigal

Resumen

En la última década se ha producido un aumento constante en el consumo de bebidas alcohólicas. El consumo aumenta de una manera considerable, causando en muchas ocasiones serios problemas en la sociedad. “En especial los jóvenes son los que han tenido un cambio de actitud al no saber medir sus acciones y no les preocupan las posibles responsabilidades que con ello conllevan”. Por otro lado también es cierto que el alcohol, en específico el vino y la cerveza, con un consumo responsable pueden ser benéficos para la salud. Sin embargo, el exceso mata.

Abstract

In the last decade there has been a constant increase in alcohol consumption. This often causes severe problems in the society. Especially young people have had a change in their attitude for not measuring their activities, and they are not concerned by the possible responsibilities implied”. On the other hand, it is also true that a responsible alcohol consumption, wine and beer in specific, could have health benefits. But as everything in life, the excess kills.

Scherer, A. y Madrigal, B. (2015). *La importancia del consumo responsable de bebidas alcohólicas*. En Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.

Scherer, A. y Madrigal, B. (2015). *La importancia del consumo responsable de bebidas alcohólicas*. En Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.

Percepción del impacto del programa de pueblos mágicos en las comunidades de Creel y Batopilas

Pedro Javier Martínez Ramos, Héctor Ramón Rodríguez Maya y Hazael Cerón Monroy

Resumen

Los objetivos de esta investigación se enfocaron en identificar los principales impactos que el nombramiento de *Pueblo Mágico* ha tenido en las comunidades de Creel y Batopilas, además de identificar si ha mejorado la atracción turística, los principales beneficios, en qué han empeorado y determinar en qué medida el gobierno involucra a la sociedad para que participe en las actividades a favor del *Pueblo Mágico*. El proceso metodológico se desarrolló en Creel y Batopilas en 2014. La orientación de la investigación fue cuantitativa, con un diseño de la investigación no experimental, transeccional y descriptivo. La macro variable evaluada fue Programa de *Pueblos Mágicos* (PPM). La recolección de datos fue a través de un cuestionario diseñado tipo rubrica. Los resultados revelaron elementos para rechazar la hipótesis de investigación, la atracción de turistas ha provocado contaminación, se han perdido identidad y valores, hay áreas de oportunidad importantes en los servicios públicos ofrecidos y en seguridad pública; en términos generales el mejoramiento en la calidad de vida es poco percibido. Sin duda la actividad turística está logrando generar derrama económica y beneficios en las localidades, se deben hacer esfuerzos para hacer sostenible en el tiempo esta actividad y eliminar los problemas asociados.

Abstract

The purpose of this research was to identify the main impact of naming the communities of Creel and Batopilas as *Pueblo Mágico* [Magic Town]. It also aimed to identify if tourist inflow has improved, as well as the main benefits, what has worsen, and determine to which degree the government involves society to take part in the activities in favor of their *Pueblo Mágico*. The methodological process was developed in Creel and Batopilas in 2014. It was a quantitative research, with a non-experimental, cross-sectional, and descriptive research design. The macro variable assessed was the *Pueblos Mágicos* Program (PPM by its acronym in Spanish). Data collection was made with a rubric-type designed questionnaire. According with the results, elements were found to reject the research hypothesis; the inflow of tourists has caused pollution, identity and values have been lost, there are major opportunity areas in the public services offered an in public security. In general terms the improvement in quality of life is barely perceived. With no doubt, the tourism activity is generating economic spillover and benefits in the localities. Efforts should be made to make it sustainable over time and prevent the problems related to it.

Martínez, P., Rodríguez, H. y Cerón Monroy, H. (2015). *Percepción del impacto del programa de Pueblos Mágicos en las comunidades de Creel y Batopilas*. En XIX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México.

Resumen ejecutivo 1: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional

Varenka González Albin, Hazael Cerón Monroy, Eliud Silva Urrutia, Francisco Madrid Flores y Lilia Angélica Anciola Guajardo

Resumen

El presente documento es la primera parte de la investigación “Metodología de estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional”, en el cual se plasma un marco teórico que permite conocer los antecedentes conceptuales que se han desarrollado en torno a las definiciones de producto turístico y línea de productos turísticos.

