ANUARIO ANÁHUAC DE **INVESTIGACIÓN** 2017



Anáhuac México

Campus Norte

Campus Sur

COMITÉ RECTORAL

DR. CIPRIANO SÁNCHEZ GARCÍA, L.C.
Rector

DRA. SONIA BARNETCHE FRÍAS
Vicerrectora Académica

MTRO. JORGE MIGUEL FABRE MENDOZA
Vicerrector Académico

DR. BERNARDO RANGEL SADA
Vicerrector de FormaciónIntegral

ING. FÉLIX GÓMEZ RUEDA
Vicerrector de Finanzas

DRA. OLIVA SÁNCHEZ GARCÍA
Directora de la Facultad de Ciencias Actuariales

DRA. LUZ DEL CARMEN DÁVALOS MURILLO
Directora de la Facultad de Educación

DR. RICARDO SODI CUELLAR
Director de la Facultad de Derecho

MTRO. ALFREDO NAVA GOVELA
Director de la Facultad de Economía y Negocios

ANUARIO ANÁHUAC DE INVESTIGACIÓN 2017

Artículos en revistas indexadas
Libros y capítulos de libros

Director de Investigación
DR. JOSE POZÓN LÓPEZ

Director de Comunicación Institucional
MTRO. ABELARDO SOMUANO ROJAS

Coordinadora General de Publicaciones
MTRA. ALMA E. CÁZARES RUIZ

Anuario Anáhuac de Investigación edición 2017, es una publicación anual editada por Investigaciones y Estudios Superiores S.C. Av. Universidad Anáhuac 46, Col. Lomas Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, C.P. 52786. Tel. 5627-0210. Editor responsable: Jose Rodrigo Pozón López. Reservas de Derecho al uso exclusivo: 04-2013-05211 0473000-102, ISSN: 2007-641X. Título de Licitud y Contenido: en trámite, otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. **Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del editor.**

Índice

PRESENTACIÓN 17

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS

ESCUELA DE ARQUITECTURA 18

Domus México y su teoría sobre la marcha 19

FACULTAD DE BIOÉTICA 20

La bioéthique au Mexique: histoire et derniers développements 21

La cuestión del método en Bioética Clínica: aproximación a una metodología adaptada al contexto de la realidad mexicana 22

Sentido y alcance de la legislación de la Ciudad de México en torno a la protección contra el ensañamiento terapéutico 23

FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES 24

Reduction of dimensionality for classification 25

Gaussian mixtures and financial returns 25

Stable marketing cooperation in a differential 7 game for an oligopoly 26

Infinite-horizon non-zero-sum stochastic differential games with additive structure 27

Estimación de la esperanza de vida a nivel municipal y por marginación sociodemográfica: una aplicación del método de Swanson para el caso de México, 2010 27

Dynamic statistical classification 28

Penalized least squares smoothing of two-dimensional mortality tables with imposed smoothness 29

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD 30

Extreme premature with persistent left superior vena cava 31

Smoothed body composition percentiles curves for mexican children aged 6 to 12 years 32

Engineering brown fat into skeletal muscle using ultrasound-targeted microbubble destruction gene delivery in obese Zucker rats: Proof of concept design 33

The holy grail of orthopedic surgery: mesenchymal stem cells their current uses and potential applications 35

An intramedullary nail coated with antibiotic and growth factor nanoparticles: An individualized state-of-the-art treatment for chronic osteomyelitis with bone defects 36

Immunohistochemical diagnosis of primary cardiac leiomyosarcoma in a Latin American patient 38

Inorganic mercury prevents the differentiation of SH-SY5Y cells: Amyloid precursor protein, microtubule associated proteins and ROS as potential targets 39

DNA damage as a driver for growth delay: chromosome instability syndromes with intrauterine growth retardation 41

¿Qué compra, cómo y de quién el Seguro Popular de México? Experiencia con la compra estratégica nacional y en una entidad pionera 42

Knowledge for better health' revisited - the increasing significance of health research systems: A review by departing Editors-in-Chief 43

Anti-Ro/SSA antibodies are associated with severe mitral valve regurgitation in patients with systemic lupus erythematosus 45

Disfunción de la articulación temporomandibular en pacientes con artritis reumatoide 47

Frecuencia de candidiasis oral asociada al uso de prótesis dentales en pacientes de la Clínica Odontológica de la Universidad Anáhuac Norte 48

Education level impact on cardiometabolic risk factors: a brief report 50

ASPEN-FELANPE clinical guidelines nutrition support of adult patients with enterocutaneous fistula 51

Alcoholismo y tabaquismo en Atlautla y zonas marginadas del oriente del Estado de México 53

Schwannoma trigeminal maxilar. Presentación de un caso y revisión de la literatura 54

Effectiveness and risk factors for virological outcome of raltegravir-based therapy for treatment-experienced hiv-infected patients 55

Absceso tuberculoso metastásico del tórax 57

Orally administered Taenia solium Calreticulin prevents experimental intestinal inflammation and is associated with a type 2 immune response 58

Impact of dental fluorosis, socioeconomic status and self-perception in adolescents exposed to a high level of fluoride in water 59

Anterior chamber associated immune deviation used as a neuroprotective strategy in rats with spinal cord injury 61

The polar profile of ancient proteins: a computational extrapolation from prebiotics to paleobiochemistry 63

Importance of CD117 in the assignation of a myeloid lineage in acute leukemias 64

Role of GSK3β and PP2A on regulation of tau phosphorylation in hippocampus and memory impairment in ICV-STZ animal model of Alzheimer 's disease 65

Prehispanic functional foods and nutraceuticals in the treatment of dyslipidemia associated to cardiovascular disease: a mini-review 67

Blastic transformation in Mexican population with chronic myelomonocytic leukemia 68

Immunization with neural derived peptides plus scar removal induces a permissive microenvironment, and improves locomotor 70

What does diaper dermatitis have in common in children with adults and the elderly? 72

Knowledge of bisphosphonate-related osteonecrosis of the Jaws among Mexican dentists 73

Alteraciones metabólicas sutiles en adolescentes con obesidad y síndrome de ovario poliquístico 74

FACULTAD DE COMUNICACIÓN 76

La comunicación interna y el desarrollo humano en el sector restaurantero regional en Yucatán, México 77

Comunicación digital integral en las instituciones educativas con el uso de Linkedin: estudio comparativo América Latina-Europa 78

Convergencia y ética en instituciones dedicadas al periodismo en México: características y desafíos 78

Capital social, RSO, RSU y la formación profesional de la publicidad en México 79

FACULTAD DE DERECHO 80

El sistema tributario posrevolucionario y el juicio de amparo en materia fiscal, 1917-1935 81

El margen de apreciación nacional y sus límites en el sistema interamericano de derechos humanos 82

ESCUELA DE DISEÑO 84

El Art Déco en la Ciudad de México. Un movimiento arquitectónico 1925/1940 85

Design in Latin America: a brief overview of the Mexican case 86

FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS 88

Analysing brand love: integration of predictive validity for PLS models 89

Estudio sobre el fenómeno de las *selfies* en las redes sociales y sus implicaciones para el *marketing* 90

Understanding corporate reputation through satisfaction in emerging markets 91

Comparison of bootstrap estimation intervals to forecast arithmetic mean and median air passenger demand 92

Análisis de la (re)composición del sistema financiero mexicano en el periodo 2007-2014 93

Material values: A study of some antecedents and consequences 93

Creative mindsets and their affective and social consequences: a latent class approach 94

The influence of creative mindsets on achievement goals, enjoyment, creative self-efficacy and performance among business students 95

The categorization of brands: The case of P&G™ branding strategy 97

Creative self-efficacy: the role of self-regulation for schoolwork and boredom as antecedents, and divergent thinking as a consequence 97

Creative self-efficacy: the influence of affective states and social persuasion as antecedents and imagination and divergent thinking as consequences 98

An examination of certain antecedents of social entrepreneurial intentions among Mexico residents 99

Regresando a los valores básicos: las propuestas del *Marketing* Social y Humanista 101

Entrepreneurial orientation in Mexican family businesses 102

Ethical choices among millennials: cultural differences between the United States and Mexico 102

Multilateral trade and environmental reforms in a polluted open economy 103

Comercio administrado y política medioambiental bajo competencia imperfecta 104

The effects of motivation over entrepreneurial performance: The case of Mexican Startups 105

The cognitive wealth of nations: a cross country analysis of entrepreneurial abilities, innovation in stem and competitiveness in education 106

Blockchain entrepreneurship opportunity in the practices of the unbanked 107

Semantic test of a technology management model in family business 109

Financial compensation and organizational commitment: differences among Mexican and Malaysian bankers 110

La eficacia de la policía en México: un enfoque cualitativo 111

Análisis trimestral de la complejidad legal de la Ley del impuesto al valor agregado en el periodo de 1978 a 2016 112

Marx's Theory: Evolutionary or Revolutionary? 112

Metodología para elaborar leyes de posibilidad de retirada del cliente: una aplicación al sector del vestido 114

El sector privado en el cumplimiento de los ODS: la experiencia mexicana 115

Adoption of renewable energy technologies in Mexico: The role of cognitive factors and innovation attributes 115

Esfuerzo fiscal de las entidades federativas mexicanas durante el periodo 2004 al 2012 117

Avances en la cantidad de la información financiera del sector público en México a raíz de la LGCG 118

Gobierno electrónico y corrupción en México (2005-2010) 119

The higher intelligence of the 'creative minority' provides the infrastructure for entrepreneurial innovation 120

Why are cognitive abilities of children so different across countries? The link between major socioeconomic factors and PISA test scores 121

Passenger facility charges in privatised Mexican airports 122

Value contributions of the venture capitalist in Mexico: building an exit for the investment 123

Premio al riesgo histórico del mercado de capitales como estimador del esperado: un estudio del caso mexicano 124

FACULTAD DE HUMANIDADES, FILOSOFÍA Y LETRAS 126

The hermeneutics of recovery according to Paul Ricœur and Bernard Lonergan 127

Pascal y Kierkegaard. La lógica del corazón y la fe como pasión 127

La hospitalidad como fundamento de una ética inclusiva en relación con los animales 128

Hermenéutica de la identidad cultural y la arquitectura 130

El más valioso saber en la vida humana (diálogo con Don Quijote) 131

FACULTAD DE INGENIERÍA 132

Impuestos en botanas. Su impacto en precio y consumo en México 133

Construyendo compuertas cuánticas con IBM's cloud quantum computer 134

Synthesis and evaluation of the semiconductor behavior in vanadium indanone derivatives thin films 135

An adaptive random search for short-term generation scheduling with network constraints 136

Phase stability in MoTe2 prepared by low temperature Mo tellurization using close space isothermal Te annealing 138

Preparation of Hybrid Devices Containing Nylon/M (II) Pc-TTF (M=Cu, Zn) Films with Potential Optical and Electrical Application 139

Mechanochemical synthesis of YFEO3 nanoparticles: optical and electrical properties of thin films 140

FACULTAD DE PSICOLOGÍA 142

Fortalezas externas desde el modelo de desarrollo positivo de los jóvenes y consumo de sustancias en una muestra de adolescentes mexicanos y colombianos 143

Fortalezas familiares y consumo de alcohol en hombres y mujeres adolescentes 144

Three consecutive neurotomies in one patient for the treatment of spastic hemiplegia: Spinal, median, and foot toes common flexor 145

pVHL suppresses Akt/β-catenin-mediated cell proliferation by inhibiting 14-3-3ζ expression 147

The effect of crack cocaine addiction and age on the microstructure and morphology of the human striatum and thalamus using shape analysis and fast diffusion kurtosis imaging 148

Binge eating disorder, depression, anxiety and Agouti gen related neuropeptide in patients with bariatric surgery 150

Longitudinal study of family factors associated with risk behaviors in Mexican youth 151

Relevance of family in academic success on children 153

Inserción social de mujeres que finalizaron un tratamiento residencial por uso de drogas 154

A novel experimental paradigm to evaluate children and adolescents diagnosed with attention-deficit/hyperactivity disorder: Comparison with two standard neuropsychological methods 155

FACULTAD DE TURISMO Y GASTRONOMÍA 158

La relación entre un proxi de la dinámica de la inseguridad pública y el turismo internacional a México: un análisis econométrico 159

Alternativas de gestión pública para el sector turístico: El caso de Nuevo León, México 160

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 163

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS 173

ESCUELA DE ARQUITECTURA 174

La escala y el origen. Diseño mobiliario en seis arquitectos mexicanos del siglo XX 175

Arquitectura y sociedad. Aproximaciones temáticas 175

FACULTAD DE BIOÉTICA 177

Infertilidad, laberinto con salida. Pautas para una decisión. 178

La atención integral a las personas con problemas de fertilidad: estudio de campo realizado en México 178

Hinduism and Human Rights, en *Religious Perspectives on Bioethics and Human Rights* 179

FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES 181

Modelado de rendimientos financieros mediante mixturas gaussianas. Una reflexión sobre el supuesto de normalidad en finanzas, en *Modelado de fenómenos económicos y financieros: una visión contemporánea* 182

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD 184

Neuroprotective Therapies for Ischemic Stroke, en *Acute Brain Impairment: Scientific Discoveries and Translational Research* 185

The role of reactive oxygen species and lipid peroxidation in the neurodegenerative process after spinal cord injury, en *Lipid Peroxidation: Mechanisms, Inhibition, and Biological Effects* 186

Sección 10. Nefrología, en *Guía APS. Atención Primaria en Salud* 189

La seguridad alimentaria en el siglo XXI, en *La alimentación. Aspectos psicosociales* 190

Common beans (phaseolus vulgaris): a brief description of nutritional and nutraceutical profiles for potential weight-control applications, en *Nutraceuticals: Prospects, Sources and Role in Health and Disease* 192

Temas de Biología contemporánea para bachilleratos tecnológicos 193

FACULTAD DE COMUNICACIÓN 194

La comunicación para las organizaciones en México. Evolución, teoría y práctica 195

Medios y mediación en la cultura digital 196

Comunicación sustentable y responsabilidad social empresarial 197

La representación de la ciencia en el cine y dos propuestas educativas, en *La vida como centro: arte y educación ambiental* 198

CLAEP en la formación del campo de la comunicación y el periodismo en América Latina 200

Responsabilidad social en la comunicación digital organizacional 201

FACULTAD DE DERECHO 203

La evolución de la Banca en México, a partir de la Constitución de 1917, en *La Constitución Mexicana de 1917, 100 años después* 204

Prospectiva jurídica de las reformas estructurales en México 205

Actualidad corporativa. Tomo II 206

Historiografía del Porfiriato. Diversas interpretaciones entorno a un polémico asunto 207

Glosario de términos de inteligencia estratégica 208

El Estado de Derecho: una introducción histórica 209

Estudio preliminar. Algunos elementos de análisis del Constitucionalismo social mexicano. Leyes y decretos expedidos de enero a abril y de mayo a diciembre de 1917, en *Legislación que dio sustento al Congreso Constituyente* 210

Público y privado. Los principios fundamentales de la Constitución 210

La democracia constitucional 211

La responsabilidad bioética en las empresas e instituciones 212

Manual para la elaboración de tesis y otros trabajos de investigación jurídica 213

Metodología del trabajo de investigación. Guía práctica 213

La ética y la mediación como factores preventivos del fenómeno del bullying en México, en *Bullying. Una visión multidisciplinar* 214

La neurociencia aplicada al ámbito judicial, en *Neurociencias, Bio*ética y *Derecho: una visión hacia la complejidad* 215

El derecho europeo: la integración europea, principios y jurisprudencias 215

El futuro de la Unión Europea: Implicaciones para el sistema internacional 217

Evolución histórica de las relaciones comerciales entre México y la Unión Europea, en *México, Estados Unidos y la Unión Europea. Actores internacionales en temas de trascendencia global* 218

Manual de derechos fundamentales 219

Derechos humanos. Realidades y desafíos 220

La problemática de la reforma constitucional en el Derecho comparado 221

Manual de delitos en particular 222

Manual de delitos federales 223

Sistema Nacional de Combate a la Corrupción (bases, progresos y desaciertos), en *Fiscalización, transparencia y rendición de cuentas Tomo IV* 224

Derecho administrativo II 226

ESCUELA DE DISEÑO 228

El color: la tesitura del espacio 229

FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS 230

Negocios verdes 231

Negocios inclusivos 231

La empresa familiar y la mejora de su desempeño de acuerdo al modelo EFEV, en *Sociedad, empresas e instituciones: Una aproximación desde la economía y la historia* 233

Commonalities Between the 'Bookends' Financial Crises of Mexico 1994 and Greece 2007, en *The Internal Impact and External Influence of the Greek Financial Crisis* 234

El perfil de liderazgo adecuado para el combate a la corrupción, en *Fiscalización, transparencia y rendición de cuentas Tomo IV* 235

The role of creativity in the management of innovation 237

Responsabilidad social empresarial y sustentabilidad 238

Bankaool Bank: architecting an online-only financial brand, en *Emerging Markets Case Studies* 239

Emprendimiento social 240

La mujer, su papel en la sucesión de la empresa familiar. Un reto multifactorial, en *MiPyMes y empresa familiar* 240

¿Las empresas que cotizan en la bolsa mexicana de valores generan valor a sus accionistas?, en *Modelado de fenómenos económicos y rinancieros: una visión contemporánea* 241

FACULTAD DE ESTUDIOS GLOBALES 243

La regulación global del ciberespacio 244

Challenges in public-private partnerships: The case of the Chapultepec cultural corridor in Mexico City, en *The Governance of Local Communities: Global Perspectives and Challenges* 244

Teorías sobre cooperación internacional: realismo y liberalismo en la ayuda tradicional de Occidente, en *Cooperación internacional para el desarrollo y su futuro incierto: Teoría, actores, cambios y límites* 245

Para entender la política exterior de México: La experiencia del pasado para planear el futuro 247

FACULTAD DE HUMANIDADES, FILOSOFÍA Y LETRAS 249

Perspectivas hermenéuticas 250

Repensar la naturaleza humana 250

Alabardas, picas y lanzas: el uso de las armas de asta durante la conquista de México Tenochtitlan, en *Guerra y tecnología: interacción desde la antigüedad al presente* 251

Mexica War: New Research Perspectives, en *The Oxford Handbook of the Aztecs* 252

Movimientos poblacionales durante los procesos de conquista del Imperio mexica, en *Los efectos de la guerra: desplazamientos de población a lo largo de la historia* 252

Una aproximación al armamento español en los códices mesoamericanos, problemas metodológicos de investigación, en *La guerra en el arte. Cátedra Complutense de Historia Militar* 253

Rahel Levin Varnhagen. El valor de la inteligencia femenina para una filosofía de la comunidad 254

The value of humanism and culture as a heritage of Europe, en *Antinomii colocviale: Lucrările Conferinței Istorie, spiritualitate, cultură. Dialog şi interactivitate* 256

Mujeres españolas emprendedoras y dinámicas en el siglo XVI novohispano: Ana de Estrada y Jerónima Gutiérrez, en *Empresarios, sociedad y cultura, siglos XVI a XVIII* 257

La fe como elección fundamental para devenir individuo singular en Soren Kierkegaard: el movimiento del tiempo para el porvenir, en *Antinomii colocviale: Lucrările Conferinței Istorie, spiritualitate, cultură. Dialog şi interactivitate* 258

Dignidad y derechos humanos. Precisiones conceptuales, en *Los derechos sociales desde una perspectiva filosófica* 260

Las acciones afirmativas desde la propuesta de Thomas Nagel, en *Para discutir la acción afirmativa. Teoría y Normas* 260

Breve historia de las ideas en Occidente. Notas para una compresión de la cultura occidental 261

La verdad nos hará libres 262

El trasfondo cultural de la mentalidad neerlandesa en las pinturas de vanitas. La representación simbólica de la elección del sentido de la vida 263

FACULTAD DE INGENIERÍA 264

An application of scanning electron microscopy to solar device design and manufacturing, en *Microscopy and imaging science: practical approaches to applied research and education* 265

Preparation and structural characterization of metallophthalocyanine particles embedded in a polymer matrix, en *Phthalocyanines and Some Current Applications* 267

FACULTAD DE PSICOLOGÍA 269

Mujer y psicopatología. Una visión global 270

FACULTAD DE TURISMO Y GASTRONOMÍA 272

La innovación en el turismo. Acercamiento entre teoría y práctica 273

Estrategias de administración de producción y responsabilidad social empresarial, en *Crítica a la Responsabilidad Social: una perspectiva multidisciplinaria* 274

Elements and indicators for swot analysis, en *Technological development of priority tourist destinations and magic towns* 275

Pueblos Mágicos: aciertos y retos de una iniciativa de política pública en turismo 276

Políticas públicas para el desarrollo de un sistema regional de innovación en México: El SNI y el PNPC, en *Políticas de gestión y estrategias para fortalecer el desarrollo local de México* 277

¿A quién no le gusta el chile? 279

Process optimization model with pert diagrams and Petri nets, en *Technological development of priority tourist destinations and magic towns* 279

Food and wine do not travel: gastronomic tourism in Mexico, en *International Perspectives on Destination Management and Tourist Experiences* 281

International perspectives on destination management and tourist experiences 282

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 284

Presentación

La investigación es una actividad prioritaria para la Universidad Anáhuac México, tal como se refleja en nuestro Plan Estratégico 2016-2020, siendo una de las líneas prioritarias que lo conforman. Esto es coherente con nuestro contexto actual. La madurez, una vez superados los primeros cincuenta años de historia, el tamaño y la proyección de la Universidad, así como las exigencias que representan los *rankings* y procesos de acreditación internacional en los que estamos trabajando, nos indican claramente que debemos impulsar la investigación.

Pero no se trata de promover cualquier tipo de investigación o una investigación sin rumbo, sino una investigación con sello Anáhuac, congruente con nuestros valores y cuyo principal distintivo sea el impacto social, para lograr una aportación relevante al conocimiento. Para alcanzar este impacto es esencial que la investigación que se realice en nuestra Universidad, además de su implementación práctica para la solución de problemas, se difunda oportunamente entre la comunidad científica a través de artículos en revistas indexadas de primer nivel y en libros publicados por editoriales de prestigio.

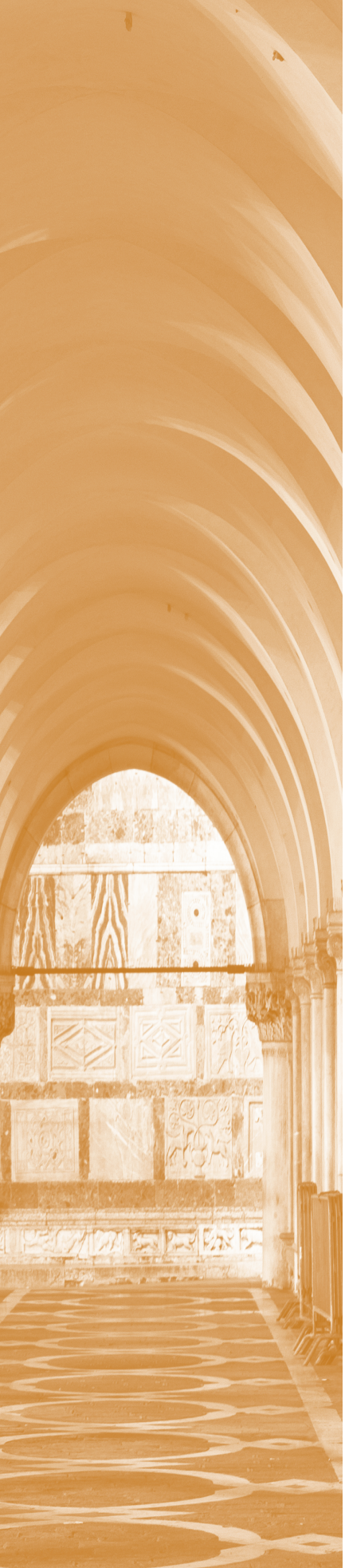
Este anuario refleja la productividad científica generada en 2017 por nuestros investigadores, principalmente, pero también por profesores y estudiantes.

En las siguientes páginas le ofrecemos, diferenciados por disciplinas académicas, un resumen y las referencias bibliográficas, consistente en más de 100 artículos en revistas indexadas, muchos de ellos en revistas que forman parte del Scimago Journal Rank (SJR) o del Journal Citation Reports (JCR), y más de 80 libros o capítulos de libros en editoriales de prestigio, como Oxford, Taylor & Francis, Emerald, Porrúa, Palgrave Macmillan, The Royal Society of Chemistry, la Organización Mundial de Turismo, entre otras.

Dr. Jose Pozón
Director de Investigación



ESCUELA DE ARQUITECTURA



Domus México y su teoría sobre la marcha

Hogrebe Rodríguez, Jimena
Materia Arquitectura

Resumen

El artículo cuenta la historia de *Domus México*, publicada entre junio de 2012 y julio de 2013, como una versión local de la icónica revista italiana. El tema se aborda desde una revisión general del contexto, los editores, el contenido, la relación con *Domus* y la línea de pensamiento. El ensayo busca responder dónde estaba la teoría de *Domus México* y concluye analizando la importancia que tuvo la revista a nivel local y las posibles consecuencias de su existencia. Se realizó una revisión de distintas fuentes, como los siete números publicados, y otras revistas de la época. Además, se realizaron entrevistas al editor en jefe y a la coordinadora editorial de *Domus México*.

Abstract

This article portrays the history of *Domus Mexico*, published between June, 2012, and July, 2013, as a local version of the iconic Italian magazine. The topic is approached from a general review of the context, the editors, the content, the relationship with *Domus* and the line of thought. The essay seeks to explain the theory underlying *Domus Mexico* and concludes by analyzing the importance of the magazine at the local level and the possible consequences of its existence. A review of different sources, such as the seven issues published and other journals of the time, was carried out. In addition, interviews were conducted with the editor in chief and the editorial coordinator of *Domus Mexico*.

FACULTAD DE BIOÉTICA



La bioéthique au Mexique: histoire et derniers développements

De Alba Ulloa, Jessica; Tarasco, Martha

Journal de Medecine Legale Droit Medical

Resumen

La bioética mexicana empezó formalmente en 1933, con la primera maestría y la CONBIOETICA. En la actualidad, en México existen leyes que, aunque aún son incompletas, muestran cómo el gobierno y todo el país han ganado conciencia en cuanto a la importancia de la bioética durante los últimos 23 años.

Aunque existen unas cuantas universidades e institutos de capacitación en bioética en toda la República Mexicana, así como algunas leyes locales que se han propuesto y aprobado, es obvio que en todo el país se han llevado acciones en este rubro. Esto se logró gracias a la ley publicada en diciembre de 2011 sobre la obligación y el deber de cada establecimiento para la atención médica de contar con un Comité de Bioética con bioeticistas, lo que motivó a diferentes profesionales a estudiar y obtener grados académicos en bioética. La creciente necesidad de legislación impulsará la presentación de propuestas de ley. Tras un breve resumen sobre la evolución de la bioética en México, este artículo describe los avances legales que han tenido lugar con el paso de los años en varios temas, tales como la clonación, la reproducción asistida, la eutanasia, entre varios más.

Résumé

La Bioéthique mexicaine commençât formellement au 1993 avec le premier cours de Master et la CONBIOETICA. Aujourd'hui le Mexique a des lois qui, bien que pas complètes, découvrent qu'en 23 ans le gouvernement et le pays entier ont pris conscience de l'importance de cette science.

Même si l'on peut voir que les Universités et Instituts de formation en Bioéthique sont dans très peu d'états du pays, de même que des lois locales dont la formation n'est pas hétérogène, l'on peut constater que des actions sur le sujet se prennent dans tout le pays. Cela a été réussi grâce

á la loi publiée en Décembre du 2011 sur le devoir de tout centre de santé d'avoir un comité de Bioéthique avec des Bioéthiciens, ce qui a poussé á étudier et á obtenir des degrés académiques. Ce ne sera qu'avec le développement du besoin que les différentes lois se complèteront. Après un bref développement de l'évolution de la bioéthique au Mexique, cet article décrit les évolutions en matière juridique qui ont eu lieu depuis les années, sur des sujets divers comme le clonage, la reproduction assistée, l'euthanasie, entre autres.

Abstract

Mexican bioethics began formally in 1993 with the first Master course and the CONBIOETICA. Today Mexico has laws that, although not complete, show how the government and the whole country have become aware of the importance of Bioethics in the past 23 years.

Although there are few Universities and training Institutes in Bioethics around the Mexican Republic, as well as few local laws, which have been proposed and approved, it is obvious that actions on the subject are taken all over the country. This was achieved through the law published in December 2011, on the obligation and duty of every health center to have a Bioethics Committee with Bioethicists, which prompted different professionals to study and obtain academic degrees on bioethics. The growing need of legislation will give way to law proposals. After a brief account of the evolution of bioethics in Mexico, this article describes the legal developments that have taken place over the years on various subjects such as cloning, assisted reproduction, euthanasia, among others.

La cuestión del método en Bioética Clínica: aproximación a una metodología adaptada al contexto de la realidad mexicana

De los Ríos, Elizabeth

Persona y Bioética

Resumen

Este artículo trata la problemática del método para el abordaje bioético de los casos clínicos desde la bioética y analiza las distintas metodologías existentes, resaltando sus aportes y fortalezas, así como sus dificultades. Igualmente, se brindan herramientas de reflexión para la implementación de una metodología adaptada a la realidad mexicana, en las cuales se destacan las características propias de México en el análisis y discernimiento bioético.

Abstract

The article deals with the problem of method for a bioethical approach to clinical cases from the standpoint of bioethics, and analyzes the various methodologies that exist, highlighting their contributions and strengths, as well as their difficulties. Tools for reflecting on how to implement a methodology adapted to the context of contemporary Mexican reality are provided as well. They underscore the characteristics particular to Mexico in bioethical analysis and discernment.

Sentido y alcance de la legislación de la Ciudad de México en torno a la protección contra el ensañamiento terapéutico

Rodríguez Sui-Qui, Patricia; Tarasco Michel, Martha
Medicina y Ética

Resumen

El artículo presenta un panorama general del estado de las legislaciones en torno a la eutanasia. Ya con este marco se concentra en analizar la situación legal en México. Dentro de este último rubro el análisis se concentra en la ley de cuidados paliativos de la Ciudad de México. Se analiza esta ley con las categorías antropológicas del personalismo de modo que se muestren sus fortalezas y debilidades de esta ley. También sus riesgos y beneficios. Se cierra con algunas reflexiones generales derivadas del análisis propuesto.

Abstract

This article provides an overview of the status of euthanasia legislation. Within this framework, it focuses on analyzing the legal situation in Mexico. The analysis focuses on Mexico City's palliative care law. This law is analyzed according to the anthropological categories of personalism in order to show its strengths and weaknesses, as well as the risks and benefits it involves. It concludes with some general thoughts derived from the proposed analysis.

FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES



Reduction of dimensionality for classification

Cuevas Covarrubias, Carlos; Riccomagno, Eva

Archives of Data Science

Resumen

En el presente artículo se presenta un algoritmo para la reducción de la dimensionalidad que resulta útil en problemas de clasificación estadística donde se discriminan observaciones para dos distribuciones normales multivariadas. Se basa en el Análisis de Componentes Principales y consiste en una diagonalización simultánea de dos matrices de covarianza. El criterio de reducción de la dimensionalidad resulta de la contribución de cada componente principal al área bajo la curva ROC de una función discriminante. Se consideran las puntuaciones lineal y cuadrática, centrándose en el caso cuadrático.

Abstract

We present an algorithm for the reduction of dimensionality useful in statistical classification problems where observations for 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.

Gaussian mixtures and financial returns

Cuevas Covarrubias, Carlos;
Iñigo Martínez, J.; Jiménez Padilla, R.

Discussiones Mathematicae. Probability and Statistics

Resumen

Muchos modelos importantes en las finanzas cuantitativas se basan en el supuesto de que los rendimientos de las acciones son independientes y se distribuyen normalmente. Sin embargo, las distribuciones empíricas de los cambios

de precios suelen ser sesgadas y leptocúrticas. Por lo tanto, las distribuciones flexibles y su potencial en la modelización financiera constituyen un tema de investigación importante en finanzas matemáticas. Exploramos el potencial de las mezclas gaussianas como una alternativa a la distribución normal. Nuestro planteamiento se basa en tres ejemplos prácticos tomados de la Bolsa Mexicana de Valores. Este artículo no se limita a la estimación de las distribuciones marginales. A diferencia de otros trabajos existentes sobre el tema, también analizamos la aplicación de mezclas gaussianas multivariantes para estimar distribuciones conjuntas de rendimientos financieros. Este enfoque con multivariantes permite ilustrar la aplicación de las mezclas gaussianas en la teoría de portafolios y en la evaluación de riesgos.