Con la finalidad de plantear una base teórica sólida con respecto a los conceptos antes mencionados, se abordó el tema de producto y línea de producto desde la generalidad de la ciencia económica y mercadológica respectivamente, para después conocer las particularidades de ambos conceptos aplicados en la actividad turística.

Abstract

This document is the first part of the research “Methodology to estimate the impact of tourism product lines in the sector and national-level weights” which has the theoretical framework that allows knowing the conceptual framework revolving the definitions of tourism product and tourism product line.

With the aim of presenting a solid theoretical basis in regard to these concepts, we discussed the topics “product” and “product line” from

the scope of economic and marketing sciences, respectively. We then discussed the specificities of both concepts when applied to the tourism activity.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. y Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 1: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Resumen ejecutivo 2: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional

Varenka González Albin, Hazael Cerón Monroy, Eliud Silva Urrutia, Francisco Madrid Flores y Lilia Angélica Anciola Guajardo

Resumen

Posterior a la revisión exhaustiva de la literatura existente en cuanto a la conceptualización de línea de productos y producto, se tomó la decisión de llevar a cabo encuentros con expertos que fuesen gestores de la actividad turística, académicos del sector, organismos rectores de la actividad y empresarios no turísticos que manejan, administran y comercializan estos conceptos. Resultó imperante contar con las ideas y nociones sobre producto y línea de productos de especialistas que actualmente operan en el ámbito turístico y general, ya que la experiencia y el desarrollo de la actividad resultan tan dinámicos que la teoría prescribe apresuradamente, logrando así la integración empírica y teórica, lo que permite además de contar con vanguardia en conceptos, experiencias recientes en la aplicación y metodología de los mismos.

Abstract

After a thorough review of the existing literature in regard to the conceptualization of “product” and “product line”, we decided to meet with experts: tourism activity managers, academics, lead organizations, and non-tourism business people managing, administering, and trading these concepts. It became urgent to get the ideas and notions about “product” and “product line” from specialists currently operating in the tourism and general sectors, as the experience and development of the activity are so dynamic that the theory becomes obsolete quickly. In this way, it is possible to achieve an empirical and theoretical integration, allowing as well to be at the forefront in concepts, recent application experiences, and their methodology.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Flores, Madrid Flores, F. y Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 2: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Resumen ejecutivo 3: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional

Varenka González Albin, Hazael Cerón Monroy, Eliud Silva Urrutia, Francisco Madrid Flores y Lilia Angélica Anciola Guajardo

Resumen

El objetivo de este tercer entregable consiste en definir qué es producto turístico y línea de productos turísticos de acuerdo con aportaciones de expertos y en sinergia con los fundamentos turísticos generales y la teoría económica y mercadológica.

Abstract

The purpose of this third part is to define the tourism product and the tourism product line, based on the contributions from the experts, and in synergy with the general tourism fundamentals and the economic and marketing theories.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. & Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 3: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Resumen ejecutivo 4: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional

Varenka González Albin, Hazael Cerón Monroy, Eliud Silva Urrutia, Francisco Madrid Flores y Lilia Angélica Anciola Guajardo

Resumen

En el cuarto entregable, se presenta una descripción general de las fuentes de información identificadas, ya que su descripción permitirá realizar una evaluación estadística y de pertinencia de cada una de ellas, a fin de cumplir con los objetivos de esta investigación, que consiste en conocer si existe el nivel suficiente de significancia estadística para identificar las principales líneas de producto turístico a nivel nacional. Cabe señalar que la información se obtiene sin alteraciones en los documentos metodológicos de cada uno de los censos, encuestas o registros que editan las instituciones como el Banco de México (Banxico) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Abstract

This fourth part presents the overall description of the identified information sources. This description will allow a statistical and relevance assessment for each of those sources in order to achieve the goals of this research: to know if there is enough statistical significance level to identify the main tourism product lines at national level. It must be said that the information is obtained without altering the methodological documents of each census, survey or record published by institutions such as the Bank of Mexico (Banxico) and the National Institute of Geography and Statistics (INEGI).