Abstract

Many important models in quantitative finance are based on the assumption that stock returns are independent and normally distributed. However, the empirical distributions of price changes are frequently skewed and leptokurtic. Therefore, flexible distributions and their potential in financial modeling constitute an important research topic in mathematical finance. We explore the potential of Gaussian mixtures as an alternative to the normal distribution. Our discussion is based on three practical examples taken from the Mexican stock market. This article is not limited to the estimation of marginal distributions. Contrasting with some other papers in the literature, the application of multivariate Gaussian mixtures to estimate joint distributions of financial returns is also analyzed. This multivariate approach gives us the opportunity to illustrate the application of Gaussian mixtures in portfolio theory and risk assessment.

Stable marketing cooperation in a differential 7 game for an oligopoly

García Meza, Mario A.; Viktorovna Gromova, Ekaterina; López Barrientos, José Daniel

International Game Theory Review

Resumen

En el presente artículo se desarrolla un modelo dinámico de un oligopolio mediante un juego publicitario de crédito mercantil acumulado con tiempo terminal aleatorio, ya que el objetivo es encontrar una solución cooperativa que sea consistente en el tiempo, teniendo en cuenta una acumulación dinámica de crédito mercantil con depreciación para un número finito de empresas.

Abstract

In this paper, we develop a dynamic model of an oligopoly playing an advertising game of goodwill accumulation with random terminal time. The goal is to find a cooperative solution that is time-consistent, considering a dynamic accumulation of goodwill with depreciation for a finite number of firms.

Infinite-horizon non-zero-sum stochastic differential games with additive structure

Jasso Fuentes, Héctor; López Barrientos, José Daniel; Escobedo Trujillo, Beatris Adriana

IMA Journal of Mathematical Control and Information

Resumen

Este artículo trata sobre los juegos diferenciales estocásticos de suma distinta a cero y horizonte infinito con pagos promedio y descontados y una estructura aditiva. Nuestro objetivo principal es dar las condiciones para la existencia de los equilibrios de Nash en el conjunto de estrategias estacionarias aleatorias para el pago descontado y luego, siguiendo el enfoque del descuento desvaneciente, mostrar la existencia de los equilibrios de Nash para el pago promedio. Para ello, utilizaremos técnicas de programación dinámica estándar.

Abstract

This paper deals with infinite-horizon non-zero-sum stochastic differential games with discounted and average payoffs and an additive structure. Our main objective is to give conditions for the existence of Nash equilibria in the set of stationary randomized strategies for the discounted payoff and then, by following the vanishing discount approach, to show the existence of Nash equilibria for the average payoff. To this end, we use standard dynamic programming techniques.

Estimación de la esperanza de vida a nivel municipal y por marginación sociodemográfica: una aplicación del método de Swanson para el caso de México, 2010

Paredes, Israel; Silva, Eliud

Estudios Demográficos y Urbanos

Resumen

Se presenta la aplicación del método de Swanson, modelo de regresión no lineal, para estimar la esperanza de vida al nacer para el caso de México en

2010, tanto a nivel municipal como por grado de marginación sociodemográfica. Se evidencia la simplicidad del método a través de exponer los pocos insumos demográficos que requiere, y se concluye con el potencial y precisión de la herramienta por grado de marginación, así como con la coherencia que se alcanza al hacer comparaciones entre las estimaciones obtenidas en la aplicación y los datos que se tienen de manera oficial del indicador.

Abstract

The Swanson method, a nonlinear regression model, is used to estimate life expectancy at birth for the case of Mexico 2010, at both the municipal level and because of the sociodemographic degree of marginalization. The authors show the simplicity of the method by explaining the few demographic inputs required, and concludes with the potential and accuracy of the tool due to the degree of marginalization, as well as the consistency achieved when making comparisons between the estimates obtained in the application and the data obtained from the official indicator.

Dynamic statistical classification

Pulido Cejudo, Javier; Cuevas Covarrubias, Carlos

Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones

Resumen

Consideramos el problema de la clasificación estadística supervisada desde la perspectiva de los sistemas dinámicos. Suponemos la existencia de dos clases cuyas poblaciones se distribuyen como normales en un espacio real de dimensión n. Estas funciones de densidad son los potenciales de los correspondientes campos gradientes de cada clase; construímos el "campo vectorial clasificante" como un campo promedio con pesos apropiados. A partir de datos bien conocidos en la literatura, estimamos los parámetros poblacionales y las clases son clasificadas exitosamente. Un análisis en dimensiones uno y dos es presentado.

Abstract

We consider the statistical supervised classification problem from a dynamical systems approach. We assume that two classes exist and that, for each one, a multivariate normal distribution determines the probability to be in a certain region in the n dimensional real vector space. These density functions are the potentials of corresponding gradient vector fields for each class; we construct a "classifying vector field" as a suitable weighted mean of them. From data known in the literature, we estimate the population

parameters, and the classes are successfully distinguished; we compute and present confusion matrices. A one and two-dimensional analysis is given.

Penalized least squares smoothing of two-dimensional mortality tables with imposed smoothness

Silva, Eliud; Guerrero, Víctor M.

Journal of Applied Statistics

Resumen

Este artículo presenta un método para estimar las tendencias de mortalidad de las tablas bidimensionales de mortalidad. La comparabilidad de las tendencias de mortalidad para dos o más tablas aumenta mediante la aplicación de mínimos cuadrados penalizados y la imposición de un porcentaje deseado de suavidad que las tendencias alcanzarán. El procedimiento de suavizamiento está determinado básicamente por los parámetros de suavizamiento que están relacionados con el porcentaje de suavidad. Para cuantificar la suavidad, empleamos un índice definido primero para el caso unidimensional y luego generalizado para el caso bidimensional. El método propuesto se aplica a los datos aportados por países miembros de la OCDE. Establecemos como meta la superficie de mortalidad suavizada para uno de esos países y la comparamos con otras superficies de mortalidad suavizadas con el mismo porcentaje de suavidad bidimensional. Nuestro objetivo es poder ver si hay una convergencia en las tendencias de mortalidad de los países estudiados en las dimensiones de año y edad.

Abstract

This paper presents a method to estimate mortality trends of two-dimensional mortality tables. Comparability of mortality trends for two or more of such tables is enhanced by applying penalized least squares and imposing a desired percentage of smoothness to be attained by the trends. The smoothing procedure is basically determined by the smoothing parameters that are related to the percentage of smoothness. To quantify smoothness, we employ an index defined first for the one-dimensional case and then generalized to the two-dimensional one. The proposed method is applied to data from member countries of the OECD. We establish as goal the smoothed mortality surface for one of those countries and compare it with some other mortality surfaces smoothed with the same percentage of two-dimensional smoothness. Our aim is to be able to see whether convergence exists in the mortality trends of the countries under study, in both year and age dimensions.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD





Extreme premature with persistent left superior vena cava

Aboitiz Rivera, Carlos Manuel; Blachman Braun, Rubén; Parra Pérez, Mariana Yazmín

Oxford Medical Case Reports

Resumen

La vena cava superior izquierda persistente (VCSIP) es una anomalía congénita, que resulta cuando hay una ausencia de la regresión normal de la vena precardinal común izquierda durante la embriogénesis. Por lo regular, esta anomalía es asintomática; sin embargo, cuando la VCSIP drena dentro de la aurícula izquierda, podría ocasionar un *shunt* derecha-izquierda. Además, esto puede provocar el paso inadvertido de aire o trombo en la circulación sistémica con potenciales complicaciones neurológicas, cardiacas y renales. En este artículo presentamos el caso de un recién nacido mexicano prematuro extremo en el que el diagnóstico se realizó después de la colocación de un catéter venoso central percutáneo.

Abstract

Persistent left superior vena cava (PLSVC) is a congenital anomaly that results when there is an absence of the normal regression of the left common precardinal vein during embryogenesis. Usually, this anomaly remains asymptomatic, however, when the PLSVC drains into the left atrium this could lead to a right-to-left shunt. Additionally, this can result in inadvertent delivery of air or thrombus into the systemic circulation with potential neurologic, cardiac and renal complications. In this article, we present a case of an extreme premature Mexican newborn in which the diagnosis was made after placement of a percutaneous central venues catheter.

Smoothed body composition percentiles curves for mexican children aged 6 to 12 years

Alpizar, Melchor; Peschard, Vanessa Giselle;
Escalante Araiza, Fabiola; Altamirano Bustamante, Nelly F.;
Murata, Chiharu; Arenas Pérez, Ramón; Rodríguez Ayala, Ernesto

Children

Resumen

Los niños con sobrepeso y la obesidad infantil son un problema de salud pública en México. La obesidad se evalúa tradicionalmente mediante el índice de masa corporal (IMC), pero un exceso de adiposidad no refleja necesariamente un IMC alto. Por lo tanto, los índices de composición corporal son una mejor alternativa. Nuestro objetivo fue generar curvas de percentil de composición corporal en niños de la Ciudad de México. Se estudió un total de 2,026 niños y 1,488 niñas de 6 a 12 años de edad en la Ciudad de México. Se midieron el peso corporal, la estatura y el cálculo del IMC. El porcentaje de grasa corporal total (PGCT) se derivó de los espesores de los pliegues cutáneos y se calcularon los índices de masa grasa (IMG) y de masa libre de grasa (IMLG). Finalmente, se generaron las curvas de percentil suavizadas específicas por edad y género con el método Lambda-Mu-Sigma (LMS) propuesto por Cole. En general, la estatura, el peso, la circunferencia de la cintura (CC) y el PGCT fueron más altos en los niños, pero la MLG fue más alta en las niñas. El PGCT pareció aumentar de forma significativa entre los 8 y 9 años de edad en los niños (+2.9%) y entre los 10 y 11 años en las niñas (+1.2%). En contraste, el porcentaje de MLG disminuyó notablemente entre los 8 y 9 años hasta los 12 años en niños y niñas. Los valores del IMG alcanzaron su punto máximo en niños de 12 años (P97 = 14.1 kg/m^2) y en niñas de 11 años (P97 = 8.8 kg/m^2). Los percentiles del IMLG aumentan de forma continua y alcanzan un máximo a la edad de 12 años tanto en niños como en niñas. Los percentiles de composición corporal suavizada mostraron un patrón diferente en niños y niñas. El uso del PGCT, el IMG y el IMLG junto con el IMC proporciona información valiosa en la investigación epidemiológica, nutricional y clínica.

Abstract

Overweight children and childhood obesity are a public health problem in Mexico. Obesity is traditionally assessed using body mass index (BMI), but an excess of adiposity does not necessarily reflect a high BMI. Thus, body composition indexes are a better alternative. Our objective was to generate body composition percentile curves in children from Mexico City. A total of 2026 boys and 1488 girls aged 6 to 12 years old were studied in Mexico

City. Body weight, height, and BMI calculation were measured. Total body fat percentage (TBFP) was derived from the skinfold thicknesses, and fat mass (FMI) and free fat mass indexes (FFMI) were calculated. Finally, age- and gender-specific smoothed percentile curves were generated with Cole's Lambda, Mu, and Sigma (LMS) method. In general, height, weight, waist circumference (WC), and TBFP were higher in boys, but FFM was higher in girls. TBFP appeared to increase significantly between ages 8 and 9 in boys (+2.9%) and between ages 10 and 11 in girls (+1.2%). In contrast, FFM% decreased noticeably between ages 8 and 9 until 12 years old in boys and girls. FMI values peaked in boys at age 12 (P97 = 14.1 kg/m2) and in girls at age 11 (P97 = 8.8 kg/m2). FFMI percentiles increase at a steady state reaching a peak at age 12 in boys and girls. Smoothed body composition percentiles showed a different pattern in boys and girls. The use of TBFP, FMI, and FFMI along with BMI provides valuable information in epidemiological, nutritional, and clinical research.

Engineering brown fat into skeletal muscle using ultrasound-targeted microbubble destruction gene delivery in obese Zucker rats: Proof of concept design

Bastarrachea, Raúl A; Chen, Jiaxi; Kent, Jack W. Jr; Nava Gonzalez, Edna J.; Rodríguez Ayala Ernesto; Daadi Marcel M.; Jorge, Barbara; Laviada Molina, Hugo; Comuzzie, Anthony G; Chen, Shuyuan; Grayburn, Paul A.

IUBMB Life

Resumen

La destrucción de microburbujas inducida por ultrasonido (UTMD, por sus siglas en inglés) es un medio novedoso de transferencia génica específica de tejido. Este enfoque infunde sistémicamente transgenes preacoplados a microburbujas lípidas llenas de gas que estallan dentro de la microvasculatura de los tejidos diana a través de una señal de ultrasonido que da como resultado la liberación de ADN y la transfección de células vecinas dentro del tejido. En un trabajo anterior se demostró que el adenovirus con ADNc de UCP-1, inyectado en las almohadillas de grasa del epidídimo de ratones, inducía la disminución localizada de la grasa, lo cual mejoró la tolerancia a la glucosa y disminuyó la ingesta de alimentos en ratones diabéticos obesos. Nuestro grupo demostró recientemente que la terapia génica por UTMD logró la regeneración de células beta en ratones y babuinos tratados con estreptozotocina (STZ). Planteamos la hipótesis de que la terapia génica con BMP7/PRDM16/PPARGC1A en músculo esquelético (SKM) de ratas

Zucker obesas diabéticas (fa/fa) utilizando la tecnología UTMD produciría un fenotipo de tejido adiposo marrón (BAT, por sus siglas en inglés) con sobreexpresión de UCP-1. Este estudio se diseñó como un proyecto de prueba de concepto (PoC). A las ratas obesas Zucker se les administraron construcciones de ADNc plasmídico que codificaban un cóctel de genes con BMP7/PRDM16/PPARGC1A incorporado en microburbujas por vía intravenosa en el muslo izquierdo. Los controles recibieron la UTMD con plásmidos con un gen reportero DsRed. Un transductor de ultrasonido fue dirigido hacia el muslo para romper las microburbujas dentro de la microcirculación. Se tomaron muestras de sangre al inicio y después del tratamiento para medir los niveles de glucosa, insulina y ácidos grasos libres. El SKM se recolectó para la inmunohistoquímica (IHC). Los resultados que obtuvimos de la IHC mostraron un patrón confiable de transferencia génica efectiva basada en la UTMD para incrementar la sobreexpresión en el SKM del gen UCP-1. Esto indica claramente que nuestra construcción de ADN plasmídico que codifica la combinación de genes PRDM16, PPARGC1A y BMP7 reprogramó tejido adulto del SKM en células adiposas marrones in vivo. Nuestro piloto estableció el PoC mostrando que la administración del cóctel genético al SKM en este modelo de rata de obesidad genética usando terapia génica de UTMD diseñó un fenotipo de BAT con sobreexpresión de UCP-1.

Abstract

Ultrasound-targeted microbubble destruction (UTMD) is a novel means of tissue-specific gene delivery. This approach systemically infuses transgenes precoupled to gas-filled lipid microbubbles that are burst within the microvasculature of target tissues via an ultrasound signal resulting in release of DNA and transfection of neighboring cells within the tissue. Previous work has shown that adenovirus containing cDNA of UCP-1, injected into the epididymal fat pads in mice, induced localized fat depletion, improving glucose tolerance, and decreasing food intake in obese diabetic mice. Our group recently demonstrated that gene therapy by UTMD achieved beta cell regeneration in streptozotocin (STZ)-treated mice and baboons. We hypothesized that gene therapy with BMP7/PRDM16/PPARGC1A in skeletal muscle (SKM) of obese Zucker diabetic fatty (fa/fa) rats using UTMD technology would produce a brown adipose tissue (BAT) phenotype with UCP-1 overexpression. This study was designed as a proof of concept (POC) project. Obese Zucker rats were administered plasmid cDNA contructs encoding a gene cocktail with BMP7/PRDM16/PPARGC1A incorporated within microbubbles and intravenously delivered into their left thigh. Controls received UTMD with plasmids driving a DsRed reporter gene. An ultrasound transducer was directed to the thigh to disrupt the microbubbles

within the microcirculation. Blood samples were drawn at baseline, and after treatment to measure glucose, insulin, and free fatty acids levels. SKM was harvested for immunohistochemistry (IHC). Our IHC results showed a reliable pattern of effective UTMD-based gene delivery in enhancing SKM overexpression of the UCP-1 gene. This clearly indicates that our plasmid DNA construct encoding the gene combination of PRDM16, PPARGC1A, and BMP7 reprogrammed adult SKM tissue into brown adipose cells in vivo. Our pilot established POC showing that the administration of the gene cocktail to SKM in this rat model of genetic obesity using UTMD gene therapy, engineered a BAT phenotype with UCP-1 over-expression.

The holy grail of orthopedic surgery: mesenchymal stem cells their current uses and potential applications

Berebichez Fridman, Roberto; Gómez García, Ricardo; Granados Montiel, Julio; Berebichez Fastlicht, Enrique; Olivos Meza, Anell; Granados, Julio; Velasquillo, Cristina; Ibarra, Clemente

Stem Cells International

Resumen

Solo tejidos y órganos selectos son capaces de regenerarse espontáneamente después de una enfermedad o trauma y esta capacidad regenerativa disminuye con el paso del tiempo. La investigación con células madre humanas explora enfoques terapéuticos regenerativos para tratar diversos padecimientos. Las células madre mesenquimales (CMM) se derivan de células madre adultas; son multipotentes y tienen efectos antiinflamatorios e inmunomoduladores. Pueden transformarse en múltiples tipos de células del mesénquima, por ejemplo, células endoteliales, osteoblastos, condrocitos, fibroblastos, tenocitos, células del músculo liso vascular y células musculares del sarcómero. Las CMM son fáciles de obtener y pueden cultivarse y expandirse *in vitro*; por lo tanto, representan una forma alentadora y prometedora de tratamiento en la cirugía ortopédica. En este trabajo revisamos la aplicación de las CMM a diversos padecimientos ortopédicos, en concreto, traumatismo ortopédico; lesión muscular; defectos del cartílago articular y osteoartritis; lesiones del menisco; enfermedades óseas; lesiones de nervios, tendones y ligamentos; lesiones de la médula espinal; problemas de discos intervertebrales; pediatría; y reparación del manguito rotador. El uso de CMM en ortopedia puede significar que la práctica pase de la sustitución y reconstrucción predominantemente quirúrgicas a la bio-regeneración y la prevención. Sin embargo, se necesita seguir realizando investigación para

explorar la seguridad y la efectividad del tratamiento con CMM en ortopedia, así como sus aplicaciones en otras especialidades médicas.

Abstract

Only select tissues and organs are able to spontaneously regenerate after disease or trauma, and this regenerative capacity diminishes over time. Human stem cell research explores therapeutic regenerative approaches to treat various conditions. Mesenchymal stem cells (MSCs) are derived from adult stem cells; they are multipotent and exert anti-inflammatory and immunomodulatory effects. They can differentiate into multiple cell types of the mesenchyme, for example, endothelial cells, osteoblasts, chondrocytes, fibroblasts, tenocytes, vascular smooth muscle cells, and sarcomere muscular cells. MSCs are easily obtained and can be cultivated and expanded in vitro; thus, they represent a promising and encouraging treatment approach in orthopedic surgery. Here, we review the application of MSCs to various orthopedic conditions, namely, orthopedic trauma; muscle injury; articular cartilage defects and osteoarthritis; meniscal injuries; bone disease; nerve, tendon, and ligament injuries; spinal cord injuries; intervertebral disc problems; pediatrics; and rotator cuff repair. The use of MSCs in orthopedics may transition the practice in the field from predominately-surgical replacement and reconstruction to bioregeneration and prevention. However, additional research is necessary to explore the safety and effectiveness of MSC treatment in orthopedics, as well as applications in other medical specialties.

An intramedullary nail coated with antibiotic and growth factor nanoparticles: An individualized state-of-the-art treatment for chronic osteomyelitis with bone defects

Berebichez Fridman, Roberto; Montero Olvera, Pablo; Gómez García, Ricardo; Berebichez Fastlicht, Enrique

Medical Hypotheses

Resumen

Entre varias infecciones, la osteomielitis crónica es una de las más desafiantes en cuanto a su tratamiento. Esta infección es más común entre pacientes con fracturas abiertas y aquellos que se han sometido a procedimientos ortopédicos electivos. El tratamiento de la osteomielitis requiere de altas dosis de antibióticos y un enfoque quirúrgico agresivo y multifacético. El uso solo de antibióticos parenterales, sin desbridamiento, no es suficientemente efectivo, debido a la formación de secuestros óseos y a la baja vascularidad

de la zona afectada. Las opciones quirúrgicas disponibles para pacientes con osteomielitis crónica incluyen la secuestrectomía, el raspado y el escariado intramedular, aunque estos procedimientos generalmente producen defectos óseos que requieren una intervención quirúrgica posterior. En tales casos, es común colocar perlas de polimetacrilato de metilo o fosfato de calcio impregnado con antibióticos; sin embargo, esta opción tiene varias desventajas, incluida la necesidad de remover el cemento a futuro, la liberación local sin control de antibióticos y la necesidad de agentes de amplio espectro. Los defectos óseos resultantes también requieren tratamientos adicionales que incluyen injertos de peroné vascularizado, clavos intramedulares, el uso de técnicas como la de Masquelet y la de Ilizarov, e incluso transferencias de tejido blando. Todos estos métodos tienen ciertas limitaciones, como la necesidad de más de un evento quirúrgico a futuro. Algunos factores de crecimiento ayudan en el desarrollo y la vascularización de hueso nuevo, como las proteínas morfogenéticas óseas (BMP, por sus siglas en inglés) y el factor de crecimiento similar a la insulina I (IGF-1). Proponemos que nanopartículas de BMP, IGL-1 y antibióticos de microorganismos específicos pueden colocarse en la superficie de clavos intramedulares. Estas nanopartículas pueden adherirse a diferentes materiales poliméricos como el poli(D, L-láctido), que es un polímero biocompatible y biodegradable, y pueden colocarse en varias capas, para asegurar una liberación controlada y sistemática. La colocación de nanopartículas en el sitio de la infección también asegurará el suministro local de los fármacos solo en las áreas requeridas. Además, estos clavos intramedulares serán útiles tanto para las pseudoartrosis como para las consolidaciones viciosas infectadas. Con el paso del tiempo, las nanopartículas erradicarán la infección y estimularán la formación de hueso nuevo y sano, mientras que el clavo intramedular brindará una estabilidad e inmovilización constantes. Este modelo proporciona ideas nuevas y revolucionarias para el desarrollo de tecnologías individualizadas en medicina.

Abstract

Among various infections, chronic osteomyelitis is one of the most challenging in terms of treatment. This infection is more common among patients with open fractures and those who have undergone elective orthopedic procedures. The treatment of osteomyelitis requires high antibiotic doses and an aggressive and multifaceted surgical approach. The use of parenteral antibiotics alone, without debridement, is not sufficiently effective, due to the formation of sequestra and the low vascularity of the affected area. The surgical options available for patients with chronic osteomyelitis include sequestrectomy, curettage, and intramedullary reaming, although these procedures usually result in bone defects that require further surgical inter-

vention. Polymethyl methacrylate or calcium phosphate beads, impregnated with antibiotics, are commonly placed in such cases; however, this option has several disadvantages, including the need for future removal of cement, uncontrollable local release of antibiotics, and the need for broadspectrum agents. The resulting bone defects also require additional treatments involving vascularized fibula grafting, intramedullary nails, use of techniques like Masquelet and Ilizarov, and even soft tissue transfers. All of these methods have certain limitations, such as the eventual requirement of more than one surgical event. Certain growth factors aid in the development and vascularization of new bone, such as bone morphogenetic proteins (BMPs) and insulin-like growth factor I (IGF-1). We propose that nanoparticles of BMPs, IGL-1, and microorganism-specific antibiotics can be placed on the surface of intramedullary nails. These nanoparticles can be attached to various different polymeric materials such as poly(D, L-lactide), which is a biocompatible and biodegradable polymer, and can be positioned in several layers, to ensure controlled and systematic release. The placement of nanoparticles at the infection site alone will also ensure local delivery of the drugs only to the required areas. Moreover, these intramedullary nails will be useful for both infected non-unions and mal-unions. Over time, the nanoparticles will eradicate the infection and stimulate new healthy bone formation, whereas the intramedullary nail itself will provide constant stability and immobilization. This model provides new and revolutionary ideas for the development of individualized technologies in medicine.

Immunohistochemical diagnosis of primary cardiac leiomyosarcoma in a Latin American patient

Blachman Braun, Rubén; Aboitiz Rivera, Carlos Manuel; Aranda Fraustro, Alberto; Ransom Rodríguez, Adrián; Baltazares Lipp, Mario Enrique; Catri Torres, Jorge Manuel; Martínez Reding, Jesús Octavio

Rare Tumors

Resumen

Las neoplasias cardiacas primarias malignas son poco frecuentes. Aunque los sarcomas abarcaban el grupo principal de neoplasias malignas cardiacas, los leiomiosarcomas cardiacos primarios son extremadamente raros y constituyen menos del 8% de los tumores cardiacos.

El leiomiosarcoma generalmente se origina en las venas pulmonares y tiene una estructura en forma de gusano. En este artículo, presentamos el caso

de un hombre latinoamericano de 40 años a quien se le diagnosticó un tumor cardiaco y que se sometió a resección quirúrgica. Durante el examen patológico, las muestras de tejido fueron consistentes con una neoplasia de origen mesenquimal que contenía bultos irregulares de células fusiformes. Un estudio inmunohistoquímico posterior categorizó la masa como un leiomiosarcoma cardiaco primario con actina del músculo liso y actina específica de músculo positivas. Como es habitual en este tipo de neoplasia maligna, el estado clínico del paciente disminuyó con el tiempo, la recurrencia se diagnosticó dos meses después de la cirugía y cuatro meses después del procedimiento, el paciente fue dado de alta para continuar con cuidados paliativos.

Abstract

Primary cardiac malignancies are rare entities. Although sarcomas enclosed the main group of malignant heart neoplasms, primary cardiac leiomyosarcomas are extremely rare and constitutes less than 8% of cardiac tumors.

Leiomyosarcoma usually originates from the pulmonary veins and have a worm-like shaped structure. In this article, we present a case of a 40-year-old Hispanic man diagnosed with a cardiac tumor who underwent surgical resection, during pathological examination the tissue samples were consistent with a malignancy of mesenchymal origin that contained irregular bundles of spindle cells. Subsequent immunohistochemical study categorized the mass as a primary heart leiomyosarcoma with positive smooth muscle actin and muscle specific actin. As usual in this type of malignancy, patient's clinical status declined overtime, recurrence was diagnosed two months after surgery, and four months after the procedure the patient was discharge for palliative care.

Inorganic mercury prevents the differentiation of SH-SY5Y cells: Amyloid precursor protein, microtubule associated proteins and ROS as potential targets

Chin Chanac, Miguel; Bautista, Elizabeth;
Alvarado Cruza, Isabel; Quintanilla Vega, Betzabet; Segoviab, José

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology

Resumen

La exposición al mercurio (Hg) ocurre a través de diferentes vías y formas, incluido el metilmercurio (MeHg) de los mariscos y el arroz, el etilmercu-

rio (EtHg) y el mercurio elemental (Hg0) de las amalgamas dentales y la minería artesanal de oro. Una vez que llegan al cerebro, todas estas formas se transforman en Hg inorgánico (I-Hg), donde se bioacumula y permanece por largos periodos. El Hg es un neurotóxico muy conocido y se ha estudiado que sus efectos más dañinos se presentan durante el desarrollo del cerebro, cuando se producen eventos celulares clave, tales como la diferenciación celular. Un número considerable de estudios reportan un deterioro de la diferenciación neuronal debido a la exposición al MeHg; sin embargo, los efectos del I-Hg, una forma importante de Hg encontrada en el cerebro, han recibido menos atención. En este estudio, decidimos examinar los efectos de la exposición a I-Hg (5, 10 y 20 µM) sobre la diferenciación de las células SH-SY5Y inducidas por ácido retinoico (RA, 10 µM). Observamos una extensión de los procesos neuronales y el aumento de la expresión de marcadores neuronales (MAP2, tubulina-βIII y Tau). Después de la estimulación con el AR, todos estos efectos se redujeron con la coexposición al I-Hg. Un resultado interesante fue que el I-Hg incrementó los niveles de especies reactivas de oxígeno (ROS, por sus siglas en inglés) y óxido nítrico (NO) aunados a mayores niveles de óxido nítrico sintasa inducible (iNOS) y dimetilarginina dimetilaminohidrolasa 1 (DDHA1). Destaca el hecho de que el I-Hg disminuyó los niveles de la óxido nítrico sintasa neuronal (nNOS). Además, el I-Hg redujo los niveles de tirosina hidroxilasa (TH) y la proteína precursora amiloidea (APP), una proteína recientemente involucrada en la diferenciación neuronal. Estos datos sugieren que la exposición a I-Hg perjudica la diferenciación celular y apuntan a nuevos objetivos potenciales de la toxicidad del Hg, tales como la señalización de APP y de NO.

Abstract

Exposure to mercury (Hg) occurs through different pathways and forms including methylmecury (MeHg) from seafood and rice, ethylmercury (EtHg), and elemental Hg (Hg0) from dental amalgams and artisanal gold mining. Once in the brain all these forms are transformed to inorganic Hg (I-Hg), where it bioaccumulates and remains for long periods. Hg is a well-known neurotoxicant, with its most damaging effects reported during brain development, when cellular key events, such as cell differentiation take place. A considerable number of studies report an impairment of neuronal differentiation due to MeHg exposure, however the effects of I-Hg, an important form of Hg found in brain, have received less attention. In this study, we decided to examine the effects of I-Hg exposure (5, 10 and 20 µM) on the differentiation of SH-SY5Y cells induced by retinoic acid (RA, 10 µM). We observed extension of neuritic processes and increased expression of neuronal markers (MAP2, tubulin-βIII, and Tau) after RA

stimulation, all these effects were decreased by the co-exposure to I-Hg. Interestingly, I-Hg increased the levels of reactive oxygen species (ROS) and nitric oxide (NO) accompanied with increased levels of inducible nitric oxide synthase (iNOS) and, dimethylarginine dimethylaminohydrolase 1 (DDHA1). Remarkably, I-Hg decreased levels of nitric oxide synthase neuronal (nNOS). Moreover, I-Hg reduced the levels of tyrosine hydroxylase (TH) and amyloid precursor protein (APP) a protein recently involved in neuronal differentiation. These data suggest that the exposure to I-Hg impairs cell differentiation, and point to new potential targets of Hg toxicity such as APP and NO signaling.

DNA damage as a driver for growth delay: chromosome instability syndromes with intrauterine growth retardation

García de Teresa, Benilde; Hernández Gómez, Mariana; Frías, Sara

BioMed Research International

Resumen

El ADN está constantemente expuesto a estímulos endógenos y exógenos mutagénicos capaces de producir diversas lesiones. Con el fin de proteger la integridad del material genético, una amplia gama de sistemas de reparación del ADN se ha desarrollado, los cuales pueden dirigirse a cada lesión específica.

A pesar de la disponibilidad de varias vías de reparación, se estimula un programa general común conocido como respuesta al daño del ADN (DDR, por sus siglas en inglés) para promover la detección, señalización y reparación de lesiones con el fin de mantener la integridad genética. Los genes que participan en estas vías están sujetos a la mutación; una pérdida en su función provocaría una reparación del ADN deficiente e inestabilidad genómica.

Cuando la DDR se altera constitucionalmente, cada célula del organismo, a partir del desarrollo, mostrará daño al ADN y la subsiguiente inestabilidad genómica. La respuesta celular a esto es la proliferación incontrolada y la desregulación del ciclo celular que ocasiona el crecimiento excesivo, o la apoptosis y senescencia que producen hipoplasia tisular. Estas anormalidades de crecimiento divergentes se pueden traducir clínicamente como cáncer o retraso del crecimiento; ambos rasgos se pueden encontrar en los síndromes de inestabilidad cromosómica (CIS, por sus siglas en inglés). El análisis de los fenotipos clínicos, celulares y moleculares de los CIS con retraso del crecimiento intrauterino permite inferir que la alteración de la replicación es su característica unificadora.