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. & Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 4: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Resumen ejecutivo 5: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional

Varenka González Albin, Hazael Cerón Monroy, Eliud Silva Urrutia, Francisco Madrid Flores y Lilia Angélica Anciola Guajardo

Resumen

Después de la revisión de la literatura y de la evidencia empírica de este estudio, se determinó que los ponderadores, es decir las proporciones por línea de producto turístico, se deben basar fundamentalmente en la declaración de los turistas, que identifica el motivador principal de viaje. En el entregable anterior se realizó la revisión de las bases de datos a partir de ello. Ante la limitación de la medición

del flujo de turistas por línea de producto turístico y ante la definición de que esta se determina por el motivo principal de viaje, se realizó la evaluación de las bases de datos, registros y censos que ocuparán este tema, en el entregable anterior. Dentro de las encuestas que presentaron específicamente el principal motivo de viaje, se encuentran las realizadas por la Secretaría de Turismo. En este apartado se presenta un análisis estadístico de las encuestas a las cuales se tuvo acceso, o bien con la información a partir de sus reportes ejecutivos. Estas encuestas son:

- Sistema Integral de Inteligencia de Mercados del Consejo de Promoción Turística de México (CPTM).
- Encuesta Urbana del Turismo Doméstico en Hogares (EUTDH), 2007-2008
- Encuesta de perfil y grado de satisfacción del turista, 2011
- Encuesta del flujo de turismo en transportación terrestre foránea y líneas aéreas, 2011
- Encuesta del Gasto en Turismo en Hogares (EGTH) 2011
- Encuesta Nacional de Gasto Turístico en los Hogares (ENGATURH) 2013.

Las diversas encuestas presentan los ponderadores por motivo de viaje, elemento semilla para poder definir la línea de producto turístico. Sin embargo, en algunas los porcentajes son mayores o menores, lo cual depende de la periodicidad de los levantamientos, del tipo de turismo nacional o internacional y de la medición de flujo o gasto por motivo de viaje y de las actividades principales que realizan los turistas. En el siguiente cuadro se integran las encuestas analizadas.

Abstract

After reviewing the literature and the empirical evidence of this study, it was determined that the weights, i.e. the tourism product

line proportions must be essentially based on tourists' statements, identifying the main reason to travel. In the previous part a review of the databases was made based on these statements. Given the restrictions on tourism inflow measurement by tourism product line, and considering that in its definition that it is determined by the main reason to travel, in the previous part we assessed the databases, records, and censuses dealing with this topic. Within the surveys specifically including the main reason to travel, we find the ones made by the Secretariat of Tourism. This section presents a statistical analysis of the surveys we had access to, or the information from their executive reports. These surveys are:

- Comprehensive Markets System, of the Tourism Promotion Council of Mexico (CPTM)
- Urban Survey of Domestic Tourism in Households (EUTDH), 2007-2008
- Tourism satisfaction profile and degree, 2011
- Survey on tourism inflow in out-of-state road transportation and airlines, 2011
- Survey on Tourism Expenditure in Households (EGTH) 2011
- National Survey on Tourism Expenditure in Households (EN-GATURH) 2013.

The different surveys present weights by reason to travel, an essential element to define the tourism product line. However, in some surveys percentages are higher or lower, depending on the periodicity of a survey, the type of national or international survey, and the measurement of inflow or expenditure due to travel, and the main activities tourists make.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. & Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 5: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Resumen ejecutivo 6: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional

Varenka González Albin, Hazael Cerón Monroy, Eliud Silva Urrutia, Francisco Madrid Flores y Lilia Angélica Anciola Guajardo

Resumen

En virtud de las revisiones y consideraciones teóricas y empíricas se puede concluir que el concepto de línea de productos turísticos es el resultado de un conjunto de actividades ancladas a un motivo principal de viaje, por lo que la operacionalización del concepto precisa de contener el motivo de viaje como clasificador encabezando la estructura de actividades que acompaña a cada turista en su viaje.