Abstract

DNA is constantly exposed to endogenous and exogenousmutagenic stimuli that are capable of producing diverse lesions. In order to protect the integrity of the genetic material, a wide array of DNA repair systems that can target each specific lesion has evolved.

Despite the availability of several repair pathways, a common general program known as the DNA damage response (DDR) is stimulated to promote lesion detection, signaling, and repair in order to maintain genetic integrity. The genes that participate in these pathways are subject to mutation; a loss in their function would result in impaired DNA repair and genomic instability.

When the DDR is constitutionally altered, every cell of the organism, starting from development, will show DNA damage and subsequent genomic instability. The cellular response to this is either uncontrolled proliferation and cell cycle deregulation that ensues overgrowth, or apoptosis and senescence that result in tissue hypoplasia. These diverging growth abnormalities can clinically translate as cancer or growth retardation; both features can be found in chromosome instability syndromes (CIS). The analysis of the clinical, cellular, and molecular phenotypes of CIS with intrauterine growth retardation allows inferring that replication alteration is their unifying feature.

¿Qué compra, cómo y de quién el Seguro Popular de México? Experiencia con la compra estratégica nacional y en una entidad pionera

González Block, Miguel Ángel
Salud Publica de México

Resumen

OBJETIVO: Analizar el alcance de los subsidios a la demanda mediante la compra estratégica de servicios de salud.

MATERIAL Y MÉTODOS: Entrevistas y revisión documental a nivel federal y estudio de caso en el estado de Hidalgo.

RESULTADOS: El Sistema de Protección Social en Salud (SPSS) prioriza las intervenciones por financiar de manera explícita y norma tabuladores y topes de gasto. Se financia predominantemente a prestadores públicos mediante la compra de insumos y la contratación de recursos humanos, sin competencia y con bajo grado de autonomía de gestión. El Seguro Popular en Hidalgo ha diversificado prestadores de servicios y mecanismos de pago.

CONCLUSIONES: El SPSS tiene amplia oportunidad para ampliar y profundizar la compra estratégica. Se requiere mayor autonomía de prestadores y pagadores, así como reglamentación para promover redes de servicios en entornos competitivos.

Abstract

OBJECTIVE: To analyze the scope of demand subsidies through strategic purchasing of health services.

MATERIALS AND METHODS: Interviews and document analyses at national level and a case study of the state of Hidalgo.

RESULTS: SPSS explicitly prioritizes interventions to be financed and regulates prices and expenditure ceilings. Public providers are predominantly funded through the purchasing of inputs and the contracting of human resources, in the absence of competition and with a low degree of managerial autonomy. Seguro Popular in Hidalgo has diversified service providers and payment mechanisms.

CONCLUSIONS: SPSS has an ample opportunity to extend and deepen strategic purchasing. Greater decision-making autonomy of payers and providers is required, as well as regulations to promote provider networks in competitive environments.

Knowledge for better health' revisited - the increasing significance of health research systems: A review by departing Editors-in-Chief

Hanney, Stephen R.; González Block, Miguel Ángel

Health Research Policy and Systems

Resumen

¿Cómo pueden las naciones organizar inversiones con fines de investigación para obtener el mayor volumen de conocimiento y el máximo nivel de mejora de la salud, distribuidos de la manera más equitativa posible? Esta pregunta fue el tema central de una importante iniciativa de la OMS dirigida por el profesor Tikki Pang, la cual dio lugar a una serie de avances, entre ellos, la publicación en 2003 de un marco conceptual para los sistemas nacionales de investigación sanitaria, Conocimiento para una mejor salud, y la fundación de la revista *Health Research Policy and Systems* (HARPS). Como jefes de re-

dacción de la revista desde 2006, señalamos nuestra jubilación haciendo un seguimiento tanto del progreso de la revista como del desarrollo de los sistemas nacionales de investigación sanitaria. HARPS ha mantenido su enfoque en una serie de temas centrales que son componentes clave de un sistema nacional de investigación sobre la salud en cualquier país. Entre ellos figuran el desarrollo de la capacidad para llevar a cabo investigación sanitaria y ponerla en práctica, la identificación de las prioridades adecuadas, la obtención de fondos y su asignación responsable, la producción de resultados de investigación científicamente válidos, la promoción del uso de la investigación en las políticas y la práctica para mejorar la salud, y el seguimiento y la evaluación del sistema de investigación sanitaria. Algunos de los temas tratados en HARPS en la actualidad están recibiendo una atención cada vez mayor y, por ejemplo, con la evaluación del impacto de la investigación y el desarrollo de plataformas de traducción de conocimientos, la revista ha dado seguimiento a su progreso conforme se ha ido expandiendo el interés. Además, cada vez se reconocen más los nuevos imperativos, incluida la importancia de promover la igualdad de género en la investigación sanitaria para maximizar sus beneficios. En este artículo presentamos algunas de las diversas perspectivas que se están desarrollando dentro de cada tema, así como la forma en que el creciente deseo de construir sistemas eficaces de investigación sanitaria en todos los países las unifica. Desde 2003 hasta mediados de junio de 2017, HARPS publicó 590 artículos sobre los temas anteriores y otros afines, con autores ubicados en 76 países. Presentamos datos cuantitativos sobre la evolución de la revista y el creciente reconocimiento externo del papel que ha desempeñado. Agradecemos a los numerosos colegas que han contribuido amablemente al éxito de la revista y con mucha emoción concluimos dando la bienvenida a los nuevos jefes de redacción que se encargarán de que HARPS siga adelante.

Abstract

How can nations organise research investments to obtain the best bundle of knowledge and the maximum level of improved health, spread as equitably as possible? This question was the central focus of a major initiative from WHO led by Prof Tikki Pang, which resulted in a range of developments, including the publication of a conceptual framework for national health research systems – Knowledge for better health – in 2003, and in the founding of the journal *Health Research Policy and Systems (HARPS)*. As Editors-in-Chief of the journal since 2006, we mark our retirement by tracking both the progress of the journal and the development of national health research systems. *HARPS* has maintained its focus on a range of central themes that are key components of a national health research system

in any country. These include building capacity to conduct and use health research, identifying appropriate priorities, securing funds and allocating them accountably, producing scientifically valid research outputs, promoting the use of research in polices and practice in order to improve health, and monitoring and evaluating the health research system. Some of the themes covered in *HARPS* are now receiving increased attention and, for example, with the assessment of research impact and development of knowledge translation platforms, the journal has covered their progress throughout that expansion of interest. In addition, there is increasing recognition of new imperatives, including the importance of promoting gender equality in health research if benefits are to be maximised. In this Editorial, we outline some of the diverse and developing perspectives considered within each theme, as well as considering how they are held together by the growing desire to build effective health research systems in all countries. From 2003 until mid-June 2017, *HARPS* published 590 articles on the above and related themes, with authors being located in 76 countries. We present quantitative data tracing the journal's growth and the increasing external recognition of its role. We thank the many colleagues who have kindly contributed to the journal's success, and finish on an exciting note by welcoming the new Editors-in-Chief who will take *HARPS* forward.

Anti-Ro/SSA antibodies are associated with severe mitral valve regurgitation in patients with systemic lupus erythematosus

Higuera Ortiz, Violeta; Mora Arias, Tania;
Castillo Martínez, Diana; Amezcua Guerra, Luis M.

Modern Rheumatology

Resumen

OBJETIVO: Evaluar si los anticuerpos anti-Ro/SSA están asociados a la valvulopatía cardiaca en el lupus.

MÉTODOS: Se realizó una revisión de los historiales médicos de un solo centro. Los pacientes con lupus se dividieron de acuerdo con su estado anti-Ro/SSA y se compararon subgrupos para analizar anomalías valvulares y otras características. También se evaluó la dependencia de la reactividad de anti-Ro/SSA a los anticuerpos anti-Ro52/TRIM21.

RESULTADOS: Se analizaron 89 pacientes con lupus. Las anomalías valvulares más frecuentes fueron la regurgitación tricuspídea (60%), mitral (41%)

y pulmonar (14%). Treinta y seis pacientes dieron positivo y 53 negativo en los anticuerpos anti-Ro/SSA. En los pacientes que dieron positivo a los anti-Ro/SSA, se observó una diferencia entre los anticuerpos anti-dsDNA (67 frente a 45%; p = 0.04) y anti SSB/La (19 frente a 2%; p = 0.004). Se observó una asociación entre los anticuerpos anti-Ro/SSA y la regurgitación mitral grave; de hecho, 4/15 pacientes con anti-Ro/SSA y regurgitación mitral presentaron formas graves de valvulopatía en comparación con solo 1/22 pacientes con regurgitación mitral, pero con resultado negativo a dicho anticuerpo (27 frente a 5%; p = 0.02). Los anticuerpos anti-Ro/SSA elevaron significativamente el riesgo de regurgitación mitral grave (OR = 5). Los niveles anti-Ro52/TRIM21 (103 ± 29 frente a 42 ± 43 U/mL; p = 0.03) y los ratios anti-Ro52/TRIM21: anti-Ro/SSA (0.88 ± 0.02 frente a 0.35 ± 0.37; p = 0.03) fueron mayores en pacientes con regurgitación de la válvula mitral que en aquellos sin valvulopatía.

CONCLUSIÓN: Los anticuerpos anti-Ro/SSA, principalmente contra antígenos Ro52/TRIM21, pueden estar patológicamente implicados en la regurgitación de la válvula mitral asociada al lupus.

Abstract

OBJECTIVE: To assess whether anti-Ro/SSA antibodies are associated with cardiac valve disease in lupus.

METHODS: A single-center, medical chart review was performed. Lupus patients were divided according to its anti-Ro/SSA status and subgroups were compared for valvular abnormalities and other characteristics. Dependence of anti-Ro/SSA reactivity to anti-Ro52/TRIM21 antibodies was also evaluated.

RESULTS: Eighty-nine lupus patients were analyzed. The most common valvular abnormalities were tricuspid (60%), mitral (41%) and pulmonary (14%) regurgitation. Thirty-six patients were positive and 53 negative for anti-Ro/SSA antibodies. In patients positive to anti-Ro/SSA, a difference was noted for anti-dsDNA (67 versus 45%; p = 0.04) and anti-La/SSB (19 versus 2%; p = 0.004) antibodies. An association between anti-Ro/SSA antibodies and severe mitral regurgitation was observed; indeed, 4/15 patients with anti-Ro/SSA and mitral regurgitation had severe forms of valvulopathy as compared to only 1/22 patients with mitral regurgitation but negative to such antibody (27 versus 5%; p = 0.02). Anti-Ro/SSA antibodies significantly elevated the risk of severe mitral regurgitation (OR = 5). Anti-Ro52/TRIM21 levels (103 ± 29 versus 42 ± 43 U/mL; p = 0.03) and anti-Ro52/

TRIM21: anti-Ro/SSA ratios (0.88 ± 0.02 versus 0.35 ± 0.37; p = 0.03) were higher in patients with mitral valve regurgitation than in those with no valvulopathy.

CONCLUSION: Anti-Ro/SSA antibodies, mainly against Ro52/TRIM21 antigens, may be pathologically involved in lupus-associated mitral valve regurgitation.

Disfunción de la articulación temporomandibular en pacientes con artritis reumatoide

Ibáñez Mancera, Norma Guadalupe; Vinitzky Brenera, Ilan;
Munoz López, Sandra; Irazoque Palazuelos, Fedra;
Arvizu Estefania, Cristian; Amper Polaka, Tamara

Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial

Resumen

La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad sistémica crónica inflamatoria caracterizada por una respuesta inmune patogénica que ocasiona dan o articular el cual puede ser incapacitante e incluso condicionar una muerte prematura. Entre las articulaciones afectadas puede encontrarse la articulación temporomandibular (ATM) ocasionando dolor, crepitación, inflamación y limitación de los movimientos mandibulares. La disfunción de la ATM es una entidad muy común, por lo que el objetivo de este estudio fue determinar en qué medida los pacientes con AR tienen afección de la ATM comparado con pacientes sanos e identificar las principales diferencias en la presentación clínica, para lo cual se realizó un estudio de casos y controles. Se incluyeron 37 pacientes en cada grupo. En el grupo de pacientes con AR se encontró una afección de la ATM en el 75% de los pacientes (28 casos), mientras que en el grupo control solo el 13,5% (5 casos).

Los hallazgos identificados en el grupo de pacientes con AR y disfunción de ATM fueron principalmente desviación mandibular, ruidos articulares, pérdida dental, dolor articular y limitación de la apertura. En este estudio se pudo identificar que existe un riesgo 82% (OR 19,9, IC = 0,71-0,89) veces mayor de desarrollar disfunción de ATM en pacientes con AR comparado con pacientes sanos, por lo que resulta de suma importancia realizar revisiones periódicas de la ATM con el fin de identificar signos y síntomas tempranos para así evitar la progresión de la disfunción, lo cual se verá reflejado en una mejor nutrición y calidad de vida del paciente.

Abstract

Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic systemic inflammatory disease characterised by a pathogenic immune response that causes joint damage that can be disabling and even cause premature death. The temporomandibular joint (TMJ) can also be affected, causing pain, crepitus, swelling, and limitation of mandibular movements. TMJ dysfunction is a very common condition, thus the aim of this study was to determine to what extent patients with RA have TMJ dysfunction compared with healthy patients and to identify the main differences in the clinical presentation. A case-control study was performed with the objective of identifying the main differences in the clinical presentation. A total of 37 patients were included in each group. In the group of patients with RA it was found that 75% of patients (28 cases) had TMJ dysfunction, while in the control group there were only 13.5% (5 cases).

The findings identified in the group of patients with RA and TMJ dysfunction were mainly: mandibular deviation, joint sounds, tooth loss, joint pain, and limitation of the opening.

This study was able to identify that there is an increased risk of 82% (OR 19.9, 95% CI = 0.71- 0.89) in developing TMJ dysfunction in patients with RA compared with healthy patients. It is concluded that it is important to perform periodic TMJ exploration to be able to identify early signs and symptoms of dysfunction to avoid progression. This would be reflected in better nutrition and quality of life of the patient.

Frecuencia de candidiasis oral asociada al uso de prótesis dentales en pacientes de la Clínica Odontológica de la Universidad Anáhuac Norte

Ibáñez Mancera, Norma Guadalupe;
Robles Bonilla, Carlos; Lecona Ayala, Jessica

ADM. Revista de la Asociación Dental Mexicana

Resumen

La candidiasis es la infección micótica más común de la cavidad bucal y es causada por el hongo *Candida*. Dentro de la población geriátrica la candidiasis oral es uno de los tres principales motivos de consulta. El crecimiento en superficies es parte natural del modo de vivir del hongo Candida y es común que colonice las prótesis dentales, dando como resultado estomatitis por uso de dentadura o estomatitis subplaca. El diagnóstico de estomatitis por

dentadura es relevante, ya que alrededor de 50% de las personas de edad promedio de 65 a 74 años, y 70% de 75 a 84 años utilizan prótesis dentales removibles. El objetivo del presente estudio fue determinar la frecuencia de candidiasis oral asociada a prótesis dentales removibles en los pacientes de la Clínica Odontológica de la Universidad Anáhuac México Campus Norte durante el periodo enero-mayo de 2016. Material y métodos: Se realizó un estudio descriptivo, transversal y observacional. La muestra estuvo conformada por pacientes portadores de prótesis dentales removibles que acudieron a la Clínica Odontológica de la Universidad Anáhuac México Norte. Se interrogó al paciente respecto al uso de la prótesis y su condición de salud, posterior a la exploración clínica se tomó la citología exfoliativa de la mucosa debajo de la prótesis removible. Resultados: La muestra estuvo constituida por 22 pacientes de la clínica de prótesis removible, seis eran portadores de prótesis, de estos 83% fueron positivos a candidiasis. Conclusiones: La falta de indicaciones sobre el cuidado, uso e higiene de las prótesis dentales o la falta de apego a estas indicaciones por parte del paciente ocasionan el desarrollo de estomatitis subplaca.

Abstract

Candidiasis is the most common mycotic infection in oral cavity and caused by fungi candid. Oral candidiasis is one of three principal reasons for consultation in a geriatric population. A natural part of the way of living of the fungi Candida is the growth on surfaces. It growth makes common that the fungi Candida colonize the dental prostheses, so the denture stomatitis or dental-related stomatitis is development. Denture stomatitis diagnosis is quite important because from the total population using dental removable prostheses around of 50% is between 65-74 years old and 70% is between 75-84 years old. The of this study was identifying oral candidiasis frequency related to dental removable prostheses in patients from Universidad Anahuac, Dental School (*México Norte*), from January 2016 to May 2016. Material and methods: Was made a descriptive, cross and observational study. The sample was integrated by patients using dental removable prostheses, who went to Universidad Anahuac's dental school (*México Norte*). The patients were interrogated about dental removable prostheses use and their health condition, after clinic exploration and exfoliative cytology was taken from mucosa below dental removable prostheses. Results: 22 patients from dental service using removable prosthesis constituted the sample, from this 22 patients only 6 were using a removable prosthesis and from this 6 patients only 83% were positive to oral candidiasis. Conclusions: Instructions scare about care, use, and hygiene of dental prosthesis as well as not follow these instructions for patient's part make possible denture stomatitis development.

Education level impact on cardiometabolic risk factors: a brief report

Khalifah Ourfali, Rinat; Kababie Ameo, Rebeca; Meaney, Eduardo; Ceballos, Guillermo; Gutiérrez Salmeán, Gabriela

Integrative Food, Nutrition and Metabolism

Resumen

OBJETIVO: Determinar la asociación entre el nivel educativo y los factores de riesgo cardiometabólico en adultos mexicanos.

DISEÑO: Estudio de casos de control.

ENTORNO Y PARTICIPANTES: Base de datos previamente recopilada.

PRINCIPALES MEDIDAS: El sobrepeso o la obesidad, la hipertensión (HTA), la hiperglucemia y la hipercolesterolemia se consideraron factores de riesgo cardiometabólico. Éstos se asociaron además con los niveles de educación: bajo, básico, medio y superior.

ANÁLISIS: Estadísticas descriptivas, prueba χ^2 con cálculo de relación de probabilidad posterior para cada anomalía cardiometabólica, considerando el nivel de educación básica como referencia (es decir, OR=1).

RESULTADOS: La prevalencia de sobrepeso y obesidad fue ≈70%, hipertensión 28.1%, hipercolesterolemia 18.2% e hiperglucemia 9.4%. La HTA y la hiperglucemia se asociaron inversamente con el nivel educativo, mientras que la hipercolesterolemia presentó la misma tendencia hasta la educación superior, pero después aumentó al alcanzar un nivel educativo superior. La obesidad fue menos prevalente en sujetos más educados, pero no se identificó una tendencia clara para el sobrepeso. La relación de probabilidad mostró que un bajo nivel educativo duplica el riesgo de presentar todas las anomalías cardiometabólicas, con la excepción de la hipercolesterolemia.

CONCLUSIONES E IMPLICACIONES: El nivel educativo desempeña un papel importante en la presencia de riesgos cardiometabólicos, por lo que es obligatorio extender las políticas de educación sobre la salud a nivel nacional.

Abstract

OBJECTIVE: To determine the association between education level and cardiometabolic risk factors in Mexican adults.

DESIGN: Case-control study.

SETTING AND PARTICIPANTS: Previously recollected database.

MAIN MEASURES: Overweight or obesity, hypertension (SAH), hyperglycemia, and hypercholesterolemia were considered as cardiometabolic risk factors. These were further associated with education levels: low, basic, middle, and superior.

ANALYSIS: Descriptive statistics, chi-square tests with subsequent odds ratio calculation for each cardiometabolic abnormality, considering the basic education level as reference (i.e., OR=1).

RESULTS: Prevalence for overweight and obesity was ≈70%, hypertension 28.1%, hypercholesterolemia 18.2%, and hyperglycemia 9.4%. SAH and hyperglycemia were inversely associated with educational level, whilst hypercholesterolemia presented the same trend up to high education but then increased when reaching a superior education level. Obesity was less prevalent in more educated subjects; but no clear-cut trend was identified for overweight. Odds ratio showed that low educational level doubles the risk of presenting all cardiometabolic abnormalities; with the exception of hypercholesterolemia.

CONCLUSIONS AND IMPLICATIONS: Education level plays an important role in the presence of cardiometabolic risks, there fore it is mandatory to extend health-education policies nationwide.

ASPEN-FELANPE clinical guidelines nutrition support of adult patients with enterocutaneous fistula

Kumpf PharmD, Vanessa; De Aguilar Nascimento, José Eduardo; Díaz Pizarro, José Ignacio Graf MD; Hall MPH, Amber M.; McKeever MS, Liam; RDN; Steiger MD, Ezra; FACS; AGAF; FASPEN; Winkler PhD, Marion F.; RD; LDN; CNSC; FASPEN; Compher PhD, Charlene W.; RD; CNSC; LDN; FADA; FASPEN; FELANPE; American Society for Parenteral and Enteral Nutrition

Journal of Parenteral and Enteral Nutrition

Resumen

ANTECEDENTES: El tratamiento de pacientes con fístula enterocutánea (ECF, por sus siglas en inglés) requiere un enfoque interdisciplinario y plantea un

desafío significativo para los médicos, especialistas en el cuidado de heridas y estomas, dietistas, farmacéuticos y otros profesionales de la nutrición. Las pautas para optimizar el estado nutricional de estos pacientes son a menudo vagas y se basan en estudios clínicos limitados y anticuados, además de que, por lo general, se basan en la experiencia individual de una institución o de un profesional de la salud. No están bien definidos los requisitos nutricionales específicos, la vía de alimentación adecuada, la función de las fórmulas para mejorar el sistema inmune y el uso de análogos de la somatostatina en el tratamiento de los pacientes con ECF. El propósito de esta guía de práctica clínica es desarrollar recomendaciones para el cuidado nutricional de pacientes adultos con ECF.

MÉTODOS: Se realizó una revisión sistemática de la mejor evidencia disponible para responder una serie de preguntas relacionadas con el manejo clínico de adultos con ECF y se evaluó utilizando conceptos que adoptamos del grupo de trabajo GRADE (Grading of Recommendations, Assessment, Development, and Evaluation). Se siguió un proceso de consenso anónimo para desarrollar las recomendaciones de la guía de práctica clínica antes de que la Junta Directiva de ASPEN y FELANPE realizaran la revisión por pares y emitieran su aprobación.

PREGUNTAS: En pacientes adultos con fístula enterocutánea: (1) ¿Qué factores describen mejor el estado nutricional? (2) ¿Cuál es la vía preferida de la terapia nutricional (dieta oral, nutrición enteral o nutrición parenteral)? (3) ¿Qué ingesta de proteínas y energía proporciona los mejores resultados clínicos? (4) ¿La fistuloclisis logra mejores resultados que la atención estándar? (5) ¿Las fórmulas que fortalecen el sistema inmune producen mejores resultados que las fórmulas estándar? (6) ¿El uso de somatostatina o de análogos de somatostatina proporciona mejores resultados que el tratamiento médico estándar? (7) ¿Cuándo está indicado el apoyo nutricional parenteral en el hogar?

Abstract

BACKGROUND: The management of patients with enterocutaneous fistula (ECF) requires an interdisciplinary approach and poses a significant challenge to physicians, wound/stoma care specialists, dietitians, pharmacists, and other nutrition clinicians. Guidelines for optimizing nutrition status in these patients are often vague, based on limited and dated clinical studies, and typically rely on individual institutional or clinician experience. Specific nutrient requirements, appropriate route of feeding, role of immune-enhancing formulas, and use of somatostatin analogues in the man-

agement of patients with ECF are not well defined. The purpose of this clinical guideline is to develop recommendations for the nutrition care of adult patients with ECF.

METHODS: A systematic review of the best available evidence to answer a series of questions regarding clinical management of adults with ECF was undertaken and evaluated using concepts adopted from the Grading of Recommendations, Assessment, Development, and Evaluation (GRADE) Working Group. An anonymous consensus process was used to develop the clinical guideline recommendations prior to peer review and approval by the ASPEN Board of Directors and by FELANPE.

QUESTIONS: In adult patients with enterocutaneous fistula: (1) What factors best describe nutrition status? (2) What is the preferred route of nutrition therapy (oral diet, enteral nutrition, or parenteral nutrition)? (3) What protein and energy intake provide best clinical outcomes? (4) Is fistuloclysis associated with better outcomes than standard care? (5) Are immune-enhancing formulas associated with better outcomes than standard formulas? (6) Does the use of somatostatin or somatostatin analogue provide better outcomes than standard medical therapy? (7) When is home parenteral nutrition support indicated?

Alcoholismo y tabaquismo en Atlautla y zonas marginadas del oriente del Estado de México

L'Gámiz Matuk, Arnulfo; Scalabrin, Renata
Inteligencia Epidemiológica

Resumen

Las adicciones constituyen uno de los problemas de salud pública que más afectan a la población en el Estado de México, y en particular las conocidas como legales ocupan un lugar predominante; es el caso de lo que sucede en el Municipio de Atlautla en el Oriente del Estado.

METODOLOGÍA: El diseño es transversal observacional, empleando la aplicación en una muestra significativa de instrumentos validados.

CONCLUSIONES: El problema de las adicciones legales de tabaquismo y alcoholismo rebasa las estadísticas nacionales y estatales, por lo que se requiere establecer propuestas innovadoras para la intervención y disminución de la afectación de la población.

Abstract

Addictions are one of the Public Health problems that most affect the population of the State of Mexico, particularly those know as legal feature prominently, which happens in the town of Atlautla in the East of state.

METHODOLOGY: The design is a transversal observational and inferential study, using the application of a significant sample of validated instruments.

CONCLUSIONS: The problem of legal tabacco and alcohol addictions, it's higher than national and state statistic on what is required to establish innovative proposals for intervention and decrease of the population.

Schwannoma trigeminal maxilar. Presentación de un caso y revisión de la literatura

Madrid Sáncheza, Alejandro Jacob; Castillo Rangela, Carlos; Contreras Ayalab, Myriam Leticia; Ruiz García, Edgardo; Castillo Castro, Ana Karen; Ramírez Aguilard, Ricardo

Cirugía y Cirujanos

Resumen

INTRODUCCIÓN: Los schwannomas son tumores benignos que son relativamente comunes en la cabeza, sin embargo, el involucro de la región sinunasal es raro y en la literatura actual tan solo aparecen 5 casos reportados en la maxila, que representan menos del 1% de los tumores óseos.

CASO CLÍNICO: Se presenta el caso de una mujer con schwannoma maxilar derecho a la que se realizó una resección completa de la lesión. Se hace énfasis en la rareza de la lesión por su localización y se incluye una revisión acerca del comportamiento clínico, del diagnóstico y de las opciones actuales de tratamiento.

CONCLUSIONES: El schwannoma trigeminal del maxilar es una lesión que debe sospecharse al presentarse síntomas vagos sinunasales, tumoración paranasal o, como en el caso presentado, neuralgia del trigémino. El tratamiento es quirúrgico invariablemente y las distintas vías de abordaje dependen de la localización y extensión de la lesión.

Abstract

INTRODUCTION: Schwannomas are benign tumours that are relatively common in the head, however the involvement of the sinunasal region is rare

and there are only 5 cases reported in the maxilla in current literature, representing less than 1% of bone tumours.

CLINICAL CASE: We report the case of a woman with a right maxillary schwannoma who underwent a complete resection of the lesion. Emphasis is placed on the rarity of the lesion in terms of its location and includes a review of clinical behaviour, diagnosis and current treatment options.

CONCLUSIONS: Maxillary trigeminal schwannoma must be suspected if vague sinunasal symptoms, paranasal mass or, as in this case, trigeminal neuralgia present. Surgical treatment is indicated, and approaches vary according to location and tumour size.

Effectiveness and risk factors for virological outcome of raltegravir-based therapy for treatment-experienced hiv-infected patients

Mata Marín, José Antonio; Weiser Smeke, Ariane Estrella; Rotzinger Rodríguez, Mariana; Chávez García, Marcelino; Banda Lara, Marco Isaac; Pérez Ríos, Alma Minerva; Núñez Rodríguez, Nohemí; Domínguez Hermosillo, Juan Carlos; Chaparro Sánchez, Alberto; Juárez Kasusky, Irene; Cruz Herrera, Javier Enrique; Sandoval Ramírez, Jorge Luis; Gaytán-Martínez, Jesús

Drugs in R and D.

Resumen

OBJETIVO: Se evaluó la efectividad de un régimen que contenía Raltegravir (RAL) más un régimen de base optimizado en pacientes con alta experiencia en el tratamiento del VIH-1.

DISEÑO: Se llevó a cabo un estudio multicéntrico de cohorte retrospectiva.

MÉTODOS: Se incluyeron pacientes adultos (de 16 años de edad] con experiencia en el tratamiento del VIH que iniciaron la terapia con un régimen que contenía RAL. La efectividad fue evaluada como el porcentaje de pacientes con una carga viral de ARN VIH-1 indetectable (\50 y \200 copias/mL) después de 48 semanas y con cambios en los recuentos de células CD4. Se evaluaron los factores de riesgo asociados con el fracaso del tratamiento.

RESULTADOS: De los 107 pacientes de la cohorte, el 86% eran hombres, la edad media fue de 45 años [rango intercuartil (IQR) 40-52] y el número medio de regímenes anteriores fue de seis (IQR 4-7). Después de 48 semanas de

tratamiento, el 73% (IQR 63-80%) de los pacientes (n = 78) tenía una carga viral de \50 copias/mL y el 85% (IQR 77-90%), (n = 91) tenía \200 copias/mL. En un modelo de regresión logística, los factores de riesgo asociados con un resultado virológico de ARN VIH-1 de \200 copias/mL fueron la edad [40 años [relación de probabilidad (OR) 5.61; intervalo de confianza (IC) del 95%, 1.61 a 18.84; P = 0,006] y el uso de tenofovir en el régimen (OR 0.16; IC del 95%, 0.03 a 0.80; P = 0.026).

CONCLUSIONES: En esta cohorte mexicana, el RAL logró altas tasas de supresión virológica y un aumento en el recuento de células CD4 en pacientes con alta experiencia en el tratamiento de infectados con VIH-1. La edad [40 años] se asoció con un buen resultado virológico, a diferencia del uso de tenofovir, que se asoció con un bajo resultado virológico.

Abstract

OBJECTIVE: We evaluated the effectiveness of a raltegravir (RAL)-containing regimen plus an optimized background regimen in HIV-1 highly treatment-experienced patients.

DESIGN: A retrospective cohort, multicentre study was conducted.

METHODS: Adult (16 years old) HIV treatment-experience patients starting therapy with a RAL-containing regimen were included. Effectiveness was evaluated as the percentage of patients with an undetectable HIV-1 RNA viral load (\50 and \200 copies/mL) after 48 weeks, and changes in CD4? cell counts. We evaluated the risk factors associated with treatment failure.

Results of the 107 patients in the cohort, 86% were men, the median age was 45 years [interquartile range (IQR) 40–52] and the median number of previous regimens was six (IQR 4–7). After 48 weeks of treatment, 73% (IQR 63–80%) of patients (n = 78) had a viral load of \50 copies/mL and 85% (IQR 77–90%) (n = 91) had \200 copies/mL. In a logistic regression model, risk factors associated with a virological outcome of HIV-1 RNA of \200 copies/mL were age [40 years [odds ratio (OR) 5.61; 95% confidence interval (CI) 1.61–18.84; P = 0.006] and use of tenofovir in the regimen (OR 0.16; 95% CI 0.03–0.80; P = 0.026).

CONCLUSIONS: In this Mexican cohort, RAL achieved high rates of virological suppression and an increase in CD4? Cell count in highly treatment-experienced patients infected with HIV-1. Age [40 years was associated with a good virological outcome, contrary to tenofovir use, which was associated with a poor virological outcome.

Absceso tuberculoso metastásico del tórax

Medina Castill, D.E.; Aguilar Medina, D.A;
Pérez López, J.A; Arenas Guzmán, R.
Medicina Cutánea Ibero-Latino-Americana

Resumen

Presentamos a un varón de 47 años, con antecedentes de seis años de úlcera purulenta en la región paraesternal, tomando fármacos antimicrobianos prescritos por el Departamento de Neumología con diagnóstico clínico de actinomicosis. La biopsia de la piel mostró un infiltrado granulomatoso con células multinucleadas gigantes, y se cultivó una micobacteria en Löwenstein-Jensen. La reacción en cadena de la polimerasa fue positiva para *Mycobacterium tuberculosis*. La prueba de Mantoux fue de 15 mm. La radiografía de tórax mostró disminución de ambos hemidiafragmas con sombras hilares a la derecha, infiltrado reticular basal derecho y signos apicales ipsilaterales. El cultivo fue negativo y no hubo evidencia de bacilos acidorresistentes en muestras de esputo y orina. VIH sin reacción. Se observó mejoría después de la terapia con tratamiento convencional. Sobre la base de las características clínicas y las investigaciones de laboratorio, se realizó un diagnóstico de gumma tuberculosa. El gumma tuberculoso o el absceso tuberculoso metastático es una forma rara de tuberculosis cutánea y debe incluirse en el diagnóstico diferencial de los abscesos cutáneos crónicos.

Abstract

We present a 47-year-old male, with a six-year history of purulent ulcer in the para-sternal region, taking antimicrobial drugs prescribed by the Department of Pneumology with clinical diagnosis of actinomycosis. The skin biopsy showed a granulomatous infiltrate with giant multinucleated cells, and a mycobacterium was cultured in Löwenstein-Jensen. The polymerase chain reaction was positive for Mycobacterium tuberculosis. The Mantoux test was 15 mm. Chest X-ray showed decreased hemidiaphragms with right-hand hilum shadows, right-hand basal reticular infiltrate and ipsilateral apical signs. The culture was negative and there was no evidence of acid-fast bacilli in sputum and urine samples. HIV without reaction. Improvement was perceived after the conventional treatment therapy. Based on clinical features and laboratory investigations, a diagnosis of tuberculous gumma was performed. Tuberculous gumma or metastatic tuberculous abscess is a rare form of cutaneous tuberculosis and should be included in the differential diagnosis of chronic skin abscesses.

Orally administered Taenia solium Calreticulin prevents experimental intestinal inflammation and is associated with a type 2 immune response

Mendlovic, Fela; Cruz Rivera, Mayra; Díaz Gandarilla, José Alfredo; Flores Torres, Marco Antonio; Ávila, Guillermina; Perfiliev, María; Salazar, Ana María; Arriaga Pizano, Lourdes; Ostrosky Wegman, Patricia; Flisser, Ana

Plos One

Resumen

Los antígenos de helmintos intestinales son inductores de respuestas de tipo 2 y pueden provocar respuestas inmunitarias reguladoras, lo que se refleja en una inflamación atenuada. Se han reportado varias proteínas de platelmintos con actividad antiinflamatoria. Hemos identificado, clonado y expresado la calreticulina de *Taenia solium* (rTsCRT) y hemos demostrado que induce predominantemente una respuesta tipo 2 caracterizada por la producción de IgG1, IL-4 e IL-5 en ratones. En este artículo reportamos la actividad antiinflamatoria de la rTsCRT en un conocido modelo experimental de colitis murina. A los ratones se les inmunizó por vía oral con rTsCRT purificada y la colitis fue inducida con ácido trinitrobenceno sulfónico (TNBS). Se midieron los signos clínicos de la enfermedad, la inflamación macroscópica y microscópica del tejido, la producción de citocinas y la formación de micronúcleos, como marcadores de genotoxicidad, para evaluar el efecto de la inmunización con rTsCRT sobre la colitis inducida experimentalmente. La administración de rTsCRT antes de la instilación de TNBS redujo de forma significativa los parámetros inflamatorios, incluyendo las citocinas en fase aguda TNF-α, IL-1β e IL-6. La inflamación atenuada se asoció con un aumento de la expresión local de IL-13 y de la producción sistémica de IL-10 y TGF-β. También se evitó el daño genotóxico producido por la respuesta inflamatoria. Los resultados muestran que el tratamiento oral con rTsCRT evita la inflamación excesiva inducida por TNBS en ratones y sugiere que la rTsCRT tiene propiedades inmunomoduladoras asociadas con la expresión de citocinas tipo 2 y reguladoras comúnmente observadas en otros helmintos.

Abstract

Intestinal helminth antigens are inducers of type 2 responses and can elicit regulatory immune responses, resulting in dampened inflammation. Several platyhelminth proteins with anti-inflammatory activity have been reported. We have identified, cloned and expressed the Taenia solium

calreticulin (rTsCRT) and shown that it predominantly induces a type 2 response characterized by IgG1, IL-4 and IL-5 production in mice. Here, we report the rTsCRT anti-inflammatory activity in a well-known experimental colitis murine model. Mice were orally immunized with purified rTsCRT and colitis was induced with trinitrobenzene sulfonic acid (TNBS). Clinical signs of disease, macroscopic and microscopic tissue inflammation, cytokine production and micronuclei formation, as a marker of genotoxicity, were measured in order to assess the effect of rTsCRT immunization on experimentally induced colitis. rTsCRT administration prior to TNBS instillation significantly reduced the inflammatory parameters, including the acute phase cytokines TNF-α, IL-1β and IL-6. Dampened inflammation was associated with increased local expression of IL-13 and systemic IL-10 and TGF-β production. Genotoxic damage produced by the inflammatory response was also precluded. Our results show that oral treatment with rTsCRT prevents excessive TNBS-induced inflammation in mice and suggest that rTsCRT has immunomodulatory properties associated with the expression of type 2 and regulatory cytokines commonly observed in other helminths.

Impact of dental fluorosis, socioeconomic status and self-perception in adolescents exposed to a high level of fluoride in water

Molina Frechero, Nelly; Nevarez Rascón, Martina;
Nevarez Rascón, Alfredo; González, Rogelio;
Irigoyen Camacho, María Esther; Sánchez Pérez, Leonor;
López Verdin, Sandra; Bologna Molina, Ronell

International Journal of Environmental Research and Public Health

Resumen

OBJETIVO: Identificar la autopercepción que tienen sobre la fluorosis dental los adolescentes de dos áreas con diferentes niveles socioeconómicos.

MÉTODOS: Se llevó a cabo un estudio descriptivo transversal con jóvenes de 15 años mediante la aplicación de un cuestionario diseñado y validado para evaluar sus propias percepciones sobre la fluorosis dental. Los adolescentes provenían de dos áreas con diferentes niveles socioeconómicos (NSE). La fluorosis se evaluó clínicamente aplicando el índice de Thylstrup y Fejerskov (TF) en los dientes frontales superiores.

RESULTADOS: Se incluyó a un total de 308 adolescentes en el estudio. La población de NSE medio, que fue expuesta a 2.5 ppm de fluoruro en el agua,

y la población de NSE bajo, que fue expuesta a 5.1 ppm, presentaron los siguientes niveles de fluorosis dental: TF 2-3 (50%), TF 4-5 (45.6%) y TF 6-7 (4.4%) para el NSE medio y TF 2-3 (12.3%), TF 4-5 (67.1%) y TF 67 (20.6%) para el NSE bajo. Se encontró una asociación significativa entre la autopercepción y la fluorosis dental en aquellos con NSE medio y bajo ($p < 0.05$). El modelo de regresión múltiple encontró diferencias entre los niveles de TF y la autopercepción, con un nivel de 6-7 TF para las preocupaciones sobre el color (OR = 1.6), la sonrisa (OR = 1.2) y la apariencia (OR = 3.36).

CONCLUSIONES: Las autopercepciones sobre la fluorosis dental afectan a los adolescentes, de tal manera que los adolescentes con un NSE medio tienen más percepciones negativas que aquellos con un NSE bajo. Tales percepciones se incrementan a medida que aumenta el índice TF.

Abstract

OBJECTIVE: To identify adolescents self-perception of dental fluorosis from two areas with different socioeconomic levels.

METHODS: A cross-sectional, descriptive study was conducted with 15-year-old youths by applying a questionnaire designed and validated to assess self-perceptions of dental fluorosis in two areas with different socioeconomic statuses (SESs). Fluorosis was clinically evaluated by applying the Thylstrup and Fejerkov (TF) index on the upper front teeth.

RESULTS: A total of 308 adolescents were included in the study. The medium-SES population, which was exposed to 2.5 ppm of fluoride in water, and the low-SES population, which was exposed to 5.1 ppm, presented the following levels of dental fluorosis: TF 2–3 (50%), TF 4–5 (45.6%) and TF 6–7 (4.4%) for medium SES and TF 2–3 (12.3%), TF 4–5 (67.1%) and TF 67 (20.6%) for low SES. A significant association was found between self-perception and dental fluorosis in those with medium and low SESs ($p < 0.05$). The multiple regression model found differences between TF levels and self-perception, with a 6–7 TF level for concerns about color (OR = 1.6), smile (OR = 1.2) and appearance (OR = 3.36).

CONCLUSIONS: Self-perceptions of dental fluorosis affect adolescents such that adolescents with a medium SES have more negative perceptions than those with a low SES. Such perceptions increase as the TF index increases.

Anterior chamber associated immune deviation used as a neuroprotective strategy in rats with spinal cord injury

Pineda Rodríguez, Beatriz; Toscano Tejeida, Diana;
García Vences, Elisa; Rodríguez Barrera, Roxana;
Flores Romero, Adrián; Castellanos Canales, Daniela;
Gutiérrez Ospina, Gabriel; Castillo Carvajal, Laura;
Meléndez Herrera, Esperanza; Ibarra, Antonio

Plos One

Resumen

La respuesta inflamatoria es probablemente uno de los principales eventos destructivos que ocurren después de una lesión de la médula espinal (LME). Su progresión depende en gran medida de la respuesta autoinmune desarrollada contra los componentes neuronales. Por lo tanto, la modulación o la inhibición de esta respuesta autorreactiva podrían ayudar a reducir la destrucción del tejido. La desviación inmune asociada a la cámara anterior (ACAID, por sus siglas en inglés) es un fenómeno que induce la tolerancia inmunológica a antígenos inyectados en la cámara anterior del ojo, lo que provoca la reducción de dicha respuesta inmune. A la luz de esta noción, la inducción de la ACAID a los componentes neuronales podría utilizarse como una terapia profiláctica potencial para promover la neuroprotección. Para evaluar este enfoque, se llevaron a cabo tres experimentos. En el primero se evaluó la capacidad de inducir la ACAID del extracto de médula espinal (EME) y de la proteína básica de mielina (PBM). Utilizando la prueba de hipersensibilidad retardada (PHR), demostramos que tanto el EME como la PBM fueron capaces de inducir la ACAID. En el segundo experimento, se evaluó el efecto de la ACAID inducida por el EME en la recuperación neurológica y morfológica después de la LME. En los resultados, hubo una mejora significativa de recuperación motora, hipersensibilidad nociceptiva y supervivencia de motoneuronas en ratas con ACAID inducida por el EME. Además, la ACAID también propició la sobrerregulación de la expresión de los genes que codifican las citocinas antiinflamatorias y el FoxP3, pero produjo la infrarregulación de aquellos que codifican las citocinas proinflamatorias. Finalmente, en el tercer experimento se evaluó el efecto de una estrategia más simple y práctica: la ACAID inducida por la PBM. También encontramos resultados neurológicos y morfológicos significativos. En este estudio demostramos que la inducción de la ACAID contra antígenos neuronales en ratas promueve la neuroprotección después de la LME.

Abstract

The inflammatory response is probably one of the main destructive events occurring after spinal cord injury (SCI). Its progression depends mostly on the autoimmune response developed against neural constituents. Therefore, modulation or inhibition of this self-reactive reaction could help to reduce tissue destruction. Anterior chamber associated immune deviation (ACAID) is a phenomenon that induces immune-tolerance to antigens injected into the eye's anterior chamber, provoking the reduction of such immune response. In the light of this notion, induction of ACAID to neural constituents could be used as a potential prophylactic therapy to promo Abstract The inflammatory response is probably one of the main destructive events occurring after spinal cord injury (SCI). Its progression depends mostly on the autoimmune response developed against neural constituents. Therefore, modulation or inhibition of this self-reactive reaction could help to reduce tissue destruction. Anterior chamber associated immune deviation (ACAID) is a phenomenon that induces immune-tolerance to antigens injected into the eye's anterior chamber, provoking the reduction of such immune response. In the light of this notion, induction of ACAID to neural constituents could be used as a potential prophylactic therapy to promote neuroprotection. In order to evaluate this approach, three experiments were performed. In the first one, the capability to induce ACAID of the spinal cord extract (SCE) and the myelin basic protein (MBP) was evaluated. Using the delayed type hypersensibility assay (DTH) we demonstrated that both, SCE and MBP were capable of inducing ACAID. In the second experiment we evaluated the effect of SCE-induced ACAID on neurological and morphological recovery after SCI. In the results, there was a significant improvement of motor recovery, nociceptive hypersensitivity and motoneuron survival in rats with SCE-induced ACAID. Moreover, ACAID also up-regulated the expression of genes encoding for anti-inflammatory cytokines and FoxP3 but down-regulated those for pro-inflamatory cytokines. Finally, in the third experiment, the effect of a more simple and practical strategy was evaluated: MBP-induced ACAID, we also found significant neurological and morphological outcomes. In the present study we demonstrate that the induction of ACAID against neural antigens in rats, promotes neuroprotection after SCI. Te neuroprotection. In order to evaluate this approach, three experiments were performed. In the first one, the capability to induce ACAID of the spinal cord extract (SCE) and the myelin basic protein (MBP) was evaluated. Using the delayed type hypersensibility assay (DTH) we demonstrated that both, SCE and MBP were capable of inducing ACAID. In the second experiment we evaluated the effect of SCE-induced ACAID on neurological and morphological recovery after SCI. In the results, there was a significant improvement of motor recovery, nociceptive hypersensitivi-

ty and motoneuron survival in rats with SCE-induced ACAID. Moreover, ACAID also up-regulated the expression of genes encoding for anti-inflammatory cytokines and FoxP3 but down-regulated those for pro-inflamatory cytokines. Finally, in the third experiment, the effect of a more simple and practical strategy was evaluated: MBP-induced ACAID, we also found significant neurological and morphological outcomes. In the present study we demonstrate that the induction of ACAID against neural antigens in rats, promotes neuroprotection after SCI.

The polar profile of ancient proteins: a computational extrapolation from prebiotics to paleobiochemistry

Polanco, Carlos; Buhse, Thomas;
Vizcaíno, Gloria; Levy Picciotto, Jacobo

Acta Biochimica Polónica

Resumen

Este artículo aborda el perfil polar de las proteínas ancestrales utilizando un estudio comparativo de aminoácidos encontrados en conchas de 25,000,000 años de antigüedad descritas en el trabajo de Abelson.

Simulamos el perfil polar con una plataforma informática que representaba un modelo evolutivo simplificado computacional que imitaba la generación de pequeñas proteínas a partir de un conjunto de aminoácidos monoméricos y que incluía varias propiedades dinámicas, como la autorreplicación y la fragmentación-recombinación de las proteínas. Las simulaciones se tomaron hasta 15 generaciones y produjeron un número considerable de proteínas de 25 aminoácidos de longitud. El modelo computacional incluyó los aminoácidos encontrados en las conchas ancestrales, el factor de degradación térmica, y la abundancia relativa de los aminoácidos observados en la simulación experimental Miller-Urey de la formación de aminoácidos prebióticos. Encontramos que los perfiles polares de aminoácidos de las conchas ancestrales y aquellos simulados y extrapolados de las abundancias de Miller-Urey son coincidentes.

Abstract

This paper addresses the polar profile of ancient proteins using a comparative study of amino acids found in 25000000-years-old shells described in Abelson's work.

We simulated the polar profile with a computer platform that represented an evolutionary computational toy model that mimicked the generation of small proteins starting from a pool of monomeric amino acids and that included several dynamic properties, such as self-replication and fragmentation-recombination of the proteins. The simulations were taken up to 15 generations and produced a considerable number of proteins of 25 amino acids in length. The computational model included the amino acids found in the ancient shells, the thermal degradation factor, and the relative abundance of the amino acids observed in the Miller-Urey experimental simulation of the prebiotic amino acid formation. We found that the amino acid polar profiles of the ancient shells and those simulated and extrapolated from the Miller-Urey abundances are coincident.

Importance of CD117 in the assignation of a myeloid lineage in acute leukemias

Pomerantz, Alan; Rodríguez Rodríguez, Sergio; Demichelis Gómez, Roberta; Barrera Lumbreras, Georgina; Barrales Benítez, Olga V.; Díaz Huízar, María José; Goldberg Murow, Mónica; López Karpovitch, Xavier; Aguayo, Álvaro

Archives of Medical Research

Resumen

La clasificación correcta de las leucemias agudas (LA) es una parte esencial en la evaluación de cualquier paciente con esta enfermedad. Históricamente, el CD117 ha sido un elemento importante en el diagnóstico de pacientes con leucemia aguda de fenotipo mixto (MPAL, por sus siglas en inglés). En un intento por simplificar el diagnóstico de MPAL con menos y más marcadores específicos de linaje, la Organización Mundial de la Salud (OMS) propuso en 2008 un nuevo criterio para el diagnóstico de este tipo de LA, que excluyó el CD117 de los marcadores mieloides que se utilizan para diagnosticar la MPAL. Para evaluar si el CD117 es necesario en el diagnóstico de MPAL, se evaluó la sensibilidad y especificidad del CD117 para la leucemia mieloide aguda (LMA) en 331 pacientes con LA. La sensibilidad calculada de CD117 para la LMA fue de 85.88% (103/120), mientras que la especificidad fue de 83.9% (177/211). Además de la mieloperoxidasa (MPO), que se utilizó como estándar de oro para diferenciar la LMA de otros tipos de LA, los marcadores más específicos para la LMA en nuestro estudio fueron el CD14 y el CD64 (99.5 y 95.6%). Aunque la especificidad del CD117 en este

estudio no es tan alta como la del CD14 y el CD64, los marcadores usados de forma concomitante en este estudio y en la clasificación de la OMS, basados en los resultados de otras investigaciones (por ejemplo, la especificidad del CD117 para la LMA fue del 100% en un estudio) y debido al hecho de que su especificidad para la LMA en este estudio es relativamente alta, recomendamos el uso del CD117 para asignar un linaje mieloide en la MPAL.

Abstract

The correct classification of acute leukemias (AL) is an essential part in the evaluation of any patient with this disease. Historically, CD117 has been an important asset in the diagnosis of patients with mixed-phenotype acute leukemia (MPAL). In an attempt to simplify the diagnosis of MPAL with fewer and more lineage specific markers, the World Health Organization (WHO) proposed in 2008 a new criteria for the diagnosis of this type of AL, which excluded CD117 from the myeloid markers that are utilized to diagnose MPAL. In order to assess whether CD117 is necessary in the diagnosis of MPAL, we evaluated the sensitivity and specificity of CD117 for acute myeloid leukemia (AML) in 331 patients with AL. The calculated sensitivity of CD117 for AML was 85.88% (103/120), while the specificity was 83.9% (177/211). Besides myeloperoxidase (MPO), which was used as the gold standard in differentiating AML from other type of ALs, the most specific markers for AML in our study were CD14 and CD64 (99.5 and 95.6%). Although, the specificity of CD117 in this study is not as high as CD14 and CD64, markers concomitantly used in this this study and in the WHO classification. Based on the results of other researches (i.e. the specificity of CD117 for AML was 100% in one study) and due to the fact that its specificity for AML in this study is relatively high, we recommend the use CD117 in assigning a myeloid lineage in MPAL.

Role of GSK3β and PP2A on regulation of tau phosphorylation in hippocampus and memory impairment in ICV-stz animal model of alzheimer's disease

Ponce López, Teresa; Hong, Enrique;
Abascal Díaz, Manuel; Meneses, Alfredo

Advances in Alzheimer's Disease

Resumen

La administración intracerebroventricular (ICV) de estreptozotocina (STZ) en ratas se ha asociado a la desensibilización del receptor de insulina (RI)

y a cambios bioquímicos similares a los que se producen en la enfermedad de Alzheimer (EA) o en cerebros más viejos, por lo que se ha propuesto como modelo adecuado para el estudio de algunas de las características patológicas del tipo esporádico de EA (EAE). En este estudio, se investigó el papel de la glucógeno sintasa quinasa 3β (GSK3β) y la proteína fosfatasa 2A (PP2A) en la regulación de la fosforilación de la tau (p-tau). Los resultados mostraron que las ratas tratadas con ICV-STZ tenían déficits de memoria a corto (1.5 h) y largo plazo (24 a 48 h) después de un mes de tratamiento con ICV-STZ y seis meses en relación con las ratas de control. El déficit de memoria se asoció a un aumento [$F(3, 12) = 31.48$, $p < 0.0001$] de p-tau en el hipocampo, pero no en la corteza prefrontal (CPF). Asimismo, la STZ redujo la fosforilación de GSK3β (p-GSK3β) y PP2A en el hipocampo y la CPF, lo cual indicó que la GSK3β y la PP2A contribuyeron a la regulación de p-tau. Estos datos que apoyan el modelo con ICV-STZ en ratas son adecuados para estudiar el deterioro progresivo de la memoria asociado a la hiperfosforilación de la tau y la cascada de señalización de los receptores de insulina; confirman que la fosfatidilinositol 3 quinasa-proteína quinasa B (PI3K-PKB/AktGSK3β) y la PP2A participan en la modulación de las proteínas responsables de la regulación de la neurodegeneración en la EA.

Abstract

Intracerebroventricular administration (ICV) of streptozotocin (STZ) in rats has been associated to desensitization of the insulin receptor (IR) and biochemical changes similar to those occurring in Alzheimer's disease (AD) or older brains, so it has been proposed as a suitable model for studying some of the pathological features of AD sporadic type (SAD). In this study, we investigated the role of glycogen synthase kinase 3β (GSK3β) and protein phosphatase 2A (PP2A) in the regulation of the phosphorylation of tau (p-tau). Results showed that ICV-STZ treated rats had deficits in short- (1.5-h) and long-term (24- and 48-h) memory after one month of ICV-STZ treatment and six months relative to control rats. The memory deficit was associated to increasing [$F(3, 12) = 31.48$, $p < 0.0001$] p-tau in the hippocampus but not in prefrontal cortex (PFC). Likewise, STZ reduced phosphorylation of GSK3β (p-GSK3β) and PP2A in hippocampus and PFC, indicating that GSK3β and PP2A contributed to regulation of p-tau. These data supporting the model with ICV-STZ in rat are adequate to study the progressive memory impairment associated to hyperphosphorylation of tau and the cascade of insulin receptor signaling; confirm that phosphatidyl-inositol-3 kinase-protein kinase B (PI3K-PKB/AktGSK3β) and PP2A are involved in the modulation of proteins responsible for the regulation of neurodegeneration in AD.

Prehispanic functional foods and nutraceuticals in the treatment of dyslipidemia associated to cardiovascular disease: a mini-review

Ríos-Hoyo, Alejandro; Romo Araiza, Alejandra;
Meneses Mayo, Marcos; Gutiérrez Salmeán, Gabriela

International Journal for Vitamin and Nutrition Research

Resumen

La dislipidemia es un importante factor de riesgo modificable para las enfermedades cardiovasculares y metabólicas, responsables de un gran número de casos de mortalidad y discapacidad en todo el mundo. Se han utilizado diferentes estrategias dentro del tratamiento de la dislipidemia, incluidas las modificaciones en el estilo de vida, la terapia farmacológica, así como alimentos funcionales y los nutracéuticos. Los alimentos funcionales se han utilizado en todo el mundo desde la antigüedad, en particular, las civilizaciones prehispánicas utilizaban varios de ellos como alimentos medicinales. En la actual pandemia de dislipidemia, así como en la transición nutricional, particularmente en América Latina, el uso de alimentos funcionales nativos representa un objetivo atractivo para el tratamiento y/o la prevención de estas enfermedades. En esta breve revisión, se presentan y discuten evidencias sobre diferentes alimentos funcionales, tales como el cacao, el amaranto, la chía, el nopal, la espirulina, así como sus compuestos nutracéuticos, incluidos los flavonoides, los AGPI omega-3, la fibra, los prebióticos, la lovastatina, la c-ficocianina, entre otros, y su mecanismo de acción. Aunque tales alimentos ciertamente se consideran como agentes potenciales atractivos para tratar la dislipidemia y así disminuir el riesgo cardiometabólico asociado, concluimos que para la mayoría de los alimentos funcionales presentados actualmente no existen pruebas suficientes para apoyar su recomendación y uso diario.

Abstract

Dyslipidemia is an important modifiable risk factor for cardiovascular and metabolic diseases, which are responsible for a large number of mortality and disability cases around the globe. Different strategies have been used within the treatment of dyslipidemia, including lifestyle modifications, pharmacologic therapy, as well as functional foods and nutraceuticals. Functional foods have been used worldwide since ancient times, particularly the prehispanic civilizations, utilized several as medicinal foods. In the current pandemic of dyslipidemia as well as the nutritional transition, particularly in Latin America, the use of native functional foods represents an attractive tar-

get for the treatment and/ or prevention of these conditions. In this mini-review, evidence regarding different functional foods such as cacao, amaranth, chia, nopal, spirulina, as well as their nutraceutical compounds, including fl avonoids, omega-3 PUFAs, fiber, prebiotics, lovastatin, c-phycocyanin, among others, and their mechanism of action are presented and discussed. Although such foods certainly are considered as attractive potential agents to target dyslipidemia thus decrease the associated cardiometabolic risk, we conclude that for most of the presented functional foods there is currently not enough evidence to support its recommendation and every-day use.

Blastic transformation in Mexican population with chronic myelomonocytic leukemia

Rivera Duarte, Alfonso; Armengol Alonso, Alejandra;
Sandoval Cartagena, Elena; Tuna Aguilar, Elena

Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia

Resumen

Falta información sobre la transformación blástica en pacientes mexicanos con leucemia mielomonocítica crónica. Este estudio mostró que los pacientes que progresaron hacia la leucemia aguda eran jóvenes y con una carga tumoral alta. Es una enfermedad muy agresiva con una incidencia de progresión a leucemia aguda del 33%, y una supervivencia promedio corta de solo 13 meses.

ANTECEDENTES: La leucemia mielomonocítica crónica (LMMC) es la más agresiva de las leucemias crónicas, con una supervivencia promedio corta y una alta tasa de transformación a leucemia aguda. Se investigaron los factores relacionados con la transformación blástica en una población mexicana tratada en un centro de referencia terciario.

PACIENTES Y MÉTODOS: Se revisaron los registros de pacientes con diagnóstico de LMMC entre 2000 y 2015. Se incluyó un total de 54 pacientes, con una edad promedio de 71 años y una supervivencia general de 16 meses. Se excluyeron los pacientes con datos incompletos. Para realizar el análisis estadístico se utilizó el software IBM SPSS Statistics, versión 21.0.

RESULTADOS: La tasa de transformación blástica fue del 33% (18 pacientes) y el intervalo de tiempo hasta la progresión fue de 9 meses (rango, 0-87 meses). Comparando a los pacientes que no tuvieron una transformación blástica con los que sí la presentaron, aquellos con progresión a leucemia

aguda tendieron a ser más jóvenes (edad, 58 *vs.* 71 años; P ¼.001), a tener un conteo sanguíneo periférico más alto (2% *vs.* 0%; P ¼.003), y fueron más propensos a tener precursores mieloides inmaduros circulando en la sangre periférica (94% *vs.* 64%; P ¼.02). En el análisis multivariado, la edad más joven continuó siendo un factor estadísticamente significativo para la progresión (cociente de riesgos, 0.97; intervalo de confianza del 95%, 0.929-0.987).

CONCLUSIÓN: Los pacientes mexicanos con LMMC que progresaron a leucemia aguda manifiesta eran considerablemente más jóvenes, con una mayor carga tumoral y una supervivencia promedio corta. En esta población, es importante considerar un tratamiento más agresivo en el momento del diagnóstico, centrándose en la quimioterapia de dosis alta y el trasplante de células madre hematopoyéticas durante un periodo breve.

Abstract

There is a lack of information regarding blastic transformation in Mexican patients with chronic myelomonocytic leukemia. This study showed that patients who progressed to acute leukemia were young and with a high tumor burden. It is a very agressive disease with an incidence of progression to acute leukemia of 33%, and a short overall survival of just 13 months.

BACKGROUND: Chronic myelomonocytic leukemia (CMML) is the most aggressive of chronic leukemias, with short overall survival and a high transformation rate to acute leukemia. We investigated the factors related to blastic transformation in a Mexican population treated at a tertiary referral center.

PATIENTS AND METHODS: The records of patients with a diagnosis of CMML from 2000 to 2015 were reviewed. A total of 54 patients were included, with a median age of 71 years and an overall survival of 16 months. The patients with incomplete data were excluded. IBM SPSS Statistics, version 21.0, software was used to perform the statistical analysis.

RESULTS: The rate of blastic transformation was 33% (18 patients), and the interval time to progression was 9 months (range, 0-87 months). Comparing the patients, who did not undergo blastic transformation to those who did, those with progression to acute leukemia tended to be younger (age, 58 vs. 71 years; P ¼ .001). To have a greater peripheral blood blast count (2% vs. 0%; P ¼ .003), and were more likely to have immature myeloid precursors circulating in the peripheral blood (94% vs. 64%; P ¼ .02). On multi-

variate analysis, younger age continued to be a statistically significant factor for progression (hazard ratio, 0.97; 95% confidence interval, 0.929-0.987).

CONCLUSION: Mexican patients with CMML that progressed to overt acute leukemia were considerably younger, with a higher tumor burden and short overall survival.

In this population, it is important to consider at diagnosis more aggressive treatment, focusing on high-dose chemotherapy and hematopoietic stem cell transplantation within a short period.

Immunization with neural derived peptides plus scar removal induces a permissive microenvironment, and improves locomotor

Rodríguez Barrera, Roxana; Flores Romero, Adrián;
Fernández Presas, Ana María; García Vences, Elisa;
Silva García, Raúl; Konigsberg, Mina;
Blancas Espinoza, Liliana; Buzoianu Anguiano, Vinnitsa;
Soria Zavala, Karla; Suárez Meade, Paola; Ibarra, Antonio

BMC Neuroscience

Resumen

ANTECEDENTES: La inmunización con péptidos neurales modificados (IPNM), así como la remoción de la cicatriz (independientemente) han mostrado inducir mejora funcional y morfológica después de la lesión de médula espinal (LME). En el presente estudio, nosotros comparamos el efecto de IPNM solo, contra IPNM más la remoción de la cicatriz, sobre la recuperación motora, la expresión génica de moléculas asociadas a la regeneración y de citocinas, y la regeneración axonal después de una LME crónica. La remoción de la cicatriz fue realizada a través de una incisión con un bisturí de doble hoja a lo largo del muñón, la cicatrización fue interrumpida añadiendo α,α'-dipiridil.

RESULTADOS: Durante el estadío crónico de la lesión, se llevaron a cabo dos experimentos. El primero fue llevado a cabo poniendo a prueba el efecto terapéutico del IPNM combinado con la remoción de la cicatriz (tratamiento de combinación). Sesenta días después de la intervención terapéutica, la expresión de los genes que codifican para TNFα, IFNγ, IL4, TGFβ, BDNF, IGF1 y GAP43 fueron evaluados en el sitio de lesión. También se estudiaron las fibras positivas a la tirosín-hidroxilasa y 5-hidroxitriptamina. La evalua-

ción locomotora mostró recuperación significativa en el grupo tratado con la remoción de la cicatriz + IPNM. Además, en este grupo se presentó un incremento significativo de le expresión de IL4, TGFβ, BDNF, IGF1 y GAP43, pero disminuyó la de TNFα e IFNγ. Además, la médula espinal de los animales que recibieron ambos tratamientos presentó un incremento significativo de las fibras serotoninérgicas y catecolaminérgicas en comparación con otros grupos. En el segundo experimento se compararon los resultados del tratamiento de combinación contra solamente IPNM. Las ratas que recibieron solo IPNM mostraron recuperación motora, sin embargo, fue menor en comparación con las que recibieron tratamiento combinado. Un incremento en la expresión génica de citocinas inflamatorias y proteínas asociadas a la regeneración, así como en el porcentaje de las fibras serotoninérgicas y catecolaminérgicas fue observada en las ratas tratadas con IPNM, pero este fue en menor grado que las tratadas con la terapia combinada.