Se logró confrontar diferentes fuentes teóricas, que desde diversos ángulos y con diferentes objetivos de estudio concluyen que los motivos de viaje deben ser considerados a partir de la demanda, y es ésta que los define y participa. Cotejando con expertos en el análisis turístico se validó que es el turista quien debe proveer esta información y se hace a partir de la realización del producto turístico, entendiéndose por realización el uso en el momento exacto. Después del análisis de las encuestas desarrolladas por la Sectur, se determinó a través de la metodología de proporciones que los porcentajes están oscilando en rangos, lo cual indica que la metodología de la Sectur está encaminada, pero se deben cuidar los diseños muestrales. Cabe señalar que las Encuestas Urbana y de Satisfacción realizaron levantamientos por cuatrimestre en tres temporadas; sin embargo los porcentajes obtenidos en cada cuatrimestre no fueron estadísticamente semejantes,

esto conduce a proponer un método que es la Encuesta de Panel como alternativa para la recolección de los datos.

Abstract

Due to the reviews and theoretical and empirical considerations it is possible to come to the conclusion that the concept of “tourism product line” is the result of a number of activities revolving around the main reason to travel. Therefore, the operation of this concept requires including the reason to travel as classifier, at the head of the activities of each tourist during their trip.

It was possible to contrast a number of theoretical sources. From different scopes and subjects of study, it was concluded that the reasons to travel must be taken into account based on the demand, and it is the demand the one that defines such reasons. After checking with tourism expert analysts, it was reiterated that it is the tourist who has to provide this information, and this is made after the attainment of the tourism product, understanding attainment as the use in the exact moment. After analyzing the surveys developed by Sectur, and through the proportion method, it was determined that the percentages vary in ranges. This indicates that Sectur’s methodology is going on the right direction, but they must take care of the sample design. It must be said that the Urban and Satisfaction Surveys were conducted four-monthly in three seasons. However, the percentages obtained in every four-month period were not statistically similar. This takes us to suggest the Panel Survey method as an alternative for data collection.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F., y Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 6: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

The low cost carrier worldwide chapter México

Alexander Scherer Leibold

Resumen

El presente capítulo trata sobre la evolución y actual situación de la industria aérea en México por medio de casos de líneas aéreas locales para detallar aspectos específicos. Las aerolíneas de bajo costo (ABC) iniciaron operaciones en el país en el año 2005, luego de que el gobierno dejara de regular las operaciones a favor de empresas privadas, lo que permitió que aerolíneas nuevas participaran en el mercado del transporte aéreo. En los últimos años, los resultados de esta desregulación han hecho que sea cada vez más difícil para muchas compañías mantener un lugar en el mercado. Sólo algunas ABC han sobrevivido (por ej. Volaris, Interjet, VivaAerobus) en tanto que otras se han declarado en bancarrota.

Abstract

This chapter will discuss the evolution and current status of the airline industry in Mexico, employing case of local airlines to support specific points. Until the year 2005, when the government ceased to regulate in favor of private enterprises, that low cost carrier (LCC) began operations in the country, allowing new airlines to take part in the air transportation market. Over the past years, the results of the deregulation of the industry have made sustaining a place in the airline market for many companies increasingly difficult. Only a few LLCs have survived (e.g., Volaris, Interjet, VivaAerobus) while others have declared bankruptcy.

Scherer, A., *et al.* (2015). The Low Cost Carrier World Wide Chapter México. En S. Gross y M. Lück (Eds.), *The Low Cost Carrier World Wide* (pp. 97-109). England: Ashgate.

Turismo cultural, una plataforma productiva de la cultura

René Rivera Lozano

Resumen

El capítulo pertenece a la tercera parte del libro “En busca de un turismo alternativo”, donde se plantean algunas bases para el desarrollo de prácticas alternativas del turismo; un nuevo modelo de ocio, el respeto a lo local, la sustentabilidad ambiental, la relación del turismo con el patrimonio o las comunidades indígenas, y la cultura.