CONCLUSIONES: Estos hallazgos sugieren que la IPNM, sola o combinada con la remoción de la cicatriz, puede modificar el microambiente no-permisivo que prevalece en la fase crónica de la LME, proveyendo la oportunidad de la recuperación de la función motriz.

Abstract

BACKGROUND: Immunization with neural derived peptides (INDP) as well as scar removal-separately-have shown to induce morphological and functional improvement after spinal cord injury (SCI). In the present study, we compared the effect of INDP alone versus INDP with scar removal on motor recovery, regeneration-associated and cytokine gene expression, and axonal regeneration after chronic SCI. Scar removal was conducted through a single incision with a double-bladed scalpel along the stump, and scar renewal was halted by adding α,α'-dipyridyl.

RESULTS: During the chronic injury stage, two experiments were undertaken. The first experiment was aimed at testing the therapeutic effect of INDP combined with scar removal. Sixty days after therapeutic intervention, the expression of genes encoding for TNFα, IFNγ, IL4, TGFβ, BDNF, IGF1, and GAP43 was evaluated at the site of injury. Tyrosine hydroxylase and 5-hydroxytryptamine positive fibers were also studied. Locomotor evaluations showed a significant recovery in the group treated with scar removal + INDP. Moreover, this group presented a significant increase in IL4, TGFβ, BDNF, IGF1, and GAP43 expression, but a decrease of TNFα and IFNγ. Also, the spinal cord of animals receiving both treatments presented a significant increase of serotonergic and catecholaminergic fibers as com-

pared to other the groups. The second experiment compared the results of the combined approach versus INDP alone. Rats receiving INDP likewise showed improved motor recovery, although on a lesser scale than those who received the combined treatment. An increase in inflammation and regeneration-associated gene expression, as well as in the percentage of serotonergic and catecholaminergic fibers was observed in INDP-treated rats to a lesser degree than those in the combined therapy group.

CONCLUSIONS: These findings suggest that INDP, both alone and in combination with scar removal, could modify the non-permissive microenvironment prevailing at the chronic phase of SCI, providing the opportunity of improving motor recovery.

What does diaper dermatitis have in common in children with adults and the elderly?

Saldaña, M.; Escandón Pérez, S.;
Tirado Sánchez, A.; Arellano, I.; Bonifaz, A.

Dermatología Revista Mexicana

Resumen

La dermatitis del pañal es un padecimiento frecuente y causa importante de consulta dermatológica pediátrica por el uso constante de pañales desechables. Es una clásica dermatitis aguda, irritante e inflamatoria, localizada en el área perianal y periné que afecta comúnmente a niños en los primeros meses hasta los dos años de edad; sin embargo, también puede afectar a adultos y ancianos por el uso de pañales en pacientes con incontinencia urinaria, postrados en cama (por largos periodos) o con enfermedades mentales, como la demencia senil y la enfermedad de Alzheimer.

Abstract

Diaper rash is a common condition and an important cause of pediatric dermatological consultation due to the constant use of disposable diapers. It is a classic acute, irritant and inflammatory dermatitis, localized in the perianal and perineal area that commonly affects children from the first months to two years of age. However, it can also affect adults and the elderly due to the use of diapers in patients with urinary incontinence, long-time-bedridden patients, or patients with mental illness, such as senile dementia and Alzheimer's disease.

Knowledge of bisphosphonate-related osteonecrosis of the Jaws among Mexican dentists

Vinitzky Brener, Ilan; Ibáñez Mancera, Norma Guadalupe;
Aguilar Rojas, Ana Martha; Álvarez Jardón, Ana Pilar

Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal

Resumen

ANTECEDENTES: La osteonecrosis relacionada con los bisfosfonatos es una complicación poco frecuente, pero muy seria. Su tratamiento sigue siendo complejo y, en algunos casos, mutilante. La prevención, un diagnóstico correcto y un tratamiento oportuno son cruciales.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal, en el que se entrevistó a 410 odontólogos con el objetivo de evaluar su conocimiento sobre el tema.

RESULTADOS: Prácticamente todos los profesionales de odontología (99.7%) carecían de los conocimientos suficientes sobre la prevención, diagnóstico y el manejo de la osteonecrosis por bisfosfonatos.

CONCLUSIONES: Para aumentar el conocimiento de la osteonecrosis por bisfosfonatos entre los odontólogos y así evitar complicaciones en este grupo de pacientes se necesitan acciones que incluyan mayor difusión en los medios profesionales y la inclusión del tema en programas de capacitación.

Abstract

BACKGROUND: Bisphosphonate-related osteonecrosis is an infrequent but potentially serious complication. Its treatmentremains complex, and in some cases can be mutilating. Prevention, a correct diagnosis and opportune management are crucial.

MATERIAL AND METHODS: A cross-sectional study was made, interviewing 410 dentists with the aim of assessing their knowledge of the subject.

RESULTS: Practically all of the dental professionals (99.7%) were found to lack sufficient knowledge of the prevention, diagnosis and management of bisphosphonate-related osteonecrosis.

CONCLUSIONS: Actions including increased diffusion in the professional media and inclusion of the subject in training programs are needed in order

to enhance the knowledge of bisphosphonate-related osteonecrosis among dentists and thus prevent complications in this group of patients.

Alteraciones metabólicas sutiles en adolescentes con obesidad y síndrome de ovario poliquístico

Vital Reyes, Víctor Saúl; López Alarcón, Mardia Guadalupe;
Inda Icaza, Patricia; Márquez Maldonado, Concepción

Gaceta Medica de México

Resumen

OBJETIVO: Determinar la frecuencia de algunas alteraciones metabólicas sutiles en adolescentes con obesidad y síndrome de ovario poliquístico (SOP).

MATERIAL Y MÉTODOS: Se efectuó un estudio clínico transversal comparativo en un grupo de adolescentes con obesidad y caracterizadas con o sin SOP acorde a los criterios del Consenso de Rotterdam. Se realizó historia clínica, antropometría y ultrasonido pélvico ginecológico (con el fin de determinar los volúmenes ováricos, el número de folículos antrales y el grosor endometrial), así como la determinación sanguínea de glucosa, insulina, lipoproteínas, interleucina-6, factor de necrosis tumoral alfa, testosterona total, dehidroepiandrosterona, globulina transportadora de hormonas sexuales, leptina, adiponectina, factor de crecimiento parecido a la insulina-1 y determinación del índice de andrógenos libre, testosterona libre y biodisponible, así como la resistencia a la insulina a través del HOMA (homeostasis model assessment). Para las estadísticas, se utilizaron la desviación media y la desviación estándar, o medias y rangos para la descripción cuando fue apropiado. Además, para las comparaciones se utilizaron la prueba t de Student o la U de Mann Whitney.

RESULTADOS: De 180 adolescentes, se estudiaron 47 que cumplieron los criterios de inclusión. El promedio de edad fue de 13.5 años. La Z-score tuvo una media de 2.5. El 80% de las adolescentes estudiadas tuvo distribución central de la grasa y en el 95% se documentó hiperinsulinismo. Las dislipidemias más frecuentes fueron hipertrigliceridemia en el 57% e hipercolesterolemia en el 12.8%. El 25.5% de las adolescentes presentó dos de los tres criterios diagnósticos para SOP. El índice de masa corporal y la insulina se correlacionaron con la testosterona libre, pero el análisis multivariado desmostró que la magnitud de la asociación fue mayor en las pacientes con SOP.

CONCLUSIONES: Las alteraciones metabólicas encontradas en las adolescentes con obesidad y SOP sugieren que las manifestaciones clínicas que acompañan al síndrome caracterizan al SOP como una enfermedad metabólica que conlleva riesgos para la salud a corto, mediano y largo plazo. Por lo tanto, ameritan acciones de intervención en la prevención, el diagnóstico integral y el tratamiento oportuno con el fin de limitar el daño en la evolución natural del SOP.

Abstract

OBJECTIVE: To evaluate the frequency of some subtle metabolic alterations in a group of adolescents with obesity and polycystic ovary syndrome (PCOS).

MATERIALS AND METHODS: A cross-sectional, comparative study was conducted in a group of adolescents with obesity, and characterized as with or without PCOS according with the Rotterdam Consensus. Medical history, anthropometry, gynecologic pelvic ultrasound (to evaluate ovarian volumes, number of antral follicles and endometrial width), as well as serum glucose, insulin, lipoproteins, interleukin-6, tumor necrosis factor alpha, total testosterone, dehydroepiandrosterone, sexual hormones binding globulin, leptin, adiponectin and insulin-like growth factor 1, the free-androgen index, free and available testosterone, and homeostatic model assessment index were calculated. For statistics, mean and standard deviation, or median and ranges were used for description as appropriate. Likewise, Student t-test or Mann-Whitney test were used for comparisons.

RESULTS: From a sample of 180 adolescents, 47 attached to selection criteria. Mean age was 13.5 year and Z-score 2.5. Eighty percent of adolescents presented central distribution of body fat and 95% hyperinsulinemia. The more frequent dyslipidemias were hypertriglyceridemia in 57% and hypercholesterolemia in 12.8%; 25.5% of adolescents presented two out of three criteria for polycystic ovary syndrome (PCOS). Body mass index and insulin were correlationed with free testosterone, but the multivariate analysis demonstrated that the magnitude of the association was significantly higher in SOP patients.

CONCLUSIONS: The metabolic alterations detected in obese adolescents with SOP suggest that the clinical manifestations that accompany the syndrome characterize the PCOS as a metabolic disease, which carry important health risks at short, medium and long term. Therefore, they merit intervening actions to prevent, diagnose and provide timing treatment in order to limit the damage in the course of the natural history of PCOS.

FACULTAD DE COMUNICACIÓN





La comunicación interna y el desarrollo humano en el sector restaurantero regional en Yucatán, México

Arévalo Martínez, Rebeca Illiana;
Pérez Várguez, Carlos Gaspar
Organicom

Resumen

La gastronomía yucateca es uno de los bienes culturales distintivos de México. Por ello, se realizó un estudio cuantitativo con tres restaurantes de comida regional de Mérida, Yucatán, en los cuales se entrevistó a sus colaboradores para determinar si la comunicación está relacionada con la conformación de una cultura organizacional que genere representaciones sociales vinculadas a las tradiciones regionales y al crecimiento de los colaboradores en términos de bienestar para el desarrollo humano. Se eligió este giro ya que en Yucatán el sector restaurantero regional tiene un lugar preponderante en la economía local.

Abstract

Yucatan's gastronomy is one of the distinctive cultural assets of Mexico. Because of this, a quantitative study was conducted with three regional food restaurants in Mérida, Yucatán, in which their collaborators were interviewed to determine if the communication is related to the conformation of an organizational culture that generates social representations linked to the regional traditions and the growth of employees in terms of welfare for human development. This turn was chosen since in Yucatan the regional restaurant sector has a preponderant place in the local economy.

Comunicación digital integral en las instituciones educativas con el uso de Linkedin: estudio comparativo América Latina–Europa

Arévalo Martínez, Rebeca; Bon Pereira, María Virginia;
Pizarro Lozano, Sara Karenina

ALAIC. Revista Latinoamericana de Ciencias de la Comunicación

Resumen

El análisis de la calidad de la comunicación y la responsabilidad social universitaria que realizan una muestra de 36 universidades de 12 países de América Latina y Europa fue el origen de esta investigación, ubicando en particular su actividad en la red social profesional LinkedIn como espacio de interacción, vinculación y fortalecimiento de redes de contacto y oferta de oportunidades de empleo. Los resultados después del análisis cuantitativo realizado muestran que el uso de LinkedIn en las universidades requiere aún mayor desarrollo de su potencial en cuanto a calidad e interacción con sus alumnos y egresados.

Abstract

The analysis of the quality of communication and the university social responsibility carried out by a sample of 36 universities from 12 countries in Latin America and Europe was the origin of this research, placing in particular its activity in the professional social network LinkedIn as a space for interaction, linking and strengthening contact networks and offering employment opportunities. The results after the quantitative analysis performed show that the use of LinkedIn in universities still requires further development of their potential in quality and interaction with their students and alumni.

Convergencia y ética en instituciones dedicadas al periodismo en México: características y desafíos

Del Prado Flores, Rogelio; Chávez Castañeda, Mariana

ALAIC. Revista Latinoamericana de Ciencias de la Comunicación

Resumen

La presente investigación analiza los 20 periódicos de mayor circulación en México. El objetivo es analizar el proceso de convergencia en la que se encuentran los diarios y el compromiso con la ética periodística. Se abordan 5 categorías: convergencia, multimedialidad, hipertextualidad, interactividad, esta última subdivida en derecho de réplica y el Ombudsman de la audiencia. Nos preguntamos si las fases del periodismo en la época actual de la convergencia llevan a asumir con mayor responsabilidad el nuevo escenario

de complejidad democrática. El periodismo es un calidoscopio en la cual se reflejan imágenes de la sociedad y la naturaleza.

Abstract

This research analyzes the 20 newspapers with the largest circulation in Mexico. The purpose is to analyze the process of convergence identified in newspapers and the commitment to journalistic ethics. Five categories are addressed: convergence, multimedia, hypertextuality and interactivity, the latter subdivided into the audience's right of reply and ombudsman. We assessed whether the phases of journalism in the current era of convergence lead to assuming the new scenario of democratic complexity with greater responsibility. Journalism is a kaleidoscope in which images of society and nature are reflected.

Capital social, RSO, RSU y la formación profesional de la publicidad en México

Rebeil Corella, María Antonieta; Santos Morales, Raúl

ALAIC. Revista Latinoamericana de Ciencias de la Comunicación

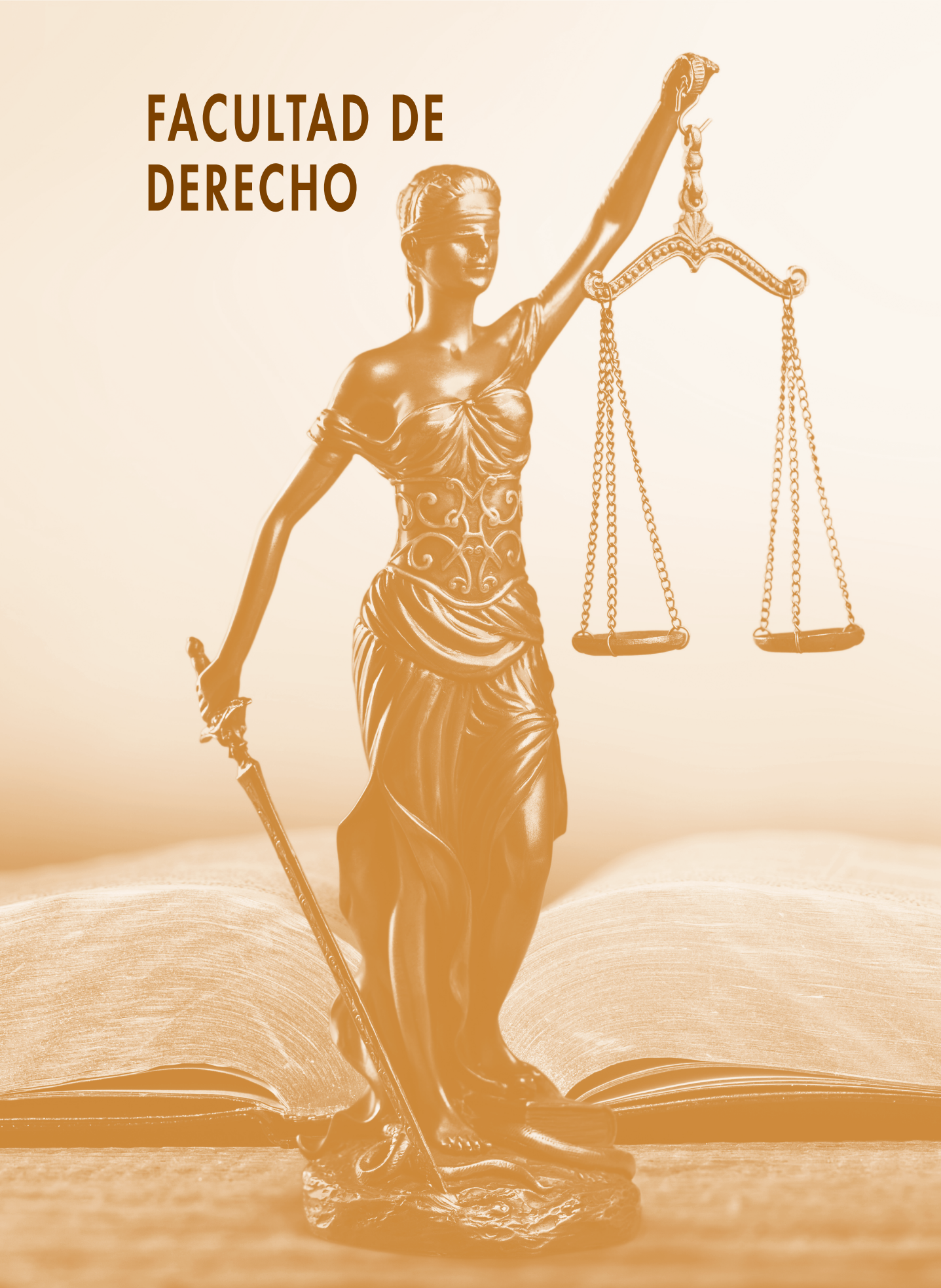
Resumen

Es casi imposible concebir a la publicidad contemporánea como un agente de cambio social, cultural y/o ambiental, por lo que esta investigación buscaba encontrar la manera en la que se ha vinculado con el capital social, la RSO y la RSU entre los profesores de una universidad privada, para lo cual se aplicó un cuestionario que midiera la posible vinculación de la publicidad contemporánea con el desarrollo, la tolerancia, la equidad y otros factores como parte de un compromiso cívico. Se encontró que la vinculación existe de manera muy amplia en la mente de los profesores pero no está plasmada de manera clara en los planes de estudio.

Abstract

It is almost impossible to conceive contemporary advertising as an agent of social, cultural and/or environmental change. So this research aimed to find the way in which it has been linked to social capital, RSO and RSU among the professors of a private university, for which a questionnaire was applied that measured the possible linkage of contemporary advertising with development, tolerance, equity and other factors as part of a civic engagement. It has been found that the linkage exists very broadly in the minds of professors but is not clearly expressed in the syllabuses.

FACULTAD DE DERECHO



El sistema tributario posrevolucionario y el juicio de amparo en materia fiscal, 1917-1935

Becerril Hernández, Carlos de Jesús
Economía Informa

Resumen

El 5 de febrero de 1917 se promulgó la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos cuya vigencia iniciaría el 1 de mayo del mismo año. En ella, además de su multicitada parte social y central, estuvo contenida una parte liberal, herencia directa de su antecesora decimonónica. El sistema tributario posrevolucionario y el juicio de amparo en materia fiscal representan la parte más liberal de la constitución mexicana. En diversos artículos se establecieron los principios generales que en adelante debía seguir la política fiscal y en el juicio de amparo dichos postulados encontraron su aplicación práctica. De esta forma, diversos sectores sociales encontraron en el amparo una forma de resistencia fiscal institucionalizada, acudiendo a los tribunales federales en busca del amparo y protección de la justicia de la Unión para evitar el pago de las contribuciones que consideraban desproporcionadas e inequitativas, o bien para combatir los procedimientos para llevar a cabo su cobro.

Abstract

On February 5, 1917, the Political Constitution of the United Mexican States was promulgated, which would begin on May 1 of that year. In it, besides its multiplied social and central part, was contained a liberal part, direct inheritance of its predecessor of the nineteenth century. The postrevolutionary tax system and the amparo judgment in tax matters represent the most liberal part of the Mexican constitution. Various articles of the Constitution established the general principles that were to be followed by fiscal policy and, in

the ampero trial, these principles found their practical application. In this way, various social sectors found in the amparo a form of institutionalized fiscal resistance, going to the federal courts in search of protection and protection of the justice of the Union to avoid paying the contributions they considered disproportionate and inequitable, or Either to combat the procedures to carry out their recovery.

El margen de apreciación nacional y sus límites en el sistema interamericano de derechos humanos

León Bastos, Carolina
Cuadernos Manuel Giménez Abad

Resumen

Dentro del Sistema Interamericano de Derechos Humanos, se ha generalizado el Control de Convencionalidad como un mecanismo necesario y obligatorio para todos los Estados firmantes de la Convención Americana de Derechos Humanos. Este control implica no solo la interpretación de los derechos fundamentales a partir de la Convención e interpretación que la Corte Interamericana realice, sino también la utilización de su jurisprudencia como base interpretativa para todos los Estados. Dentro de este esquema, el margen nacional de apreciación cumple un papel importante, tomando en cuenta las necesidades y particularidades propias de los diferentes países firmantes, para poder interpretar y llevar a cabo las obligaciones adquiridas con el Sistema, sin caer en responsabilidad internacional por incumplimiento. No obstante, dentro de la práctica de este mecanismo es necesario imponerle ciertos límites y a la vez entender que a partir de él también se generan limitaciones para el ámbito internacional.

Abstract

Within the inter-American system of human rights, conventionality control has been generalized as a necessary and mandatory mechanism for all signing Member States to the American Convention of Human Rights. This type of control includes, not only the interpretation of the human rights contained in the Convention and the elucidation provided by the Inter-American Court, but also its jurisprudence, which serves as an interpretative basis for all States. According to this scheme, the national appreciation margin,

plays a very important role, in respect to the necessities and particular characteristics of all signing Members, to interpret and fulfill those obligations acquired with the system, without breaching international obligations and responsibilities. However, within the practice of this mechanism, it is important to determine clear application limits and understand that it also entails certain international limitations.

ESCUELA DE DISEÑO

El Art Déco en la Ciudad de México. Un movimiento arquitectónico 1925/1940

Magaña Fajardo, Carolina
Arquitectura y Urbanismo

Resumen

El Art Déco se ha considerado en ciertos contextos como una tendencia o moda. Esta investigación tiene el objetivo de demostrar que este constituyó un importante movimiento arquitectónico en la Ciudad de México en el periodo comprendido entre 1925 y 1940. Para demostrarlo, se utilizaron las definiciones de periodización, duraciones históricas y tipo de edificaciones, aportadas por Marina Waisman, en la determinación de los movimientos arquitectónicos. Se realizaron estudios historiográficos por momento histórico y por morfología arquitectónica, que correlacionaron aspectos sociales, económicos, artísticos y de crecimiento urbano del periodo objeto de estudio. El trabajo demuestra la trascendencia urbana y arquitectónica de este movimiento, define sus tipos y aporta información sobre las edificaciones en once colonias de la Ciudad de México, sus programas arquitectónicos y sus principales autores. Estos resultados contribuyen al conocimiento de un periodo importante de la arquitectura mexicana, aún presente en la ciudad y en su memoria histórica.

Abstract

Art Deco has been considered in certain contexts, as a trend or fashion. This research has the objective of demonstrating that this was an important architectural movement in Mexico City in the period between 1925 and 1940. To demonstrate this, the definitions of periodization, historical durations, and type of buildings, contributed by Marina Waisman were used, in the determination of architectural movements. Historiographic studies were carried out by historical moment and by architectural morphology, which correlated social, economic, artistic and urban growth aspects of the period under study. The work demonstrates the urban and architectural transcendence of this movement, defines its Types and provides information on the buildings in eleven colonies of Mexico City, its architectural programs, and its main authors. These results contribute to the knowledge of an important period of Mexican architecture, still present in the city and in its historical memory.

Design in Latin America: a brief overview of the Mexican case

Salas, Ricardo; Tappan, Martha

La luna e una lampadina.

50 anni IED

(Instituto Europeo di Design Spa)

Resumen

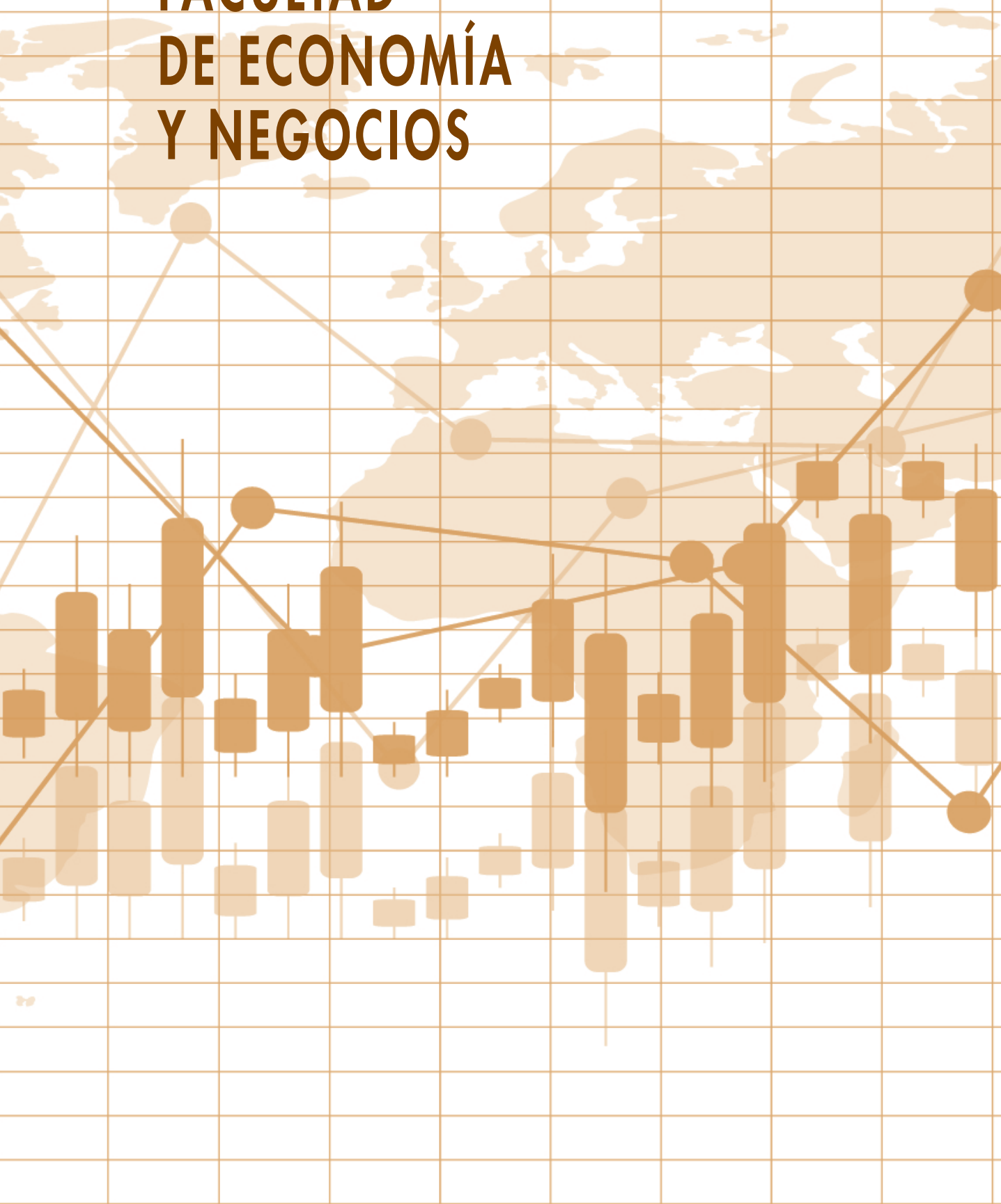
El diseño latinoamericano debe entenderse en la historia de gran alcance afín a las naciones que se agrupan bajo esta identidad y que en esencia radica en el bagaje de las culturas originarias y el choque cultural y creador que significó el periodo de la colonia. En los desarrollos y producciones de este poderoso encuentro de dos mundos se pueden descubrir rasgos distintivos del diseño latinoamericano. En este ensayo nos centraremos en el caso mexicano como un ejemplo paradigmático de la evolución que ha tenido esta disciplina en las últimas cinco décadas.

Abstract

Latin American design should be understood in the far-reaching history of the nations that are grouped under this identity and that in essence lies in the background of the original cultures and the cultural and creative shock that the colonial period meant. In the developments and productions of this

powerful encounter of two worlds, distinctive features of Latin American design can be discovered. In this essay, we will focus on the Mexican case as a paradigmatic example of the evolution of this discipline over the last five decades.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS



Analysing brand love: integration of predictive validity for PLS models

Barajas Portas, Karla
International Journal of Marketing and Business Communication

Resumen

La interacción entre las marcas y los consumidores a través de las redes sociales en línea es un área cada vez más importante en la mercadotecnia digital. Por otra parte, la experiencia de marca se ha convertido en una poderosa herramienta para los profesionales de la mercadotecnia, ya que conecta de manera emocional con los consumidores y genera compromiso. Sin embargo, se ha prestado muy poca atención a la consideración de ambos constructos simultáneamente. Este trabajo se centrará en analizar el efecto que tienen como predictores del amor por la marca. Realizamos un path analysis utilizando PLS-SEM, con mediciones formativas. Probamos mediciones formativas en vez de reflexivas, como se hizo en investigaciones previas. Probamos la predictibilidad del modelo usando diferentes herramientas con este objetivo como columnas de validación (*holdout samples*) y el análisis cualitativo comparativo de conjuntos difusos (fsQCA, por sus siglas en inglés).

Abstract

The interaction between brands and consumers through online social networking sites is an increasingly important area in digital marketing. On the other hand, brand experience has become a powerful tool for marketers, connecting in an emotional way with consumers and generating engagement. However, far too little attention has been paid to consider both constructs simultaneously. The present paper will focus on analyse the effect of them as predictors of brand love. We conduct a path analysis using PLS-SEM, with formative measurements. We test formative measurements instead reflective as prior researches.

We test the predictability of the model using different tools for this purpose as holdout samples and fsQCA.

Estudio sobre el fenómeno de las *selfies* en las redes sociales y sus implicaciones para el *marketing*

Barajas Portas, Karla; Reyes Mercado, Pavel
The Anahuac Journal

Resumen

La presente investigación analiza las descripciones de las representaciones que las *selfies* tienen para los consumidores jóvenes. Aportamos explicaciones de fondo de las *selfies*, la forma en las que las perciben los consumidores y lo que representan en su vida. Los individuos generan y comparten este tipo de imágenes diariamente, por lo que es necesario entender su rol en la vida de los consumidores. La presente investigación se basa en el análisis de metáforas, debido a que estas encuadran las formas en que los individuos perciben y actúan en el mundo. Sobre los datos obtenidos de 32 consumidores jóvenes, y utilizando la técnica proyectiva de inducción de metáforas de Zaltman (ZMET), se capturan los sentimientos y emociones profundas de los entrevistados con respecto a las *selfies*. Los resultados ponen de relieve la importancia de las metáforas de 1) conexión, 2) emociones, 3) momentos especiales y 4) tecnología. Los principales hallazgos sustentan la importancia que este fenómeno tiene sobre las implicaciones de la gestión del *marketing*.

Abstract

The present research analyzes the descriptions of representations that "selfies" have for young consumers. We provide in-depth explanations of selfies, how consumers perceive them and what they represent in their lives. Individuals generate and share these types of images on a daily basis, so it is necessary to understand their role in the lives of consumers. The present research is based on the analysis of metaphors, because they frame the ways in which individuals perceive and act in the world. On the data obtained from 302 young consumers and using Zaltaman's projective metaphor induction technique (ZMET), the feelings and deep emotions of the interviewees with respect to selfies are captured. The results highlight the importance of the metaphors regarding: 1) connection, 2) emotions, 3) special moments and

4) technology. The main findings support the importance of this phenomenon on the complications of marketing management.

Understanding corporate reputation through satisfaction in emerging markets

Barajas Portas, Karla; Marinao Artigas, Enrique;
Valenzuela Fernández, Leslier; Nicolás Alarcón, Carolina

International Journal of Sales, Retailing and Marketing

Resumen

La industria de los hipermercados presenta una fuerte competencia. La satisfacción del consumidor y la reputación corporativa son dos de los temas más importantes para mejorar o mantener la cuota de mercado. Las hipótesis propuestas en nuestro modelo de investigación se pusieron a prueba en una muestra de 964 consumidores de hipermercados en Chile y México. Probamos el camino predictivo de la reputación corporativa, considerando como antecedente la satisfacción del consumidor y los beneficios hedónicos, simbólicos y afectivos. Para probar el modelo de investigación se utilizó el método de modelación de ecuaciones estructurales de mínimos cuadrados parciales (PLS-SEM). Con el fin de evaluar los efectos moderadores del comportamiento cultural entre dos mercados emergentes, Chile y México, adoptamos un enfoque multigrupo. Nuestros resultados indican que existe una diferencia cultural entre los consumidores de hipermercados chilenos y mexicanos en cuanto al efecto del beneficio hedónico en la satisfacción.

Abstract

The hypermarket industry presents a strong competition, the consumer satisfaction and corporate reputation are two of the most important topics in order to improve or maintain market share. The hypotheses proposed in our research model are tested on a sample of 964 hypermarket consumers in Chile and Mexico. We test the predictive path for corporate reputation, considering as an antecedent the consumer satisfaction and hedonic, symbolic and affective benefits. The partial least squares structural equation modelling (PLS-SEM) approach was used to test the research model. In order to assess the moderating effects of cultural behavior between two emerging markets, Chile and Mexico, we adopt a multi-group approach. Our findings indicate that exists a cultural difference between Chilean and Mexican hypermarket consumers on the effect of hedonic benefit on satisfaction.

Comparison of bootstrap estimation intervals to forecast arithmetic mean and median air passenger demand

Carmona Benítez, Rafael Bernardo;
Rosa Nieto, María

Journal of Applied Statistics

Resumen

El objetivo de este trabajo es comparar la demanda de pasajeros (pax) entre aeropuertos basándonos en la media aritmética (MPD) y la demanda media de pax (MePD). Se aplica un enfoque en tres fases. En la primera fase, utilizamos procedimientos de bootstrap para estimar la distribución del MPD aritmético y el MePD para cada bloque de distancia de rutas; en la segunda fase, utilizamos los métodos percentil, estándar, de sesgo corregido y sesgo corregido acelerado para calcular los intervalos de confianza bootstrap para la MPD y la MePD; y en la tercera fase, implementamos experimentos de Monte Carlo (MC) para analizar el comportamiento de la muestra finita del bootstrap aplicado. Los resultados concluyen que es más significativo utilizar la estimación de MePD que la estimación de MPD en la industria del transporte aéreo. Realizando experimentos de MC, demostramos que los métodos de bootstrap producen coberturas cercanas a las nominales para la MPD y la MePD.

Abstract

The aim of this paper is to compare passenger (pax) demand between airports based on the arithmetic mean (MPD) and the median pax demand (MePD). A three phases approach is applied. In the first phase, we use bootstrap procedures to estimate the distribution of the arithmetic MPD and the MePD for each block of routes distance. In the second phase, we use percentile, standard, bias corrected, and bias corrected accelerated methods to calculate bootstrap confidence bands for the MPD and the MePD. In addition, in the third phase, we implement Monte Carlo (MC) experiments to analyse the finite sample performance of the applied bootstrap. Our results conclude that it is more meaningful to use the estimation of MePD rather than the estimation of MPD in the air transport industry. By carrying out MC experiments, we demonstrate that the bootstrap methods produce coverages close to the nominal for the MPD and the MePD.

Análisis de la (re)composición del sistema financiero mexicano en el periodo 2007-2014

Castañeda Orozco, Ricardo David; Juárez Luna, David

Economía Teoría y Práctica

Resumen

Este artículo estudia cómo ha cambiado el sistema financiero mexicano. Para ello se emplean Cadenas de Markov con el objeto de analizar las transiciones ocurridas en el periodo 2007-2014. El resultado principal muestra que si bien el número de instituciones financieras se incrementó considerablemente, existe una alta probabilidad de que una institución entrante se constituya como Sofom ENR. La creciente tendencia de incorporación de Sofom ENR en un marco no regulado, podría implicar algunos riesgos para la población mexicana, lo que sugiere que deben contemplarse algunas medidas relacionadas a las Sofom ENR, como pueden ser: incrementar las restricciones para incorporar estas entidades, fomentar su cambio a figuras reguladas o ajustar su marco regulatorio para convertirlas en entidades más competitivas y confiables.

Abstract

This paper studies how the Mexican financial system has changed. We use Markov chains to analyze the transitions the Mexican financial sector has experienced in the period 2007-2014. The main result shows that, although the number of financial institutions increased considerably, a new financial institution is highly likely to adopt the structure of an unregulated multi-purpose financial entity (Sofom ENR). The growing tendency to incorporate as Sofom ENRs, under an unregulated framework, may entail certain risks for the Mexican population. This in turn suggests that the authorities should consider measures relating to Sofom ENRs, such as increasing restrictions on founding such entities, pressuring them to change to regulated entities, or adapting the regulatory framework to make them more competitive and reliable.

Material values: A study of some antecedents and consequences

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio

Contaduría y Administración

Resumen

Se realizaron dos estudios para analizar algunos antecedentes y consecuencias de la presencia de valores materiales entre estudiantes universitarios

en México. Los participantes completaron una batería de cuestionarios que miden orientación a la comparación social, apoyo a la autonomía, materialismo, satisfacción con la vida, afecto positivo y negativo, y preferencias laborales. Los resultados mostraron que la comparación social fue un predictor robusto del materialismo en ambos estudios. El materialismo se relacionó con los niveles más bajos de afecto positivo y satisfacción con la vida y con los niveles más altos de afecto negativo. El materialismo también se relacionó con una preferencia por los trabajos que pagan más dinero a costa de trabajar más horas o hacer las tareas más rutinarias. Las implicaciones de los resultados fueron discutidas.

Abstract

Two studies were conducted to analyze some antecedents and consequences of holding material values among college students from Mexico. Participants completed a battery of questionnaires measuring social comparison orientation, autonomy support, materialism, life satisfaction, positive and negative affect, and job preferences. Results showed that social comparison was a robust predictor of materialism in both studies. Materialism was related to lower levels of positive affect and life satisfaction and to higher levels of negative affect. Materialism was also related to a preference for jobs that pay more money at the expense of working longer hours or doing more routine tasks. The implications of the results were discussed.

Creative mindsets and their affective and social consequences: a latent class approach

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio

Journal of Creative Behavior

Resumen

En dos estudios, se probó la conceptualización de las mentalidades creativas como clases latentes y se examinaron varias consecuencias sociales y afectivas de la pertenencia a una clase. Los estudiantes de negocios completaron una serie de cuestionarios que evaluaban la identidad personal creativa, la mentalidad creativa, las comparaciones sociales, el orgullo, la gratitud, la ira y la tristeza. Los resultados del estudio 1 mostraron la presencia de cuatro clases latentes: aquellos que tienen niveles bajos de ambas mentalidades, aquellos que tienen niveles altos de ambas mentalidades, aquellos que tienen niveles altos de la mentalidad de crecimiento y niveles bajos de la mentalidad fija, y aquellos que tienen niveles medios de la mentalidad de

crecimiento y niveles relativamente altos de una mentalidad fija. La clase latente con bajos niveles de ambas mentalidades, la de crecimiento y la fija, mostró los niveles más bajos de identidad personal creativa. La clase latente caracterizada por mantener altos niveles de una mentalidad fija y de crecimiento reflejó la mayor tendencia a usar la comparación social como una forma de juzgar la calidad de las ideas de negocios. Los resultados del estudio 2 mostraron una solución similar de cuatro clases. La clase de mentalidad creativa fija y de crecimiento bajas mostró los niveles más bajos de identidad personal creativa, niveles más altos de tristeza y niveles más bajos de orgullo y gratitud que algunas de las otras clases.

Abstract

In two studies, we tested the conceptualization of creative mindsets as latent classes, and examined several social and affective consequences of class membership. Business students completed a battery of questionnaires assessing creative personal identity, creative mindsets, social comparisons, pride, gratitude, anger, and sadness. Results from study 1 showed the presence of four latent classes: those holding low levels of both mindsets, those holding high levels of both mindsets, those holding high levels of a growth and low levels of a fixed mindset, and those holding medium levels of a growth and relative high levels of a fixed mindset. The latent class with low levels of both mindsets, growth and fixed, showed the lowest levels of creative personal identity. The latent class characterized by holding high levels of a fixed and growth mindset reported the highest tendency to use social comparison as a way of judging the quality of business ideas. Results from study 2 showed a similar four-class solution. The low fixed and low growth creative mindset class showed the lowest levels of creative personal identity, higher levels of sadness and lower levels of pride and gratitude than some of the other classes.

The influence of creative mindsets on achievement goals, enjoyment, creative self-efficacy and performance among business students

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio

Thinking Skills and Creativity

Resumen

En dos estudios, se examinó la influencia de una mentalidad creativa de crecimiento y una mentalidad creativa fija en las metas de logro orientadas

a la tarea, orientadas al otro y las de evitación del otro, en la autoeficacia creativa, el disfrute y el desempeño percibido y esfuerzo ejercido entre estudiantes mexicanos universitarios de negocios. Ambos estudios se llevaron a cabo en un entorno educativo empresarial en el que se valora en gran medida el desarrollo de habilidades creativas. Los resultados del estudio 1 mostraron una influencia positiva de una mentalidad creativa de crecimiento en las metas de logro orientadas a la tarea y en la autoeficacia creativa. Los resultados del estudio 2 mostraron una influencia positiva de una mentalidad creativa de crecimiento en las metas de logro orientadas a la tarea. Del mismo modo, una mentalidad creativa fija influyó positivamente en las metas de logro orientadas al otro. Por último, una mentalidad de crecimiento tuvo una influencia directa y positiva en la autoeficacia creativa y rendimiento percibido/esfuerzo ejercido y una influencia indirecta en el disfrute. A partir de nuestros resultados, podemos concluir que mantener una mentalidad creativa de crecimiento se relacionó con los resultados de motivación adaptativa y de rendimiento. Se discutieron las implicaciones teóricas y aplicadas de los resultados.

Abstract

In two studies, we examined the influence of a growth and a fixed creative mindset on task-approach, other-approach and other-avoidance achievement goals, creative self-efficacy, enjoyment, and perceived performance and effort exerted among college business students from Mexico. We conducted both studies in a business educational setting where the development of creative skills is highly valued. Results from study 1 showed a positive influence of a growth creative mindset on task-approach achievement goals and creative self-efficacy. Results from study 2 showed a positive influence of a growth creative mindset on task-approach achievement goals. Similarly, a fixed creative mindset had a positive influence on other-approach achievement goals. Last, a growth mindset had a direct, positive influence on creative self-efficacy and perceived performance/effort exerted and an indirect influence on enjoyment. From our results, we can conclude that holding a growth creative mindset was related to adaptive motivational and performance outcomes. The theoretical and applied implications of our results were discussed.

The categorization of brands: The case of P&G™ branding strategy

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio

International Journal of Psychology

Resumen

En dos estudios, se probó lo que se considera la esencia de la última estrategia de *branding* de Procter y Gamble™ (P&G™): hacer explícita la asociación entre su marca corporativa y sus marcas de productos. Los participantes fueron asignados aleatoriamente a una de las condiciones: asociación explícita entre P&G™ y una de sus marcas de producto y una condición de control. Los resultados del estudio 1 mostraron una influencia positiva de la marca corporativa en la valoración de la calidad de la marca para Crest™. Del mismo modo, los resultados del estudio 2 mostraron una influencia positiva de la marca corporativa en los juicios de calidad y confianza en la marca para Oral-B™. Desde una perspectiva multidisciplinaria, se discutieron las implicaciones teóricas y aplicadas de los resultados.

Abstract

In two studies, we tested what we considered the core of Procter and Gamble™ (P&G™) latest branding strategy: making the association between its corporate brand and its product brands explicit. Participants were randomly assigned to one of the conditions: explicit association between P&G™ and one of its product brands and a control condition. Results from study 1 showed a positive influence of the corporate brand on judgements of brand quality for Crest™. Similarly, results from Study 2 showed a positive influence of the corporate brand on judgements of brand quality and trust for Oral-B™. From a multidisciplinary perspective, we discussed the theoretical and applied implications of our results.

Creative self-efficacy: the role of self-regulation for schoolwork and boredom as antecedents, and divergent thinking as a consequence

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio

Social Psychology of Education

Resumen

El propósito de esta investigación fue examinar el papel de la regulación intrínseca y extrínseca y el aburrimiento como antecedentes de autoeficacia

creativa. Además, también se evaluó el efecto de la autoeficacia creativa en el pensamiento divergente entre los niños. Durante el horario escolar y una vez recibido el consentimiento de los padres, se administró una serie de cuestionarios que evaluaban la regulación del trabajo escolar, la autoeficacia creativa, el aburrimiento y el pensamiento divergente. Se utilizaron modelos de ecuaciones estructurales tratando las variables como no distribuidas normalmente y latentes para probar las hipótesis. Los resultados mostraron un efecto positivo de la regulación intrínseca y extrínseca en la autoeficacia creativa. Del mismo modo, la regulación intrínseca tuvo una relación negativa con el aburrimiento. Se discutieron las implicaciones teóricas y aplicadas de los resultados.

Abstract

The purpose of our investigation was to examine the role of intrinsic and extrinsic regulation and boredom as antecedents of creative self-efficacy. In addition, we also assessed the effect of creative self-efficacy on divergent thinking among children. A battery of questionnaires assessing regulation for schoolwork, creative self-efficacy, boredom, and divergent thinking was administered during class time after receiving parental consent. We used structural equation modeling treating the variables as non-normally distributed and latent to test our hypotheses. Results showed a positive effect of intrinsic and extrinsic regulation on creative self-efficacy. Similarly, intrinsic regulation had a negative relationship with boredom. The theoretical and applied implications of our results were discussed.

Creative self-efficacy: the influence of affective states and social persuasion as antecedents and imagination and divergent thinking as consequences

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio

Creativity Research Journal

Resumen

Dos estudios examinaron la influencia del estímulo a la creatividad, la curiosidad, la pasión armoniosa y el apoyo a la autonomía como antecedentes de la autoeficacia creativa y la imaginación y el pensamiento divergente como consecuencias. Se pidió a estudiantes universitarios que completaran una serie de cuestionarios. Se utilizó el modelo de ecuaciones estructurales tratando las variables como latentes y no distribuidas normalmente para

probar las hipótesis. Los resultados del estudio 1 mostraron una influencia positiva del estímulo a la creatividad y la curiosidad en la autoeficacia creativa. De manera similar, la autoeficacia creativa fue un predictor positivo de la imaginación reproductiva y creativa. Los resultados del estudio 2 mostraron un efecto positivo de la pasión armoniosa en la autoeficacia creativa. La autoeficacia creativa fue un predictor positivo de las puntuaciones de fluidez y originalidad de una tarea de pensamiento divergente. Se discutieron las implicaciones teóricas y aplicadas de los resultados.

Abstract

Two studies examined the influence of encouragement for creativity, curiosity, harmonious passion, and autonomy support as antecedents of creative self-efficacy and imagination and divergent thinking as consequences. College students completed a battery of questionnaires. Structural equation modeling treating the variables as latent and not normally distributed was used to test our hypotheses. Results from study 1 showed a positive influence of encouragement for creativity and curiosity on creative self-efficacy. Similarly, creative self-efficacy was a positive predictor of reproductive and creative imagination. Results from study 2 showed a positive effect of harmonious passion on creative self-efficacy. Creative self-efficacy was a positive predictor of fluency and originality scores from a divergent thinking task. The theoretical and applied implications of the results were discussed.

An examination of certain antecedents of social entrepreneurial intentions among Mexico residents

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio; Agarwal, Nivedita

Revista Brasileira de Gestao de Negocios

Resumen

PROPÓSITO: El propósito de esta investigación es triple. En primer lugar, se evaluó el papel de los valores sustentables y sociales como precursores de la orientación a la innovación social, teniendo en cuenta los intereses en cuanto a rendimientos financieros. En segundo lugar, se examinó el papel de la orientación a la innovación social como antecedente de una actitud de emprendimiento social. En tercer lugar, se examinó cómo la actitud, las normas subjetivas y la autoeficacia empresarial influyen en las intenciones de iniciar un proyecto de emprendimiento social entre los residentes de México.

diseño/método/enfoque: Se realizaron 745 encuestas entre residentes de México de ingresos bajos que expresaron interés en iniciar un emprendimiento social. Se utilizaron modelos de ecuaciones estructurales para probar el modelo hipotético.

RESULTADOS: Los resultados mostraron la influencia positiva de los valores sociales en la orientación a la innovación social, teniendo en cuenta al mismo tiempo la influencia de los intereses financieros. La orientación a la innovación social, una actitud hacia el emprendimiento social, la autoeficacia empresarial y normas subjetivas se identificaron como predictores positivos de las intenciones empresariales sociales.

ORIGINALIDAD/VALOR: El documento proporciona información útil sobre la importancia de los valores para comprender la orientación a la innovación social y las intenciones del emprendimiento social.

Abstract

PURPOSE: The purpose of our investigation is threefold. First, we assess the role of sustainable and social values as precursors of social innovation orientation, while taking into account interests as to financial returns. Second, we examine the role of social innovation orientation as an antecedent of a social entrepreneurship attitude. Third, we examine how attitude, subjective norms and entrepreneurship self-efficacy influence intentions of beginning a social entrepreneurship venture among Mexico residents.

DESIGN/METHODOLOGY/APPROACH: We conducted 745 surveys among low-income Mexico residents who expressed interest in initiating a social entrepreneurship venture. We used structural equation modeling to test the hypothesized model.

FINDINGS: Results showed the positive influence of social values on social innovation orientation, while taking into account the influence of financial interests. Social innovation orientation, an attitude toward social entrepreneurship, entrepreneurial self-efficacy and subjective norms were identified as positive predictors of social entrepreneurial intentions.

ORIGINALITY/VALUE: The paper provides useful information about the importance of values to understanding social innovation orientation and social entrepreneurship intentions.

Regresando a los valores básicos: las propuestas del *Marketing* Social y Humanista

Cavazos Arroyo, Judith; Puente Díaz, Rogelio;
Giuliani, Antonio Carlos
Organizações em Contexto

Resumen

Aunque los planteamientos tradicionales del marketing social han dado resultados razonablemente exitosos, han surgido críticas que están conduciendo a la reflexión de sus paradigmas. Por otro lado, ante las consecuencias desalentadoras de un *marketing* neoliberal, una perspectiva humano-centrista del *marketing* empieza a emerger. Este artículo revisó los progresos del *marketing* social y la reciente propuesta del *marketing* humanista. Los resultados muestran que ambos postulados convergen y que el *marketing* social puede integrar la propuesta del *marketing* humanista. Sin embargo, intervenciones del *marketing* sustentadas en la práctica de los altos valores que sostiene el *marketing* humanista pueden contribuir a la reducción de la desigualdad, mejorar el bienestar y la coexistencia humana, satisfacer con dignidad las necesidades humanas elementarles y hacer más eficiente la articulación de los sistemas de intercambio.

Abstract

Although traditional approaches to social marketing have produced reasonable successful results, criticisms have emerged that are leading to the reflection of their paradigms. On the other hand, given the discouraging consequences of neoliberal marketing, a human-centric marketing perspective begins to emerge. This article reviewed the progress of social marketing and the recent approach of humanistic marketing. The results show that both postulates converge and that social marketing can integrate the humanistic marketing perspective. However, marketing interventions based on the practice of the high values of humanistic marketing can contribute to reducing inequality, improving human well-being and coexistence, satisfying basic human needs with dignity, and making a more efficient articulation of exchange systems.

Entrepreneurial orientation in Mexican family businesses

Esparza Aguilar, José Luis; Soto Maciel, Argentina;
De la Garza Ramos, Ma. Isabel

Journal of Economic and Financial Studies

Resumen

Se examinaron los factores que afectan la orientación empresarial en las empresas familiares mexicanas. El objetivo de esta investigación es arrojar luz sobre la relevancia y el valor de dichos factores mediante el análisis de cinco dimensiones ampliamente reconocidas: la proactividad, la innovación, la asunción de riesgos, la agresividad y la autonomía. Los resultados de una muestra de 542 empresas familiares extraídos de la base de datos INEGI-ENAFIN 2010 y la primera etapa empresarial del Global Entrepreneurship Monitor (GEM) muestran una marcada tendencia conservadora en la orientación empresarial de las empresas familiares.

Abstract

We examine factors affecting entrepreneurial orientation in Mexican family businesses. We aim to shed light on the relevance and value of such factors by analyzing five widely recognized dimensions: proactivity, innovation, risk taking, aggressiveness and autonomy. Results from a sample of 542 family businesses extracted from the INEGI-ENAFIN 2010 database and the first entrepreneurial stage of the Global Entrepreneurship Monitor (GEM) show a marked conservative tendency in the family businesses entrepreneurial orientation.

Ethical choices among millennials: cultural differences between the United States and Mexico

Franchi, Raúl; Llanos, Luis Felipe

Journal of International Business and Cultural Studies

Resumen

Una investigación previa realizada en una universidad regional de Estados Unidos se replicó en una universidad católica mexicana con el fin de proporcionar mayor confianza sobre la veracidad de sus conclusiones con respecto a la toma de decisiones éticas entre los *millennials* (o Generación Y). También se consideraron dos estudios estadounidenses adicionales y rela-

cionados con el tema. Se encontraron coincidencias importantes y también algunas diferencias que requieren investigación adicional. El pensamiento ético es una preocupación social crítica y las diferencias entre las culturas presentan implicaciones importantes para las empresas y sus directores, que buscan mejorar la efectividad de su liderazgo.

Abstract

Previous research conducted in a US regional university was replicated in a Catholic Mexican university, in order to provide greater confidence about the veracity of their conclusions regarding ethical decision making among millennials. Two additional and related US studies were also considered. Important coincidences were found and also some differences that call for further research. Thinking ethically is a critical societal concern and cross-cultural differences present important implications for organizations and their managers, seeking to enhance their leadership effectiveness.

Multilateral trade and environmental reforms in a polluted open economy

Gallegos David, Alberto

Estudios Económicos

Resumen

Este artículo presenta reformas que mejoran el bienestar de una economía abierta y contaminada con el objeto de disminuir las distorsiones que se originan del uso de aranceles e impuestos a la contaminación. Con un modelo de equilibrio general en el que dos bienes finales se producen utilizando un insumo contaminante, la economía doméstica elige aranceles e impuestos a la contaminación de manera óptima. El efecto términos de intercambio es clave para identificar que el libre comercio e impuestos a la contaminación no nulos son la dirección que las reformas multilaterales toman para mejorar el bienestar económico.

Abstract

This paper presents welfare-improving reforms for a polluted open economy aiming to reduce distortions from the use of trade and pollution taxes applied at a sub-optimal level. Using a general equilibrium model where two final goods are produced using an intermediate pollutant input and traded with a foreign country, the domestic economy chooses trade and environ-

mental policies optimally. Terms of trade effects are key to finding that free trade and non-zero pollution taxes are the directions for multilateral welfare-improving reforms.

Comercio administrado y política medioambiental bajo competencia imperfecta

Gallegos David, Alberto
Revista Mexicana de Economía y Finanzas

Resumen

El objetivo de este artículo es profundizar sobre la relación teórica entre el comercio internacional y el medioambiente. Mediante un modelo duopolístico, una empresa doméstica y otra extranjera compiten en el mercado doméstico produciendo un bien homogéneo con tecnologías de producción diferenciadas. En este contexto, se examina el efecto de la protección administrada sobre la decisión de la empresa doméstica por adoptar o no una tecnología medioambientalmente limpia. La autoridad comercial elige el nivel de protección mediante un arancel específico antes de que la empresa doméstica decida su nivel de producción, pero después de que esta opta por la adopción. Al ser una política de segundo mejor, la protección administrada genera pérdida de bienestar. Pese a esta distorsión, con la adopción, la disminución en la externalidad compensa el costo de adoptar la tecnología más limpia. Para la autoridad comercial, el conservar la credibilidad de la protección administrada evita efectos negativos que exacerban procesos de apertura comercial sobre el medioambiente: una política de libre comercio podría ser nociva para la empresa doméstica, ya que los incentivos para adoptar son nulos.

Abstract

This paper aims to deepen the theoretical relationship between international trade and the environment. I design a duopolistic competition model where a domestic and a foreign firm compete in the domestic market with homogeneous products and differentiated production technologies. In this context, I examine the effect that managed trade has on the domestic firm's choice to adopt or not an environmental-friendly technology. The commercial authority decides the level of protection applying a specific trade tax before the domestic firm determines its production level, but after the domestic firm makes its choice to adopt or not the cleaner technology. This

second-best policy leads to welfare losses. Nevertheless, the decrease in the monopolistic distortion and the production externality, compensates for the costs associated with the adoption of the cleaner technology. For the policy maker, to remain credible regarding the managed trade protection, avoids negative effects that may exacerbate opening trade processes upon the environment: a free-trade policy could be counterproductive for the domestic firm to adopt, since the incentives to adopt are null.

The effects of motivation over entrepreneurial performance: The case of Mexican Startups

González Anzola, Elvira; Canfield Rivera, Carlos

Journal of Business & Entrepreneurship

Resumen

La motivación, el vínculo entre intención y acción emprendedora, es la base de este estudio longitudinal que analiza el impacto de la motivación y otras variables contextuales en las fases iniciales de las *startups*. Con datos provenientes de 29 equipos que participaron en un taller de Lean Startups en México, un modelo de regresión logística exacta reveló que la motivación *push* (o de empuje), junto con atributos de capital humano, tales como el tiempo asignado, la experiencia empresarial y la diversidad de pensamiento provenientes de una mayor participación femenina en los equipos, contribuye a explicar un aumento en las probabilidades de éxito de los equipos en las primeras etapas de la formación de las *startups*. La originalidad de esta investigación radica en el uso de datos de fuentes primarias y la participación de los autores en las *startups*. Se discuten el alcance, las limitaciones y los aportes al desarrollo de políticas públicas que promuevan la formación de *startups* en México.

Abstract

Motivation, the link between intention and entrepreneurial action, sustains this longitudinal study analyzing the impact of motivation and other contextual variables over the initial startup phases. With data from 29 teams participating in a Lean Startups workshop in Mexico, an exact logistic regression model revealed that push motivation jointly with human capital attributes such as allocated time. Entrepreneurial experience and diversity of thinking derived from greater female participation in teams, contribute to explain an increase of the success probabilities of teams in the early stages of

startup formation. The originality of this research lies in the use of primary sources data and the authors' involvement with startups. Scope, limitations and contributions to the development of public policies promoting startup formation in Mexico are discussed.

The cognitive wealth of nations: a cross country analysis of entrepreneurial abilities, innovation in stem and competitiveness in education

Labastida Tovar, María Elena; Almazán Anaya, Andrew Alexi; Sufian Burhan, Nik Ahmad
Psychology and Education

Resumen

Algunos economistas argumentan que los gobiernos y las empresas deben obtener un mayor crecimiento económico; aun así, para impulsar la competitividad, se debe abordar la cuestión de cómo fomentar la capacidad cognitiva en la población en general. Una gran cantidad de literatura nos demuestra que es la élite cognitiva, aquellos individuos en el extremo derecho de la Curva de Bell, los que más contribuyen a la relación positiva entre la capacidad cognitiva y la riqueza económica. A pesar de la enorme evidencia, los niños dotados y talentosos aún se pierden en el camino estandarizado del sistema de educación pública. No se les identifica ni diagnostica de manera adecuada, y no se les provee con los programas de educación especial que requieren para que su potencial intelectual pueda florecer. La propuesta de este estudio empírico es probar la asociación entre una alta capacidad cognitiva y la riqueza económica cuando se media con otras tres variables: habilidades empresariales, competitividad en educación, e innovación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.

El método empírico que se emplea es el modelo de ecuaciones estructurales. Los resultados sugieren que, entre las tres variables mediadoras, la variable de emprendimiento es la que desempeña un papel importante para explicar las relaciones analizadas. Los países con una mayor proporción de niños con puntuaciones iguales o superiores a 115 puntos de CI explican más la varianza en los dos modelos probados. Los gobiernos y las empresas que estén interesados en ser más competitivos en la economía mundial deberían invertir lo más pronto posible en programas de educación especial para niños dotados y talentosos.

Abstract

Some economists argue that governments and firms must be come more CO economic growth yet to boost competitiveness it must be addressed the issue of how to foster cognitive ability in the overall population. A large body of literature has shown that it is the cognitive elite, those individuals at the far right side of the Bell Curve that most contribute to the positive relationship between cognitive ability and economic wealth. Despite this vast evidence, gifted and talented children are still lost in the standardized public education system path. They are not identified, diagnosed appropriately or provided with the special education programs; they require so their intellectual potential can flourish. The propose of this empirical study is to test de association between high cognitive ability and economic wealth when mediated with three other variables: entrepreneurial abilities, competiveness in education, and innovation in science, technology, engineering and mathematics.

The empirical method employed is structural equation modeling. Findings suggest that among the three mediating variables, it is the entrepreneurship variable that plays a major role in explaining the relationship analyzed. Countries with a greater proportion of children scoring at or beyond 115 IQ points, explain more of the variance in the two models tested. Governments and firms that are interested in becoming more competitive in the world economy should act promptly by investing in special education programs for gifted and talent children.

Blockchain entrepreneurship opportunity in the practices of the unbanked

Larios Hernández, Guillermo Jesús
Business Horizons

Resumen

Dos mil millones de personas en las economías en vías de desarrollo tienen acceso limitado o nulo a servicios financieros formales, lo que genera un interés considerable para investigar la inclusión financiera como un fenómeno multidimensional complejo. Las tecnologías en finanzas digitales, incluyendo la cadena de bloques, han potenciado un tipo de emprendimiento creativo que busca oportunidades en relación con individuos que son excluidos desde un punto de vista financiero. Este artículo plantea la hipótesis de que los factores causales no monetarios y las prácticas financieras informales juegan un papel importante en los hábitos de las personas excluidas

financieramente, lo que favorecería las características de desintermediación de la cadena de bloques sobre el enfoque actual. Después de aplicar el Análisis Comparativo Cualitativo difuso (fsQCA o fuzzy-set Qualitative Comparative Analysis) para determinar las condiciones relacionadas con la práctica financiera y las motivaciones que explican la ausencia de una cuenta bancaria formal, se prescriben cinco sensibilidades que los empresarios de la cadena de bloques deben considerar al apuntar a este segmento. El valor del enfoque de este artículo se extiende mucho más allá de las visiones unisistemáticas tradicionales para la inclusión financiera, a medida que las oportunidades empresariales basadas en la cadena de bloques surgen para revelar formas alternativas de servicios financieros sin intermediarios, que se ejemplificarán en las *startups* que modelan prácticas informales. La iniciativa empresarial de la cadena de bloques puede generar servicios financieros semiformales que acerquen las aspiraciones financieras a las personas. Mi perspectiva es relevante para los empresarios de la cadena de bloques que aspiran a comprender las prácticas de quienes no cuentan con servicio de banca como fuente de información para el desarrollo de soluciones innovadoras.

Abstract

Two billion people in developing economies have limited or no access to formal financial services, creating cause for substantial research interest in financial inclusion as a complex multidimensional phenomenon. Digital finance technologies, including blockchain, have empowered a type of crescive entrepreneurship that seeks opportunities in relation to financially excluded individuals. This article hypothesizes that nonmonetary causal factors and informal financial practices play a major role in habits of the financially excluded, which would favor blockchain's disintermediation features over the incumbent approach. After applying fuzzy-set Qualitative Comparative Analysis (fsQCA) to determine the conditions related to financial practice and motivations that explain the absence of a formal bank account, I prescribe five sensitivities that blockchain entrepreneurs need to consider when targeting this segment. The value of this article's approach extends well beyond traditional unisystemic views for financial inclusion, as blockchain-based entrepreneurial opportunities emerge to reveal alternative forms of disintermediated financial services, which we exemplify in startups modeling informal practices. Blockchain entrepreneurship can generate semi-formal financial services that bring financial aspirations closer to people. My perspective is relevant to blockchain entrepreneurs who aim to understand the practices of the unbanked as source information for the development of innovative solutions.