El planteamiento central del capítulo es poner en perspectiva a la cultura como opción productiva. Si bien es cierto que desde el punto de vista antropológico la función más importante del patrimonio cultural es la creación de identidad y sentido de pertenencia en los individuos que conforman un grupo social, en países como México, donde existe una amplitud cultural patrimonial que contrasta con escasas opciones de desarrollo económico, es relevante considerar la activación de las industrias culturales.

Este enfoque es el aprovechamiento económico del patrimonio. En este contexto, el capítulo propone que la actividad turística puede convertirse en un vehículo de difusión y conservación de nuestros rasgos culturales si se realiza con criterios de sustentabilidad, donde la participación de las comunidades locales resulta fundamental.

Abstract

This chapter belongs to the third part of the book “*En busca de un turismo alternativo*” [In search for an alternative tourism]. It proposes certain bases for the development of alternative tourism practices:

a new leisure model, respect for local matters, environmental sustainability, relationship between tourism and heritage or indigenous communities and culture.

The central point of this chapter is to regard culture as a productive option. Certainly, from the anthropological perspective, the most important function of cultural heritage is the creation of identity and sense of belonging in the individuals of a social group. Considering the activation of cultural industries becomes important in countries such as Mexico, where there is a broad variety of cultural heritage that contrasts with the scarce economic development options.

This approach refers to the economic exploitation of the heritage. In this context, it is proposed in this chapter that tourism activity could become into a means of dissemination and preservation of our cultural traits, if made following sustainability criteria, where the participation of local communities becomes essential.

Rivera, R. (2015). Turismo cultural, una plataforma productiva de la cultura. En D. H. Nicolas (Ed.), *Turismo, sociedad y territorio: Una lectura crítica* (pp. 259-269). Querétaro: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Referencias generales

Artículos de divulgación

Anciola, A. (2015). Realidades y romance. *MDC The meeting planner's magazine*, 106, 96.

Anciola, A. (2015). ¿Que necesitamos para transformar esta industria? *MDC The meeting planner's magazine*, 110, 142.

Anciola, A. (2015). Turismo de valor. *MDC The meeting planner's magazine*, 109, 116.

Anciola, A. (2015). Agencias de viajes y turismo de romance. *MDC The meeting planner's magazine*, 108, 112.

Anciola, A. (2015). Se vislumbra el turismo de romance en el plan nacional de desarrollo. *MDC The meeting planner's magazine*, 107, 102.

- Cerón Monroy, H. (2015). Nuevo año, pronósticos alentadores. *El Economista. Turismo*, 5(127), 2.
- Madrid Flores, F. y Cerón Monroy, H. (2015). Doing Business in Mexico. *Turismo. Doing Business*, 100.
- Madrid Flores, F., Cerón Monroy, H., Rivera, R. y Caballero, R. (2015). Panorama de la Actividad Turística en México. *CNET*, 13, 50.
- Madrid Flores, F., Cerón Monroy, H., Rivera, R. y Caballero, R. (2015). Panorama de la Actividad Turística en México. *CNET*, 14, 50.
- Madrid Flores, F., Cerón Monroy, H., Rivera, R. y Caballero, R. (2015). Panorama de la Actividad Turística en México. *CNET*, 15, 50.
- Madrid Flores, F., Cerón Monroy, H. y González, V. (2015). Panorama de la Actividad Turística en México, *CNET-Anáhuac* 13, 50.
- Madrid Flores, F., Cerón Monroy, H. y González, V. (2015). Panorama de la Actividad Turística en México. *CNET-Anáhuac* 14, 50
- Madrid Flores, F., Cerón Monroy, H. y González, V. (2015). Panorama de la Actividad Turística en México. *CNET-Anáhuac* 15, 50.
- Scherer, A. (2015). ¿Estudiar Licenciatura en Gastronomía o estudiar para Chef? *Foodservice*, (mayo-junio), 36-41.
- Scherer, A. (2015). La gastronomía alemana en México. *Foodservice*, (septiembre), 16-20.
- Scherer, A. (2015). La práctica hace al maestro. *Foodservice*, (julio). 38-41.
- Scherer, A. (2015). La Responsabilidad Social desde las Empresas Turísticas. *Foodservice*, (enero), 26-28.
- Scherer, A. (2015). Las crisis, épocas de grandes oportunidades. *Foodservice*, (marzo), 32-34.