Semantic test of a technology management model in family business

Larios Hernández, Guillermo Jesús; Soto Maciel, Argentina

Journal of Technology Management and Innovation

Resumen

Este documento reúne las concepciones del negocio familiar desde la perspectiva de la gestión de la innovación y la tecnología, y las pone a prueba en el caso de un productor mexicano de caña de azúcar. La literatura indica que los objetivos no financieros, la aversión al riesgo y los controles fuertes influyen negativamente en los resultados de innovación de las empresas familiares. Con base en el análisis de redes semánticas, recopilamos información transversal sobre las actividades tecnológicas de la empresa, valores de innovación y flujos organizacionales, lo que permitió identificar un perfil de gestión organizacional que da forma a un estilo innovador. Aunque reconocemos la consistencia de la literatura en aspectos como la influencia y el control directo de la familia, o la importancia de las asociaciones de ITS y el conocimiento externo, nuestros hallazgos no identificaron ninguna preocupación acerca de perder el control en algunas partes de la empresa familiar. Esta investigación contribuye a la comprensión de la gestión de la tecnología y los elementos para organizar una empresa familiar en una economía emergente desde una perspectiva relacional. Se discuten las implicaciones para respaldar la teoría y la caracterización de la innovación de la empresa familiar y la gestión de la tecnología en los países en vías de desarrollo.

Abstract

This paper assembles family business conceptions from the innovation and technology management perspective, and tests them in the case of a Mexican sugarcane producer. Literature indicates that non-financial objectives, risk aversion and strong controls negatively influence family firms' innovation outcomes. Based on semantic network analysis, we collected transversal information on the firm's technology activities, innovation values and organizational flows, which allowed for the identification of an organizational management profile that shapes an innovation style. Although we acknowledge literature consistency in aspects such as family direct influence and control, or the importance of STI partnerships and external knowledge, our findings did not identify any concerns about losing control in parts of the family business. This research contributes to the understanding of technology management and organizational elements in an emerging economy's family firm from a relational perspective. Implications for theory endorse-

ment and characterization of family business innovation and technology management in developing countries are discussed.

Financial compensation and organizational commitment: differences among Mexican and Malaysian bankers

Llanos, Luis Felipe; Bin Ahmad, Rusli

Compensation & Benefits Review

Resumen

México y Malasia son países contrastantes, en lados opuestos del globo desde un punto de vista geográfico, con muchas diferencias culturales, pero con un producto interno bruto *per cápita* similar y un sistema comercial bancario similar. La hipótesis es que los sistemas de compensación económica de los empleados bancarios en ambos países, así como los sueldos, las bonificaciones y los salarios basados en el mérito, se correlacionan con el mismo compromiso laboral. La investigación utiliza el mismo instrumento para recopilar datos y los resultados que se obtuvieron recientemente en un estudio de Malasia para compararlos con el caso de México, por medio de un análisis multivariado. Los primeros resultados muestran que el instrumento de Malasia es consistentemente válido y confiable en el caso de México. En segundo lugar, el estudio confirma que la estrategia de México de aumentar el salario de los banqueros, sus bonos o pagos basados en méritos, puede también aumentar el compromiso de la organización, pero no del todo. En tercer lugar, los resultados sugieren que los esquemas de compensación que se basan en el mérito son más eficientes en países con baja aversión a la incertidumbre, como Malasia, y menos eficientes en países con alta aversión al riesgo, como en el caso de México.

Abstract

Mexico and Malaysia are contrasting countries, geographically on opposite sides of the globe, with plenty of cultural differences, but with a similar gross domestic product per capita, and a similar banking commercial system. The hypothesis is the economic compensation systems of bank employees in both countries, salaries, bonus and merit based pay, correlate with the same labor commitment. The research uses the same data collection instrument and results recently obtained in a Malaysian study to compare them to the Mexican case, through multivariate analysis. First results show that the Malaysian instrument is consistently valid and reliable in the case

of Mexico. Second, the study confirms that Mexico's strategy of raising the salary of bankers, or their bonuses, or merit-based payments, may increase organizational commitment but not altogether. Third, results suggest that merit-based compensation schemes are more efficient in countries with low uncertainty aversion, such as Malaysia, and less efficient in countries with high-risk aversion, as in the case of Mexico.

La eficacia de la policía en México: un enfoque cualitativo

Llanos Reynoso, Luis Felipe; Rivas, Luis Arturo;
Lambarry, Fernando; Trujillo, Mara M.
Polis

Resumen

INTRODUCCIÓN: La cifra de homicidios y la desconfianza de la sociedad confirman que no se tienen identificadas las categorías organizacionales de la policía en México que le ayuden a resolver los problemas de inseguridad. El objetivo de la investigación es encontrar las cualidades que mejoren la eficacia de los resultados de las policías. Metodología: Se desarrolla una investigación cualitativa en dos etapas. Primero, un estudio exploratorio documental dentro de cuatro dimensiones: organizacional, axiológica, humana y tecnológica. Segundo, un estudio correlacional, a partir de entrevistas semiestructuradas a expertos en seguridad en México.
Resultados: del estudio correlacional se ubica una quinta dimensión: la social, y del análisis cruzado de ambas metodologías se identifican 28 categorías excluyentes y exhaustivas relacionadas con la eficacia.
Conclusión: se encontró el mapa de dimensiones y categorías que explican de una forma cualitativa la eficacia de la policía en México, las cuales pueden ser la base para la creación de un tablero de gestión. Palabreas-clave: policías eficaces; eficacia policial; organización policiaca; cualidades policiales; policía México.

Abstract

INTRODUCTION: the number of murders and distrust of society confirm that the organizational categories of police in Mexico, which would help solve the problems of insecurity, are not known. The research objective is to find the qualities that improve the effectiveness of the results of the police. Methodology: a qualitative research is developed in two stages. First, an exploratory documentary study within four dimensions: organizational, axiological, human and technological. Second, a correlational study, based

on semi-structured interviews with security experts in Mexico. Results: From the correlational study, there is a fifth dimension: the social dimension. From the cross analysis of both methodologies we identify 28 exclusive and exhaustive categories related to efficacy. Conclusion: the map of dimensions and categories was found that explain in a qualitative way the effectiveness of the police in Mexico, which can be the basis for the creation of a management board.

Análisis trimestral de la complejidad legal de la Ley del impuesto al valor agregado en el periodo de 1978 A 2016

Moreno, Javier; Beltrán, Jaime H.; Mata, Leovardo
Panorama económico

Resumen

Se estudia la complejidad legal a través del modelo de Katz y Bommarito, de la ley del impuesto al valor agregado, desde su versión original publicada en 1978, hasta la versión vigente actualmente (2016). Los datos revelan que la ley se ha vuelto más compleja a través del tiempo, en términos de las variables estructura, entropía e interdependencia, utilizadas en el estudio para conformar el índice de complejidad.

Abstract

Through the Katz and Bommarito's model, we studied the legal complexity of the Value Added Tax Law, from its original version published on 1978, until the current version (2016). The data reveals that the Law became more complex over time, in terms of structure, entropy and interdependence, the variables considered by this study for measuring legal complexity.

Marx's Theory: Evolutionary or Revolutionary?

Muñoz, Jesús
American Review of Political Economy

Resumen

El propósito de este artículo en el campo de la historia del pensamiento económico es investigar desde un punto de vista científico si la teoría de

Marx es evolutiva o revolucionaria, mediante el análisis de algunos textos principales de Marx como *El Capital*, *La ideología alemana* y *El 18 Brumario de Luis Bonaparte*. La idea que aquí se actualiza fue vista por primera vez por este autor en el libro de Alvin Gouldner, *Los dos marxismos: contradicciones y anomalías en el desarrollo de la teoría* (Gouldner, 1980). Gouldner se enfrenta al marxismo científico con énfasis en las leyes del desarrollo contra el marxismo crítico, haciendo hincapié en la práctica y las críticas. Esta cuestión ha sido abordada en algunos ámbitos de la economía no marxista como una crítica al programa de investigación científica de Marx y Engels. Esto se debe a que se trata de un tema fundamental de Marx relacionado con su método y con su uso de la dialéctica en su búsqueda de la superación del capitalismo y, en última instancia, de la emancipación humana. El resultado es que la ambigüedad entre ambas teorías se relaciona con la solidez del cambio y el método, por lo que el marxismo crítico hoy es más relevante. La Sección 1 introduce el problema científico en cuestión. La Sección 2 trata sobre problemas relacionados. La Sección 3 es un breve análisis de los textos clave de Marx. La Sección 4 actualiza las ideas de Goldner. Finalmente, la Sección 5 brinda conclusiones abiertas. Las referencias se enumeran al final del artículo.

Abstract

The purpose of this article in the field of the history of economic thought is to investigate from a scientific viewpoint whether Marx's theory is evolutionary or revolutionary by analyzing some main texts of Marx such as The Capital, The German Ideology and The Eighteenth Brumaire of Louis Bonaparte. The idea to be here, by updated was first seen by this author in the book of Alvin Gouldner, The Two Marxisms. Contradictions and Anomalies in the Development of Theory (Gouldner, 1980). Gouldner confronts Scientific Marxism with its emphasis upon the laws of development against Critical Marxism stressing practice and critiques. This question has been addressed in some realms of non-Marxian economics as a critique of the scientific research programme of Marx and Engels. This is due to this is a fundamental Marx's topic related to his method and to his use of dialectics in his quest for the overcoming of capitalism and ultimately for human emancipation. The result is that the ambiguity between both Marxist theories is related to the fastness of change and method, whereby Critical Marxism is nowadays more relevant. Section 1 is an introduction on the scientific problem at hand. Section 2 is about related problems. Section 3 is a brief analysis of key Marx's texts. Section 4 updates Goldner's insights. Section 5 gives open conclusions. References are listed at the end of the article.

Metodología para elaborar leyes de posibilidad de retirada del cliente: una aplicación al sector del vestido

Ortigosa Hernández, Mauricio
Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa

Resumen

El presente documento pone a prueba en el sector del vestido en el centro del país, una metodología basada en la teoría de la incertidumbre y los subconjuntos borrosos para construir leyes de posibilidad de retirada del cliente con la empresa, con tan solo la opinión subjetiva de expertos. La aportación del presente trabajo permite obtener un camino alternativo cuando no es posible contar con la información requerida por los modelos identificados en la literatura basados en principios derivados de las leyes del azar, incluso métodos heurísticos. Los resultados muestran la utilidad de los conceptos borrosos en un problema donde la incertidumbre en relación con la permanencia del cliente se hace evidente, permitiendo obtener un elemento necesario (tiempo) cuando se requiera medir el valor económico del cliente (Customer Lifetime Value: CLV) en el campo de la incertidumbre.

Abstract

The current work tests, in the dress sector in the center of the country, a methodology based in the theory of uncertainty and the fuzzy subsets, in order to build laws of possibilities for the retreat of clients only with the subjective opinion given by experts. The contribution of the present work allows obtaining an alternative path when it is not possible to get the required information by the models identied in the literature based in principles derived of the random laws even from heuristic methods. The results show the utility of fuzzy concepts in a problem where the uncertainty in relation to the permanence of the client is evident and allows to obtain a valuable element (time), when the Customer Lifetime Value (CLV) is required to be measured in the eld of uncertainty.

El sector privado en el cumplimiento de los ODS: la experiencia mexicana

Pérez Pineda, Jorge Antonio
Revista Española de Desarrollo y Cooperación

Resumen

El lanzamiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y del Pacto Mundial de Naciones Unidas planteó una reconsideración del rol del sector privado en la cooperación internacional. En torno a este, aparece una literatura que busca y ha guiado las mejores formas de colaboración público-privada. En tal sentido se vuelve pertinente identificar la manera en que el sector privado contribuirá al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenido, y particularmente ilustrarlo a partir de la experiencia mexicana con la recién creada Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) y de la Alianza por la Sostenibilidad.

Abstract

The launching of the Millennium Development Goals and the United Nations Global Compact helped reevaluate the role of the private sector in international cooperation. Around this notion, literature seeks for and has guided the best forms of public-private collaboration. In this regard, it is relevant to identify the manner in which the private sector will contribute to achieve the Sustainable Development Goals, and particularly to illustrate it from the Mexican experience with the recently created Mexican Agency for International Development Cooperation (AMEXCID) and the Alliance for Sustainability.

Adoption of renewable energy technologies in Mexico: The role of cognitive factors and innovation attributes

Reyes Mercado, Pavel; Rajagopal
International Journal of Energy Sector Management

Resumen

OBJETIVO: Esta investigación tiene como objetivo analizar los factores cognitivos y los atributos de innovación y su influencia en la adopción de tecnologías de energía solar renovable para las viviendas urbanas en México.

También amplía los marcos cognitivos existentes al incluir variables de la difusión de la teoría de la innovación.

DISEÑO/METODOLOGÍA/ENFOQUE: Con base en la información de 291 consumidores urbanos y mediante el uso de mínimos cuadrados parciales (PLS, por sus siglas en inglés), se probó empíricamente el modelo propuesto. El método PLS finito ayudó a identificar dos segmentos de mercado.

RESULTADOS: Los resultados sugieren que las creencias sobre las consecuencias de adoptar tecnologías de energía solar tienen una influencia significativa en la configuración de las actitudes de los consumidores hacia las tecnologías de energía solar que se encontraron como un pronosticador preciso de la intención conductual de adoptar estas tecnologías. En cuanto a los atributos de innovación, los resultados muestran que para que un calentador solar sea adquirido, debe ser compatible con los valores sociales del consumidor. La triabilidad y la ventaja relativa muestran poca influencia en la formación de actitudes. Dos segmentos de mercado difieren sobre la base de creencias y actitudes.

LIMITACIONES/IMPLICACIONES DE LA INVESTIGACIÓN: El estudio se limitó a analizar las respuestas de los consumidores a la energía solar en entornos urbanos residenciales.

IMPLICACIONES PRÁCTICAS: Las organizaciones que desean aumentar su base de consumidores necesitan desarrollar innovaciones tecnológicas sólidas con altos niveles de compatibilidad de baja complejidad.

ORIGINALIDAD/VALOR: El estudio combina la difusión de la teoría de la innovación con los marcos cognitivos y descubre que los atributos de innovación se convierten en fuertes para pronosticar las intenciones de adquirir tecnologías de energía solar.

Abstract

PURPOSE: This research aims to analyse cognitive factors, innovation attributes and their influence on adoption of solar renewable energy technologies (RETs) for urban households in Mexico. It expands existing cognitive frameworks by including variables from diffusion of innovation theory.

DESIGN/METHODOLOGY/APPROACH: On the basis of the data of 291 urban consumers and through the use of partial least squares (PLS), the proposed

model was empirically tested. Finite mixture PLS method helped identify two market segments.

FINDINGS: Findings suggest that beliefs about consequences of adopting RETs have significant influence in shaping consumer's attitudes towards RETs which were found to be an accurate predictor of the behavioral intention to adopt these technologies. Regarding innovation attributes, the results show that for a solar heater to be adopted, it should be compatible with the social values of the consumer. Triability and relative advantage show little influence on attitude formation. Two market segments found differ based on beliefs and attitudes.

RESEARCH LIMITATIONS/IMPLICATIONS: The study was limited to analyse consumer responses to solar energy in residential urban settings.

PRACTICAL IMPLICATIONS: Organizations wanting to increase their consumer base need to develop sound technological innovations with high levels of compatibility a low complexity.

ORIGINALITY/VALUE: The study combines diffusion of innovation theory with cognitive frameworks and finds that innovation attributes become strong predictors of intentions to adopt RETs.

Esfuerzo fiscal de las entidades federativas mexicanas durante el periodo 2004 al 2012

Sour Vargas, Laura
Economía Teoría y Práctica

Resumen

No obstante que la dependencia financiera de los gobiernos municipales hacia el gobierno federal es un problema persistente, poco se ha estudiado el esfuerzo fiscal a nivel estatal en México con evidencia de los últimos años. En este estudio se utilizan datos panel de los 31 estados de la república, excluyendo al Distrito Federal, mediante un modelo de Mínimos Cuadrados Generalizados Factibles (mcgf) para examinar el esfuerzo fiscal estatal. Los resultados extienden las conclusiones de estudios anteriores y se integran al de la literatura sobre el impacto del pacto fiscal sobre las relaciones intergubernamentales en México.

Abstract

Although municipal governments' financial dependency on the federal government is a persistent problem, little attention has been paid to fiscal efforts at the state level in Mexico with data from recent years. This study used panel data from Mexico's 31 states, excluding the Federal District, with a model of Feasible Generalized Least Squares (FGLS), to examine state-level fiscal efforts. The results extend the findings of previous studies and enrich the literature on the impact of recent tax reforms on intergovernmental relations in Mexico.

Avances en la cantidad de la información financiera del sector público en México a raíz de la LGCG

Sour Vargas, Laura
Contaduría y Administración

Resumen

En este trabajo se evalúa la cantidad, calidad y armonización de la información financiera publicada por las entidades federativas, el Distrito Federal y el gobierno federal durante el periodo 2008-2012, a raíz de la aprobación de la Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG). En primer lugar, se emplean los requerimientos senalados ˜por el CONAC y posteriormente las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público 1 (IPSAS por sus siglas en inglés) para evaluar la publicación de los estados financieros. En segundo lugar, se reporta el cumplimiento de la publicación de las cuentas que senalan˜ los IPSAS 1, 2 y 17. Finalmente, se estudia la armonización de los estados financieros mediante el índice Herfindahl-Hirschman para determinar si los estados financieros son comparables entre sí. Los resultados apuntan a que el sector público ha aumentado la cantidad, calidad y armonización de la información financiera publicada durante el periodo de estudio.

Abstract

We evaluate the quantity, quality and harmonization of the financial information published by the states, the Federal District and the federal government during the period 2008 to 2012, following the approval of the General Law on Government Accounting (LGCG). First, the requirements identified by the CONAC and subsequently the International Accounting Standards Public Sector 1 (IPSAS) are used to assess the publication of the financial

statements. Second, we present the rate of compliance with the publication of accounts pointing IPSAS 1, 2 and 17. Finally, the harmonization of financial statements is studied by the Herfindahl-Hirschman index to determine whether the financial statements are comparable between them. The results indicate that the public sector has increased the quantity, quality and harmonization of the financial information published.

Gobierno electrónico y corrupción en México (2005-2010)

Sour Vargas, Laura

Innovar: Revista de Ciencias Administrativas y Sociales

Resumen

Diversos estudios dan testimonio de que el gobierno electrónico es una herramienta que facilita las transacciones y el intercambio de información de manera digital entre la administración pública y los ciudadanos, lo que minimiza la probabilidad de incurrir en actos corruptos. Sin embargo, este tema ha sido poco estudiado para el caso de México. En este trabajo se analiza el impacto que ha tenido la difusión de la información y las transacciones realizadas mediante el gobierno electrónico a nivel estatal y en el Distrito Federal sobre el Índice Nacional de Corrupción y Buen Gobierno para el 2005 y el 2010. Los resultados indican que el impacto del gobierno electrónico ha sido significativo, pero modesto. Estos datos enriquecen la discusión sobre los cambios requeridos para aliviar este problema en el país.

Abstract

Several studies prove that e-government is a tool that facilitates transactions and the exchange of information digitally between public administration and citizens, which minimizes the likelihood of falling into corrupt acts. However, in the case of Mexico this issue hasn't been researched enough. This paper analyzes the impact of spreading information and the transactions carried out through electronic government at a state level and in Mexico City on the National Corruption and Good Governance Index for 2005 and 2010. The results indicate that the impact of electronic government has been significant, but modest. These data enrich the discussion about the changes required to solve this problem in the country.

The higher intelligence of the 'creative minority' provides the infrastructure for entrepreneurial innovation

Sufian Burhana, Nik Ahmad; Che Razak, Razli;
Salleh, Fauzilah; Labastida Tovar, María Elena

Intelligence

Resumen

¿El cociente intelectual (CI) de una nación regula la facilidad para hacer negocios? Con base en la distribución normal de las puntuaciones de CI en una nación, la población se clasificó en tres grupos, específicamente en intelectual, capacidad promedio y no intelectual, representados por los percentiles 95, 50 y 5 de nivel de CI respectivamente. Utilizando un método de regresión robusta, se examinó el impacto de cada tipo de CI en el índice de facilidad para hacer negocios. Se estudiaron los subindicadores del entorno regulatorio de las diez empresas en 71 países. En este estudio, el efecto del cociente intelectual se controló para los niveles de libertad económica, PIB *per cápita*, libertad de corrupción y educación terciaria. Los resultados mostraron una fuerte evidencia de que el cociente intelectual de la clase intelectual había contribuido más a la mejora del entorno regulatorio, que apoya la iniciativa empresarial. Este resultado fue consistente con el término 'minoría creativa' acuñado por el prominente historiador Arnold Toynbee. Se concluyó que el coeficiente de inteligencia de las personas de la clase intelectual es el factor más importante para crear un entorno regulatorio comercial cómodo para los empresarios. Esto ocurre gracias a su liderazgo competente y virtuoso que mejora la calidad y la eficiencia de las instituciones en todos los países.

Abstract

Does the intelligence quotient (IQ) in a nation regulate the ease of doing business? Based on the normal distribution of IQ scores within a nation, the population was classified into three groups, specifically intellectual class, average ability, and non-intellectual class, which were represented by the 95th, 50th, and the 5th percentiles of IQ level respectively. Using a robust regression method, the impact of each IQ class on the ease of doing business (EDB) index was examined. The sub-indicators of the ten business regulatory environment across 71 countries were studied. In this study, the effect of IQ was controlled for the levels of economic freedom, GDP per capita, freedom of corruption, and tertiary education. Results revealed strong evidence that the IQ of the intellectual class had contributed most to the enhancement

of the regulatory environment, which is supportive for entrepreneurship. This result was consistent with the term 'creative minority' coined by the prominent historian Arnold Toynbee. It was concluded that the IQ of the people from the intellectual class is the most significant factor for creating a business regulatory environment that eases the entrepreneurs. This occurs through their competent and virtuous leadership that enhances the quality and efficiency of institutions across countries.

Why are cognitive abilities of children so different across countries? The link between major socioeconomic factors and PISA test scores

Sufian Burhan, Nik Ahmad; Yunus, Melor Md.;
Labastida Tovar, María Elena; Ghazi Burhan, Nik Mohd

Personality and Individual Differences

Resumen

Se empleó el análisis de pautas para examinar los efectos de los factores socioeconómicos en el nivel de capacidad cognitiva de los niños (medido por puntajes PISA o Programme for International Student Assessment) a nivel país (N = 55). Los resultados mostraron que el nivel de escolaridad de los niños tuvo un efecto directo positivo en su capacidad cognitiva, mientras que los efectos directos de la tasa de fertilidad adulta y la mortalidad infantil fueron significativamente negativos. Como se encontró que la mortalidad infantil tenía el mayor efecto total sobre la capacidad cognitiva, los resultados también confirmaron que el ingreso *per cápita* había canalizado indirectamente su efecto positivo sobre la capacidad cognitiva a través de la reducción de la mortalidad infantil. Además, a largo plazo, el nivel educativo de los padres tuvo el mayor efecto indirecto positivo sobre la capacidad cognitiva porque aumentó significativamente la tasa de escolaridad de los niños y redujo la tasa de fertilidad. Sugerimos que, en los países que se consideran en este estudio, los padres bien educados tienen una mayor conciencia de que la calidad de vida aumenta indirectamente la capacidad cognitiva de sus hijos.

Abstract

Path analysis was employed to examine the effects of socioeconomic factors on children's level of cognitive ability (measured by PISA scores) at a cross-country level (N = 55). The results showed that children's level of

schooling had a positive direct effect on their cognitive ability, while the direct effects of adult fertility rate and child mortality were significantly negative. As we found that child mortality had the largest total effect on cognitive ability, the results also confirmed that per capita income had indirectly channeled its positive effect on cognitive ability through the reduction in child mortality. Moreover, in the long term, parents' education level had the largest positive indirect effect on cognitive ability because it significantly increased children's schooling rate and reduced the fertility rate. We suggest that, in the countries considered herein, well-educated parents have higher awareness of quality of life that indirectly raises the cognitive ability of their children.

Passenger facility charges in privatised Mexican airports

Valdés, Victor; Sour, Laura
Journal of Transport Economics and Policy

Resumen

La fijación de precios en los aeropuertos es un determinante clave de los ingresos de los mismos, pero se ha estudiado poco fuera de Europa y Estados Unidos. Examinamos los factores decisivos de los Cargos de servicios para pasajeros (PFC o Passenger Facility Charges) nacionales en aeropuertos privatizados durante un periodo de nueve años (2006-2014) en México. Utilizando un modelo de método de momentos generalizado o GMM, se encontró que la regulación del límite de tarifa del tipo *dual-till* (es decir, que las tasas aeronáuticas se establecen al margen de los ingresos por las actividades comerciales) ha tenido un efecto significativo sobre los PFC durante el periodo posterior a la privatización; los aeropuertos pueden capturar el poder de mercado de las aerolíneas al establecer los PFC, y los aeropuertos aumentan el PFC cuando los pasajeros nacionales se vuelven más importantes. Estos hallazgos ilustran el estado actual de los aeropuertos privatizados en México y complementan la literatura empírica sobre precios aeroportuarios.

Abstract

Airport pricing is a key determinant of airport revenue, but has been studied little outside of Europe and the United States. We examine the determinants of domestic Passenger Facility Charges (PFC) in privatised airports

over a nine-year period (2006–2014) in Mexico. Using a GMM model, we find that dual-till price cap regulation has had a significant effect on PFC during the post-privatisation period; airports can capture airlines' market power when setting PFC, and airports increase PFC when domestic passengers becomes more important. These findings illustrate the actual status of Mexican privatised airports and complement the empirical airport pricing literature.

Value contributions of the venture capitalist in Mexico: building an exit for the investment

Wiencke, Enrique

Journal of Technology Management and Innovation

Resumen

Los capitalistas de riesgo aportan dinero y contribuciones no monetarias a emprendimientos de alto crecimiento para ayudarlos a convertirse en grandes compañías. Si bien se sabe que estas contribuciones tienen un impacto en el crecimiento de la empresa, en México se conoce poco sobre su naturaleza, la forma en la que se integran en la empresa y cómo contribuyen al desarrollo de la misma. El presente artículo muestra una teoría considerable que se propone para explicar cómo el capitalista de riesgo trabaja mano a mano con el empresario para hacer crecer la empresa. Esta teoría surgió de la información recopilada en entrevistas a nueve capitalistas de riesgo y a nueve empresarios, y se analizó según lo propuesto por la metodología de la teoría fundamentada. La teoría que resultó del estudio reconoce que las contribuciones de los capitalistas de riesgo, a menudo llamadas de valor agregado, son relativas a la construcción de una salida para la inversión.

Abstract

Venture capitalists provide money and non-monetary contributions to high growth ventures to help them become great companies. Although it is knowned that these contributions have an impact on the growth of the firm, little is known in Mexico of their nature, how they get into the venture, and how they contribute to the development of the company. The present article reports a proposed substantive theory that explains how the venture capitalist work hand in hand with the entrepreneur to

grow the company. This substantive theory emerged from data collected through interviews to nine venture capitalists and nine entrepreneurs, and analyzed as proposed by the grounded theory methodology. The resulting substantive theory acknowledges that contributions of venture capitalists, often called value-added, are relative to building an exit for the investment.

Premio al riesgo histórico del mercado de capitales como estimador del esperado: un estudio del caso mexicano

Zúñiga Feria, Laura G.;
Agudelo Torres, Gabriel Alberto;
Franco Arbeláez, Luis Ceferino;
Franco Ceballos, Luis Eduardo
Espacios

Resumen

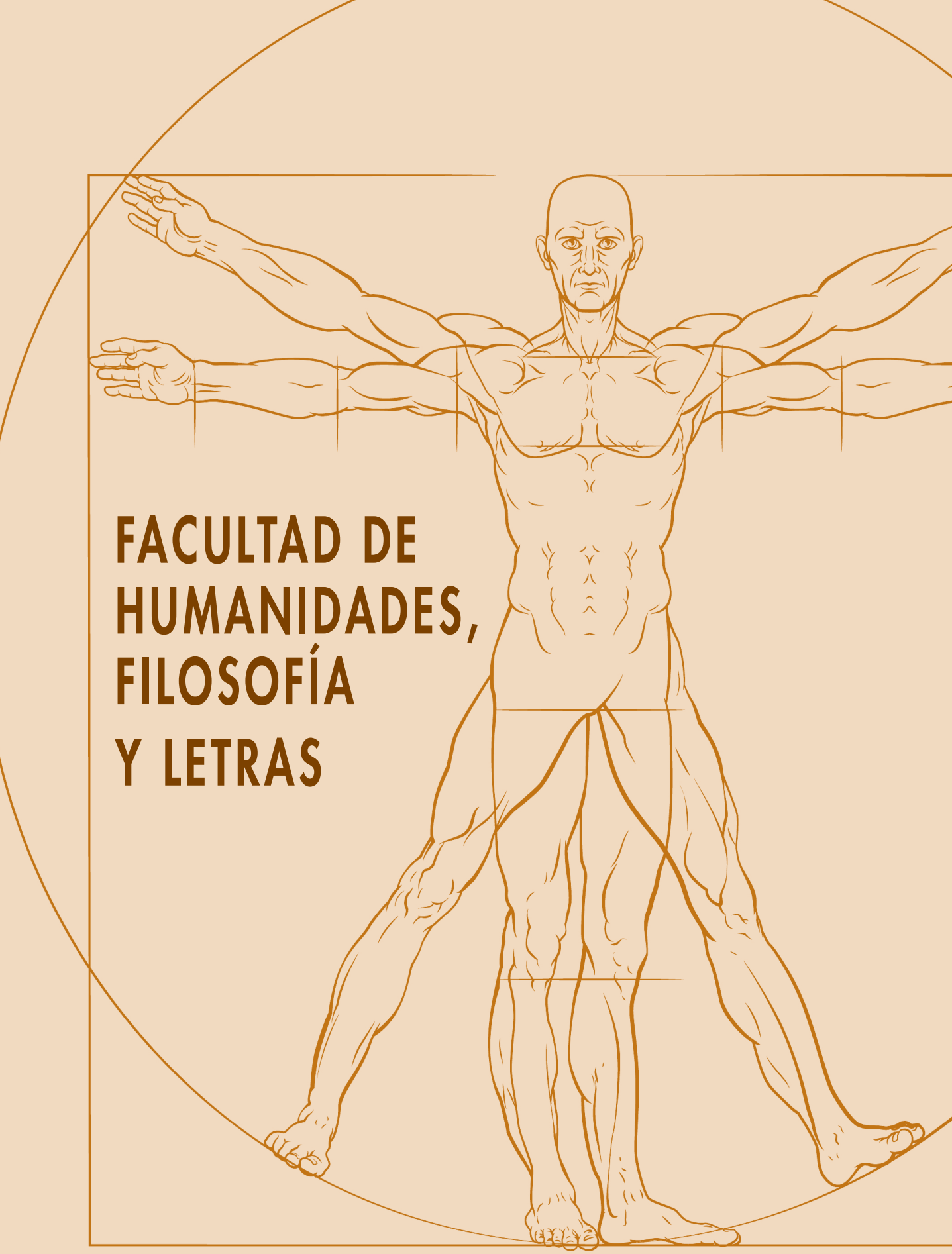
Ante la ausencia de mediciones de acceso público en México para el premio al riesgo del mercado de capitales, y con base en los hallazgos de Fernández (2009), en este artículo se presenta la valuación empírica de este premio al riesgo histórico (PRH) a partir de las diferentes medidas de retorno del mercado de capitales y de los activos considerados libres de riesgo en este país. Usando información mensual anualizada en la definición usual para el PRH, en función de los certificados de deuda gubernamental, se calcula un valor mayor al utilizar el Índice de Rendimiento Total (8.1%) en comparación con el Índice de Precios y Cotizaciones (7.4%) de la Bolsa Mexicana de Valores. Este valor aumenta hasta más del 10% al emplear el Bono a diez años como activo libre de riesgo. Se comprueba que dicho premio cambia en función del periodo de análisis, siendo el premio más bajo y de mayor dispersión cuando se emplean los últimos cinco años para calcularlo.