Artículos especializados

- Cerón Monroy, H. y Miranda, E. (2015). Clasificación de destinos turísticos en México a través de un análisis discriminante. *Panorama Económico*, 10(20), 11.
- Cerón Monroy, H. y Mora, J. (2015). El impacto de las remesas internacionales sobre el consumo turístico interno de México, un análisis econométrico con encuestas a hogares. *Turismo y Sociedad*, XV, 75-99.
- Mora, J. y Cerón Monroy, H. (2015). Diversificación de ingresos en el Sector Rural y su impacto en la eficiencia: evidencia para México. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 12(76), 57-81.

Capítulos de libro

- Cerón, H. y Yúnez, A. (2015). Diversificación en la economía rural hacia actividades no agropecuarias y sus impactos en pobreza y desigualdad. En A. Yúnez Naude (Ed.), *La economía del campo mexicano: tendencias y retos para su desarrollo*. (pp. 117-151). México: El Colegio de México.

- Rivera, R. (2015). Turismo cultural, una plataforma productiva de la cultura. En D. H. Nicolas (Ed.), *Turismo, sociedad y territorio: Una lectura crítica* (pp. 259-269). Querétaro: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.
- Scherer, A., et al. (2015). The Low Cost Carrier World Wide Chapter México. En S. Gross y M. Lück (Eds.), *The Low Cost Carrier World Wide* (pp. 97-109). England: Ashgate.

Ponencias internacionales

- Anciola, A. (2015). *CRM en la industria de la hospitalidad*. En Eventistas Ecuador 2015, Guayaquil, Ecuador.
- Anciola, A. (2015). *Sensibilización, La cadena de valor, servicio cinco estrellas aplicado a las bodas y planeación y coordinación de las bodas de destino*. En Entrenamiento de bodas, Cartagena de Indias, Colombia.
- Cerón Monroy, H. (2015). *Aplicación de modelos estadísticos a la actividad turística, la necesidad de construcción de datos*. En La importancia del turismo en el desarrollo económico regional, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Autónoma de Occidente. Cali, Colombia.
- Cerón Monroy, H. (2015). *Productos turísticos innovadores que eleven la competitividad de los Pueblos Mágicos del Estado de México: uniendo la academia con el ámbito local*. En UNWTO Awards Symposium 2015, Madrid, España.
- Lechuga Besné, M., Cerón Monroy, H. y Miranda Núñez, E. (2015). *Diagnóstico sobre segmentos de bajos impuestos en grandes ciudades y zonas metropolitanas: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey para la definición de productos de bajo costo*. En XI Seminario Internacional de Estudios Turísticos, VII Seminario Internacional de Investigación en Gastronomía y XII Foro de Investigación Turística, Toluca de Lerdo, Estado de México, México.
- Madrigal, B. (2015). *Oportunidades y crecimiento del mercado del vino en México*. En Delegación alemana del sector de bebidas de visita en México, Cámara de Comercio México Alemana, Alemania.
- Martínez, P., Rodríguez, H. y Cerón Monroy, H. (2015). *Percepción del impacto del programa de Pueblos Mágicos en las comunidades de Creel y Batopilas*. En XIX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México.
- Scherer, A. (2015). *Critical analysis of social responsibility in the independent food service sector*. En Embracing the Past, Visioning the Future: Tourism 2020+, Sheffield, England.

Ponencias nacionales

- Aguilar, Y. (2015). *Factores que determinan las capacidades de innovación de los egresados de turismo de instituciones de Educación Superior en México, que contribuyen a elevar su productividad*. En Primer Coloquio de Investigación del doctorado Internacional en Turismo, Huxquilucan, Estado de México, México.

- Anciola, A. (2015). *Competitividad dentro del turismo de romance*. En Preston Baileys en Monterrey, Nuevo León, México.
- Anciola, A. (2015). *Romance travel Xperts*. En Primer foro de alto nivel de turismo de romance, Ciudad de México, México.
- Caballero Alvarado, R. (2015). *Análisis metodológico y propuestas de investigación en el sector turístico nacional*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación. Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Cerón Monroy, H. (2015). *Desigualdad en el Consumo Turístico de los hogares en México*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación. Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Cerón Monroy, H. (2015). *Importancia del análisis cuantitativo en los estudios de la actividad turística*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación. Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Cerón Monroy, H. (2015). *Tendencias innovadoras en estadísticas aplicadas al turismo*. En Tercer encuentro nacional e internacional de Observatorios Turísticos. León, Guanajuato, México.
- González Albin, V. (2015). *Medición del gasto turístico por motivo de viaje: Una propuesta metodológica*. En Facultad de Turismo y Gastronomía. Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Lechuga Besné, M., Cerón Monroy, H. y Miranda Núñez, E. (2015). *Diagnóstico sobre segmentos de bajos ingresos en grandes ciudades metropolitanas para la definición de productos de bajo costo*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación. Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Lechuga, M., Cerón Monroy, H., Miranda, E., Rivera, R. y Madrid Flores, F. (2015). *Diagnóstico sobre segmentos de bajos ingresos en grandes ciudades y zonas metropolitanas: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey para la definición de productos de bajo costo*. En XI Simposio Anáhuac de Investigación. Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Madrigal, B. (2015). *La importancia del consumo responsable de bebidas alcohólicas*. En Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Miranda Núñez, E. (2015). *Comparación de metodologías para la clasificación de destinos turísticos: método empírico y análisis discriminante*. En Día Mundial de la Estadística 2015, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Miranda Núñez, E. (2015). *El astroturismo como alternativa de desarrollo y divulgación de la ciencia. Caso: volcán Sierra Negra, Puebla*. En Primer Coloquio de Investigación del Doctorado Internacional en Turismo, Huixquilucan, Estado de México, México.
- Scherer, A. (2015). *Negociación y Resolución de Conflictos*. En Negociación y Resolución de Conflictos, Campeche, México.

Scherer, A. y Madrigal, B. (2015). *La importancia del consumo responsable de bebidas alcohólicas*. En Prioridades Nacionales e Investigación, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México, México.

Reportes de investigación

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F., y Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 6: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. y Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 1: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Flores, Madrid Flores, F. y Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 2: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. & Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 3: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. & Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 4: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. & Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 5: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Albin, V., Cerón Monroy, H., Silva, E., Madrid Flores, F. & Anciola, L. (2015). *Resumen ejecutivo 7: Metodología para la estimación del impacto de las líneas de producto turístico en el sector y de ponderadores a nivel nacional*. [Resumen ejecutivo presentado a Conacyt], Ciudad de México, México.

Cerón, H., Miranda, E., & Aguilar, Y. (2015). *Evaluación del Desempeño Turístico de los Pueblos Mágicos en los municipios de Creel y Batopilas*. [Informe presentado a la Universidad La Salle Chihuahua]. Parque de Innovación.

Lechuga Besné, M., et al. (2015). *Diagnóstico sobre segmentos de bajos ingresos en grandes ciudades y zonas metropolitanas: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey para la definición de productos de bajo costo*. [Reporte de investigación presentado a la Facultad de Turismo y Gastronomía]. Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, Estado de México.

- Rivera, R., Peralta, A., Madrid Flores, F. y Cerón Monroy, H. (2015). *Dimensionamiento del turismo cultural: Estudio cuantitativo de la demanda y de la oferta*. [Informe presentado al Fondo Sectorial de Investigación, Conacyt]. Ciudad de México, México.
- Rivera, R., Peralta, A., Madrid Flores, F. y Cerón Monroy, H. (2015). *Guía para la innovación y el aprovechamiento sustentable del patrimonio cultural en destinos turísticos*. [Informe presentado al Fondo Sectorial de Investigación, Conacyt]. Ciudad de México, México.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Jesús del Río Martínez
56270210 ext. 7174 y 8125

UNIVERSIDAD ANÁHUAC

Av. Universidad Anáhuac no. 46
Col. Lomas Anáhuac
Huixquilucan, Estado de México
C.P. 52786

www.anahuac.mx



Anáhuac
México