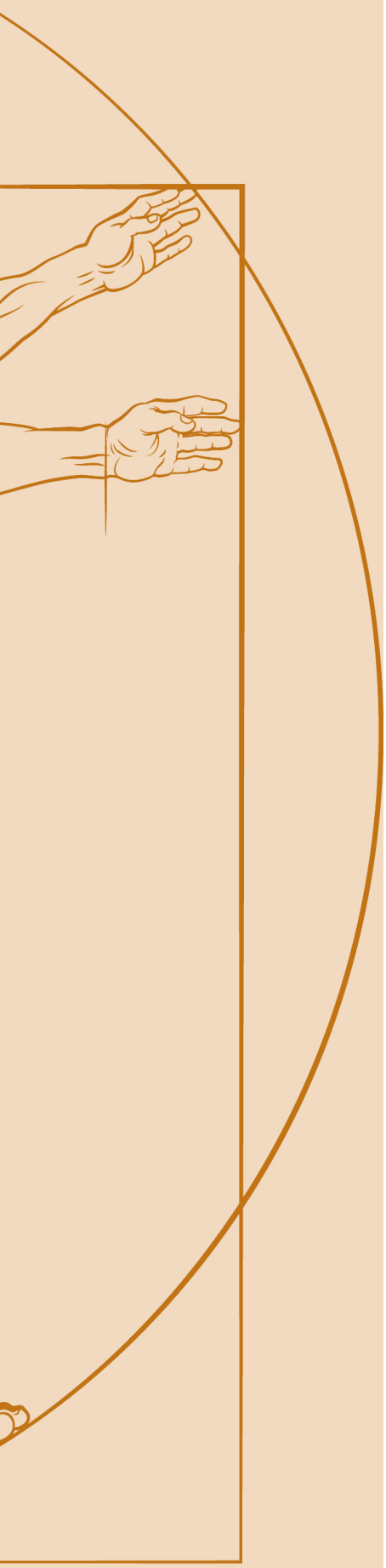
Abstract

In the absence of public data of the historical risk premium (HRP) for México's capital market, and based on the opinions of Fernández (2009), this paper presents an empirical valuation of this HRP using the different benchmarks used to measure de capital market return and the risk free assets in this country. Employing monthly-annualized data in the usual

methodology for the premium computation, that's with the T-Bills, we measure a higher value of the HRP with the Total Return Index (8.1%) versus the IPC stock exchange index (7.4%) from the Bolsa Mexicana de Valores. This value increases to more than 10% if using the ten years T-Bill as the risk free asset. We prove that the HRP changes with the period analyzed, resulting in a lower and more disperse value when calculated with the information from the last five years.

FACULTAD DE HUMANIDADES, FILOSOFÍA Y LETRAS





The hermeneutics of recovery according to Paul Ricœur and Bernard Lonergan

Covarrubias, Allan Christian

Signos Filosóficos

Resumen

Paul Ricoeur elabora una crítica a la postura hermenéutica de la escuela de la sospecha con el fin de complementar sus supuestos con la recuperación de una epistemología histórica. De esta manera surge una nueva comprensión hermenéutica según la cual han de analizarse los signos y símbolos diseminados en la historia. Bernard Lonergan asume esta empresa y profundiza en una epistemología trascendental que recupera la subjetividad, cuya forma de conocer será capaz de autoapropiarse y con ello, instaurarse como referente de validación en la comprensión de la significación hermenéutica.

Abstract

Paul Ricoeur develops a critique of the hermeneutic position of the school of suspicion in order to complement its assumptions with the recovery of a historical epistemology. Consequently, a new hermeneutic understanding arises whereby the signs and symbols spread throughout history are to be analyzed. Bernard Lonergan undertakes this enterprise and delves into a transcendental epistemology, which recovers subjectivity. This subjectivity's way of knowing will be capable of self-appropriation, hence becoming a validation reference for the understanding of hermeneutic meaning.

Pascal y Kierkegaard. La lógica del corazón y la fe como pasión

Dobre, Catalina Elena

Metafísica y Persona

Resumen

En la historia de la filosofía, hay algunos filósofos que, después de andar por los senderos de la racionalidad,

decidieron abandonarlo, comprendiendo que la verdad se revela no bajo las categorías de la certeza, sino bajo la guía del corazón, de un sentir peculiar, que en los momentos más difíciles ayuda al hombre a encontrar el camino correcto para orientarse en su existencia. Entre estos filósofos, llaman la atención Pascal y Kierkegaard, ya que ambos, en contextos diferentes, eligieron la *Philosophia Cordis* y lucharon contra los límites que la razón impone al conocimiento, contra la idea objetiva de Dios, tratando de rescatar la verdad mediada por la "lógica del corazón". En este artículo se va a subrayar la importancia del corazón para ambos filósofos para de allí comprender qué significa la fe y la relación con Dios, dejándose ver cómo, de una manera, Kierkegaard continua el proyecto de Pascal, intentando hacernos conscientes de que una vida auténtica no puede ser vivida de manera objetiva, sino vivida subjetivamente, es decir, elegida por la persona, una vida asumida y vivida con fe.

Abstract

In the history of the philosohy, several philosophers who, after walking along the paths of rationality, decided to abandon it, understanding that the truth reveals not under the categories of certitude, but under the guidance of the heart, a peculiar feeling, which in the most difficult moments helps man to find the right way to orientate himself in his existence. Among these philosophers, we are interested in Pascal and Kierkegaard because both of them, in different contexts, chose what we call Philosophia Cordis and both fight against the limits that reason imposes on the knowledge and against the objective idea of God, trying to rescue the truth mediated by the "logic of the heart". From this point, in this article we emphasize the importance of the heart for both philosophers in order to understand the meaning of faith and the relationship with God. Showing how, in a way, Kierkegaard continues the project of Pascal, trying to make aware that an authentic life cannot be lived in an objective way, but in a subjective one, being chosen by the person; a life assumed and lived with faith.

La hospitalidad como fundamento de una ética inclusiva en relación con los animales

Dobre, Catalina Elena
Relectiones

Resumen

En este trabajo nos proponemos recorrer un camino contrario al de la mayoría de las propuestas antropológicas con respecto a los animales. Si bien

estas se limitan a trazar las características y los límites de lo humano, este trabajo pretende abrir estos límites hacia un horizonte de lo inter-humano, como diría Martin Buber, y argumentar la importancia de los animales para la humanización y la educación de las personas. Consideramos que el ser humano es un ser de relación y su modo de trascender es precisamente mediante sus vínculos, no solo con otros seres humanos, o con Dios –vínculos fundamentales- sino también mediante la relación que es capaz de crear con "la casa común", con la naturaleza, en especial con los animales. Dado esto, y considerando las inquietudes actuales sobre el tema del medioambiente, proponemos una fundamentación antropológica de la persona como integridad de espíritu y vida, así como la plantea Max Scheler, para no caer en los extremos del antropocentrismo y de su opuesto el animalismo de Peter Singer. A partir de ello planteamos una visión ética en la cual esta relación pueda pensarse y ejercerse, mediante el planteamiento de Jacques Derrida acerca de la diferencia radical y la hospitalidad; para después ir reflexionando sobre la violencia como falta de hospitalidad, a partir de las propuestas de otros pensadores como Raimond Gaita, Carl Safina, Ursula Wolf o Franz-Oliver Giesbert, entre otros. Todo esto con la finalidad de reflexionar cómo, en calidad de personas, deberíamos responder a la relación con los seres vivos no humanos, considerando que la comprensión de esta actitud, la formación para la apertura (hospitalidad) nos ayuda para edificarnos como personas como un acto de trascendencia.

Abstract

In this paper, our aim is to follow a path contrary to that of most anthropological proposals with respect to the animals. While these are focus to underline the characteristics and limits of the human, this work tries to open these limits towards to the horizon of the "interhuman", as Martin Buber would say, and to argue the importance of animals for the humanization and education of people. We consider that the human being is a relation and his way of transcending is precisely through his links, not only with other human beings, or with God – which are fundamental links - but also through the relation that he is able to create with the nature, especially with animals. Considering the current concerns about the environment, we propose an anthropological foundation of the person as integrity of spirit and life, as Max Scheler's propose, not to fall into the extremes of anthropocentrism and it is opposite the animalism of Peter Singer. From this point of view, first of alla, we propose an ethical vision in which this relation can be thought and exercised, through Jacques Derrida's approach to radical difference and hospitality; then we reflect on violence as a lack of hospitality, from the proposals of other thinkers such as Raimond Gaita, Carl Safina, Ursula Wolf

or Franz-Oliver Giesbert, among others. All this in order to understand how, as personas we should respond to the relation with non-human living beings, considering that the understanding of this attitude, helps us to build ourselves as an act of transcendence.

Hermenéutica de la identidad cultural y la arquitectura

Mota Rodríguez, Arturo
Gremium

Resumen

En este trabajo se analizan las condiciones por las que puede establecerse una perspectiva hermenéutica en la comprensión de la identidad cultural, en su relación con la arquitectura. Tal análisis se realiza en cuatro partes, a saber: primeramente se plantea el problema de la relación entre identidad y cultura; en la segunda y tercera partes, se incluye la hermenéutica como guía de la reflexión de la identidad cultural, que sin ser unívoca, y sin perderse tampoco en la fragmentación de la diversidad equívoca, conserva una vinculación moderada, guiada por la reflexión que posibilita la Hermenéutica Analógica de Mauricio Beuchot; finalmente, se argumenta a favor de un pensamiento que justifique la importancia de la hermenéutica de la identidad cultural simbólica para la configuración de la arquitectura como disciplina (lo que contribuye a la expresión de la identidad de una cultura y del sentido de patrimonio para un pueblo o comunidad).

Abstract

In this work, are crawled the conditions by which a hermeneutical perspective in understanding cultural identity in relation to the architecture in four parts. First, expose the problem of the relationship between identity and culture; in the second and third parts, includes hermeneutics as guide the reflection of cultural identity, which, without being univocal, and without losing either in the fragmentation of the equivocal diversity, preserves a relationship moderate, guided by the reflection that enables analogical hermeneutic of Mauricio Beuchot. Finally, it is argued in favor of thinking that justifies the importance of the hermeneutic of symbolic cultural identity for the configuration of architecture as a discipline that contributes to the expression of the identity of a culture and the sense of heritage for a community.

El más valioso saber en la vida humana (diálogo con Don Quijote)

Rivero Calderón, José Ignacio
RIDAA. Revista Iberoamericana de Autogestión y Acción Comunal

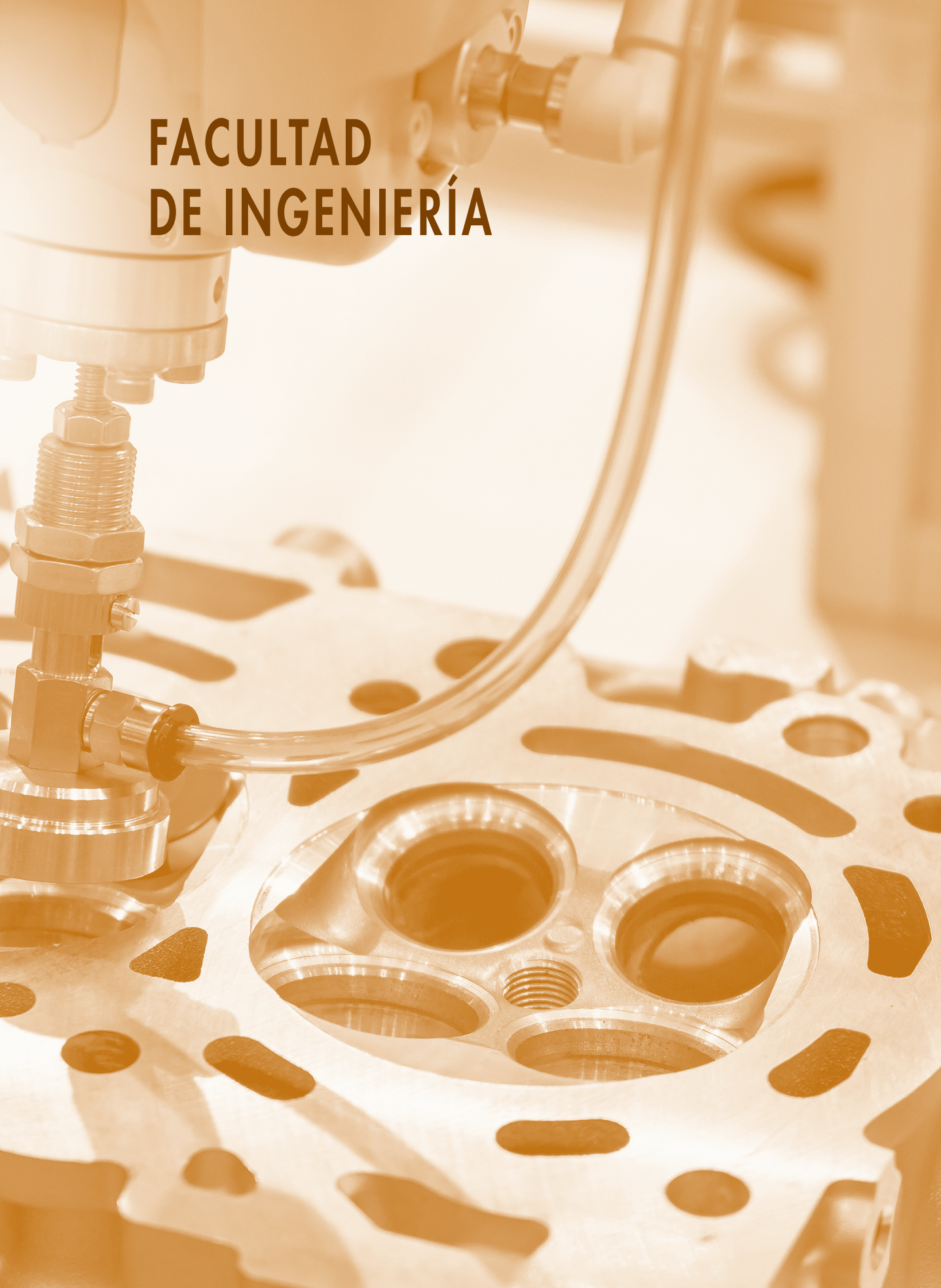
Resumen

A partir de la convicción de que la filosofía es diálogo, y de que los filósofos han dialogado permanentemente, no solo con los demás filósofos, sino incluso con los escritores, y utilizando la forma del diálogo para mostrar la verdad del aserto, este trabajo tiene como propósitos identificar el origen del consejo del Quijote a Sancho: «has de poner los ojos en quien eres, procurando conocerte a ti mismo» (*Don Quijote*, II, 42); reconocer sus antecedentes en Tales, Heráclito y Pascal; precisar su sentido cabal, y de explorar las interpretaciones filosóficas, antropológicas y éticas del aforismo de Quilón de Lacedemonia (Conócete ti mismo) que realizaron Kant, Goethe, Carlyle y Kierkegaard; además, para alcanzar una comprensión justa, completa y adecuada del consejo de don Quijote a Sancho, descifrar su sentido profundo y precisar su alcance y valor verdaderos; también contribuye a afinar nuestra inteligencia del carácter y proceder de don Quijote, mediante la consideración de su jerarquía de importancia de las valoraciones y de la significación que pudieran tener en la vida humana.

Abstract

From the starting point of the conviction that philosophy is dialogue, and that philosophers have dialogued permanently, not only with other philosophers, but also with writers, and using the form of dialogue to show the truth of this assertion. The purposes of the present work are to identify the origin of don Quixote's advice to Sancho: "«thou must keep in view what thou art, striving to know thyself»" (Don Quixote, II, 42). To recognize its antecedents in Thales, Heraclitus and Pascal, to specify its full meaning, and to explore the philosophical, anthropological, and ethical interpretations of Chilon of Sparta's aphorism: γνῶθι σαυτόν (know thyself) formulated by Kant, Goethe, Carlyle and Kierkegaard. In addition, it allows to achieve a just, complete and adequate comprehension of the advice of Don Quixote to Sancho, to decipher its meaning in depth and to demarcate its true scope and value. Also helps to refine our intelligence of the character and behavior of Don Quixote, by considering his hierarchy of importance of our valuations and of the significance they could have in human life.

FACULTAD DE INGENIERÍA





Impuestos en botanas. Su impacto en precio y consumo en México

Aguilera Aburto, Nelly; Rodríguez Aguilar, Román;
Sansores Martínez, Diana Nicte-Há;
Gutiérrez Delgado, Cristina

Trimestre Económico

Resumen

ANTECEDENTES: Para contribuir al control de la epidemia de sobrepeso y obesidad en México, se implementó, a partir de enero de 2014, una estrategia integral que incluye un impuesto a bebidas azucaradas y a un grupo de alimentos con alto contenido calórico, entre los que se encuentran las botanas. En este artículo se analizas cómo se comportan los precios de las botanas ante el incremento de los impuestos y se estima el posible impacto del incremento en precios en el consumo.

MÉTODOS: Para el análisis de precios se aplicó un modelo de datos panel con tres escenarios y un modelo de series de tiempo interrumpidas. Para la estimación del posible impacto del incremento en precios en el consumo se desarrollarons escenarios de elasticidad y tasas de impuesto. En ambo se casos usó información pública del INEGI.

RESULTADOS: Del análisis de precios, los resultados indican que la industria transfirió el impuesto al precio en las botanas en su totalidad. Asimismo, muestran que el impuesto vigente de 2014 a 2016 generó una disminución moderada del consumo. Las estimaciones del impacto en el consumo indican que una mayor tasa impositiva generaría mayores disminuciones de consumo y que la medida impositiva sería más efectiva si las demandas son elásticas.

CONCLUSIONES: Los resultados proporcionan información para replantear el nivel de tasa impositiva y alertar sobre la necesidad de evaluar la estrategia en su conjunto.

Abstract

BACKGROUND: In Mexico, to help control the epidemic of overweight and obesity an integral strategy that incorporate a tax on sugar sweetened beverages and a group of food with high caloric content, including snacks was implemented since January 2014. In this paper, we analyze how prices of snacks behaved after the tax and we estimate the potential impact of the price increase in the consumption.

METHODS: For the price analysis, we apply a model for panel data with three scenarios and an interrupted time-series model. For estimating the potential impact of the prices increase in the consumption, we develop scenarios on elasticity and tax rate. We use public information from INEGI for both analysis.

RESULTS: From the price analysis, results indicate that the industry transferred the tax to prices of snacks completely. Likewise, results show that the tax enforced from 2014 to 2016 generated a moderate reduction in consumption. Estimates of the potential impact in the consumption indicate that a higher tax rate would generate bigger decreases in consumption and that the tax would be more effective if the demand of the snacks is elastic.

Construyendo compuertas cuánticas con IBM's cloud quantum computer

Caicedo Ortiz, H. E.; Santiago Cortes, E.;
Mantilla Sandoval, D. A.

Journal de Ciencia e Ingeniería

Resumen

En este artículo se describe de manera didáctica los elementos esenciales que permiten realizar cálculos elementales en un computador cuántico. Se revisan las características de las compuertas cuánticas más relevantes de 1-qubit y 2-qubit, además de implementarlas en el computador cuántico de IBM.

Abstract

In this article, we describe in a didactic way the essential elements that allow elementary calculations in a quantum computer. We reviewed the characteristics of the most relevant quantum gates of 1-qubit and 2-qubit in addition to implementing them in the IBM's quantum computer.

Synthesis and evaluation of the semiconductor behavior in vanadium indanone derivatives thin films

Lozano González, Mariana; Sánchez Vergara, María Elena;
Alvarado Beltrán, Isabel; Leyva Esqueda, Mariel;
Rivera, Margarita; Álvarez Toledano, Cecilio

Advances in Materials Physics and Chemistry

Resumen

En este trabajo, se propone un método para sintetizar derivados de Vanadio (IV) 2-bencili-deno-1-indanona, empleados para la preparación de películas por evaporación térmica. Los complejos poseen un punto de fusión alto, lo cual permite el uso de métodos de deposición al vacío. Todas las muestras fueron desarrolladas a temperatura ambiente (25˚C) y tasas de deposición bajas (0.4 Å/s). La morfología de la superficie y la estructura de las películas depositadas fue estudiada por microscopía electrónica de barrido (SEM, por sus siglas en inglés) y espectroscopia de energía dispersiva (EDS, por sus siglas en inglés). Los estudios de absorción óptica en las películas complejas fueron llevados a cabo bajo el rango de onda de 200 - 1100 nm.

La brecha de banda Tauc (Eg) de las películas delgadas fue determinada por las gráficas $(\alpha h\nu)$ 1/2 vs. $h\nu$ para transiciones indirectas. Las películas complejas de vanadio (IV) mostraron energías de activación ópticas en el rango de semiconductores orgánicos. Los dispositivos multicapa de nylon 11/vanadio indanona fueron fabricados empleando electrodos de plata e ITO. Las propiedades eléctricas d.c. del dispositivo también fueron investigadas. Se encontró que la corriente eléctrica, dependiente de la temperatura en la estructura, se comportó como un semiconductor. Se encontró también que, a voltajes bajos, por debajo de 7V, la densidad de la corriente en la dirección frontal obedeció a una relación óhmica I-V; para voltajes altos, arriba de 7 V, se encontró que la conducción fue dominada por un mecanismo de espacio-carga-limitada (SCLC, por sus siglas en inglés). Las energías de activación (Ea) de los complejos estuvieron en el rango de 2.17 -2.31 eV.

Abstract

In this work, we propose a method to synthesize vanadium (IV) 2-benzyli-dene-1-indanone derivatives, used to prepare film structures by thermal evaporation. The complexes possess high melting point allowing the using

of vacuum deposition methods. All the samples were grown at room temperature (25˚C) and low deposition rates (0.4 Å/s). The surface morphology and structure of the deposited films were studied by scanning electron microscopy (SEM) and spectroscopy dispersive energy (EDS). Optical absorption studies of the complex films were performed in the 200 - 1100 nm wavelength range.

The Tauc band gap (Eg) of the thin films was determined from the $(\alpha h\nu)$ 1/2 vs. $h\nu$ plots for indirect transitions. The vanadium (IV) complex films show optical activation energies in the range of organic semiconductors. Multilayer nylon 11/vanadium indanone devices were fabricated using ITO and silver electrodes. The D.C. electrical properties of the device were also investigated. It was found that the temperature-dependent electric current in the structure showed a semiconductor behavior. At lower voltages below 7 V, the current density in the forward direction was found to obey an ohmic I-V relationship; for higher voltages above 7 V, the conduction was dominated by a space-charge-limited (SCLC) mechanism. The electrical activation energies (Ea) of the complexes were in the 2.17 -2.31 eV range.

An adaptive random search for short-term generation scheduling with network constraints

Marmolejo, J. A.; Velasco, Jona's;
Selley, Héctor J.

Plos One

Resumen

Este documento presenta un enfoque de búsqueda aleatorio adaptativo para abordar una programación de generación de corto plazo con restricciones de red, que determina los programas de inicio y cierre de unidades térmicas en un horizonte de planificación determinado. Para este modelo, consideramos la red de transmisión a través de límites de capacidad y pérdidas de línea. El modelo matemático se expresa en forma de un problema no lineal entera mixta con variables binarias. La heurística propuesta es un método basado en la población que genera un conjunto de nuevas soluciones potenciales a través de una estrategia de búsqueda aleatoria. La búsqueda aleatoria se basa en el método de cadenas Markov Monte Carlo. La clave principal del método que se propone es que el nivel de ruido de la búsqueda aleatoria se controla de forma adaptativa para explorar y explotar todo el espacio de búsqueda.

Para mejorar las soluciones, consideramos acoplar una búsqueda local en un proceso de búsqueda aleatorio. También se presentan varios sistemas de prueba para evaluar el rendimiento de la heurística que se propone. Se usa un optimizador comercial para comparar la calidad de las soluciones proporcionadas por el método que se propone. La solución del algoritmo mostró una reducción significativa en el esfuerzo computacional con respecto al solucionador comercial de aproximación externa a gran escala. Los resultados numéricos muestran el potencial y la solidez de nuestro enfoque.

Abstract

This paper presents an adaptive random search approach to address a short term generation scheduling with network constraints, which determines the startup and shutdown schedules of thermal units over a given planning horizon. In this model, we consider the transmission network through capacity limits and line losses. The mathematical model is stated in the form of a Mixed Integer Non Linear Problem with binary variables. The proposed heuristic is a population-based method that generates a set of new potential solutions via a random search strategy. The random search is based on the Markov Chain Monte Carlo method. The main key of the proposed method is that the noise level of the random search is adaptively controlled in order to exploring and exploiting the entire search space.

In order to improve the solutions, we consider coupling a local search into random search process. Several test systems are presented to evaluate the performance of the proposed heuristic. We use a commercial optimizer to compare the quality of the solutions provided by the proposed method. The solution of the proposed algorithm showed a significant reduction in computational effort with respect to the full-scale outer approximation commercial solver. Numerical results show the potential and robustness of our approach.

Phase stability in MoTe2 prepared by low temperature Mo tellurization using close space isothermal Te annealing

Sánchez Montejo, E.; Santana, G.; Domínguez, A.; Huerta, L.; Hamui, L.; López López, M.; Limborço, H.; Matinaga, F. M.; da Silva, M.I.N; de Oliveira, A. G.; González, J.C.; de Melo, O.

Materials Chemistry and Physics

Resumen

En este trabajo se llevó a cabo el recocimiento de Telurio en un espacio cerrado isotérmico (ICS, por sus siglas en inglés) en una atmósfera pura de H2 para la telurización de películas delgadas de Óxido de Molibdeno. Distinto a previas telurizaciones por recocimiento a "tubo abierto", se espera que bajo "ICS" se pueda obtener una mayor presión de vapor de Telurio, porque la cámara que contiene la fuente de Telurio y el sustrato es muy pequeña y semicerrada. Después, se empleó una temperatura relativamente baja, de 500 °C, que, de acuerdo con el diagrama de fase, la fase 2 H debería ser estable. Sin embargo, se observó que, en todos los casos, el óxido de Molibdeno se transformó en 1T' antes de alcanzar el equilibrio en la fase 2H. En todas las muestras se obtuvieron películas de MoTe2 altamente orientadas en [001] dirección perpendicular a la superficie. Por otro lado, de acuerdo a la espectroscopía de fotoelectrones con rayos X, se reportaron cambios de 0.38/0.27 eV en la emisión 3D de Te/Mo entre las dos diferentes fases, lo cual, probablemente, tiene un origen químico.

Abstract

In this work, we used isothermal close space (ICS) Te annealings in pure H2 atmosphere for the tellurization of Mo oxide thin films. Differently to previous open tube tellurization annealings, ICS is expected to provide a higher Te vapor pressure because the chamber containing the Te source and the substrate is very small and semi-closed. Then, we used a relatively low temperature of 500 °C at which, according to the phase diagram, 2H phase should be stable. However, we observed that, in all cases, Mo oxide initially transformed to 1T' before reaching the equilibrium 2H phase. Highly oriented MoTe2 films with the [001] direction perpendicular to the surface were obtained in all samples. On the other hand, according our X-ray photoelectron spectroscopy measurements, we report shifts of 0.38/0.27 eV in the 3D emission of Te/Mo between the two different phases which probably have a chemical origin.

Preparation of Hybrid Devices Containing Nylon/M (II)Pc-TTF (M = Cu, Zn) Films with Potential Optical and Electrical Application

Sánchez Vergara, María Elena; López Romero, Diana Monserrat;
Vidal García, Pablo; Jiménez Jarquín, Christian;
Hernández García, Aline; Jiménez Sandoval, Omar

Electronic Materials Letters

Resumen

Se prepararon dispositivos híbridos compuestos de metaloftalocianinas, MPcs (M=Zn, Cu), dopados con un derivado de Tetrathiafulvaleno (TTF) y dispersados en nylon 11, empleando la técnica de evaporación térmica. Los efectos de relajación térmica en la estructura y morfología de las muestras fueron estudiados por espectrocopía FT-IR, SEM y difracción de rayos X. La relajación térmica en el nylon 11 produjo un arreglo cristalino en las moléculas MPc de forma α- and β-. Los cambios en la conductividad del dispositivo sugieren la formación de caminos alternos para portadores de carga. Se encontró que la corriente eléctrica dependiente de la temperatura en los dispositivos de Zn mostró un comportamiento semiconductor. Finalmente, la brecha de banda óptica directa e indirecta de estos dispositivos híbridos fue evaluada a través de medidas de absorción óptica. Se encontró que los valores de brecha de banda disminuyeron de 3.7 a 1.38 eV (para el dispositivo de ZnPc), y de 1.9 a 1.1 eV (para el dispositivo de CuPc), con la adición de TTF en la matriz polimérica.

Abstract

Hybrid devices consisting of metallophthalocyanines, MPcs (M=Zn, Cu), doped with a Tetrathiafulvalene (TTF) derivative and dispersed in nylon 11 have been prepared by using a thermal evaporation technique. The effects of thermal relaxation on the structure and morphology of the samples were studied by FT-IR spectroscopy, SEM and X-ray diffraction. The thermal relaxation in nylon 11 produced a crystalline arrangement in the α- and β-form MPc molecules. Changes in conductivity of the devices suggest the formation of alternative paths for carrier conduction. It was found that the temperature-dependent electric current in Zn devices showed a semiconductor behavior. Finally, the optical direct and indirect band gap of these hybrid devices was evaluated from optical absorption measurements. The band gap values were found to decrease from 3.7 to 1.38 eV (for the ZnPc device), and from 1.9 to 1.1 eV (for the CuPc device), with the addition of TTF in the polymeric matrix.

Mechanochemical synthesis of YFEO3 nanoparticles: optical and electrical properties of thin films

Vázquez Olmos, América; Sánchez Vergara, M. E.;
Fernández Osorio, A. L.; Álvarez Bada, J. R.

Journal of Cluster Science

Resumen

Se han sintetizado exitosamente nanopartículas (NPs) de YFeO3 ortorrómbico a través de un método mecanoquímico poco complicado a partir de itrio y sales de Cloruro de Hierro en un medio básico.
Las NPS de YFeO3 fueron caracterizadas por espectroscopía infrarroja con micro-Raman y por Transformada de Fourier. Su estructura cristalina y diámetro promedio de 30nm se determinó a través de un patrón de difracción en polvo por rayos X y por imágenes de microscopio electrónico de transmisión. Se prepararon películas delgadas (TF, por sus siglas en inglés) de estas NPs en poliestireno por recubrimiento por centrifugación para estudiar sus propiedades eléctricas y ópticas, así como para verificar su posible aplicación en la fabricación de dispositivos optoelectrónicos. Se llevó a cabo una reflectancia difusa UV–visible para las NPs de YFeO3 y YFeO3 TF. Se estimaron brechas de banda de 2.38 y 3.7 eV respectivamente para las mediciones de absorción óptica.

La conductividad eléctrica del YFeO3 TF fue evaluada en un dispositivo de vidrio/ITO/YFeO3TF/Ag. A voltajes bajos, se encontró que la corriente eléctrica en la dirección frontal obedecía a una relación óhmica I–V; a voltajes altos, el comportamiento de la película en el dispositivo se definió por un modelo de Corriente Limitada en Espacio de Carga y a alrededor de 1V, saturación de corriente. Estos resultados sugieren la posibilidad de emplear YFeO3 TF en la producción de capas dieléctricas en dispositivos electrónicos u optoelectrónicos.

Abstract

Nanoparticles (NPs) of orthorhombic YFeO3, has been successfully synthesized via an uncomplicated mechanochemical method from yttrium and iron chloride salts in a basic medium. The YFeO3 NPs were characterized by micro-Raman and Fourier-transform infrared spectroscopy. Their crystalline structure and average diameter of 30 nm was determined from X-ray powder diffraction pattern and by transmission electron microscopy images. Thin films (TF) of these NPs in polystyrene were prepared by spin coating in order to study their electrical and optical properties, as well as to verify their possible application in the manufacture of optoelectronic

devices. UV–visible diffuse reflectance was performed for YFeO3 NPs and for YFeO3 TF and optical band gaps of 2.38 and 3.7 eV, respectively, were estimated from optical absorption measurements. The electrical conductivity of the YFeO3 TF was evaluated in a glass/ITO/YFeO3TF/Ag device. At low voltages, electric current in the forward direction was found to obey an ohmic I–V relationship; at higher voltages, the behavior of the film in the device is defined by a Space Charge Limited Current model and, at around 1 V, current saturation. These results suggest the possibility of using YFeO3 TF in the production of dielectric layers in electronic or optoelectronic devices.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA



Fortalezas externas desde el modelo de desarrollo positivo de los jóvenes y consumo de sustancias en una muestra de adolescentes mexicanos y colombianos

Andrade Palos, Patricia;
Betancourt Ocampo, Diana;
Moreno Carmona, Norman Darío;
Alvis Rizzo, Alexander

Avances en Psicología Latinoamericana

Resumen

El objetivo de la presente investigación fue analizar y comparar las fortalezas externas en adolescentes de México y Colombia con diferentes niveles de consumo de sustancias. Es un estudio no experimental, de campo y transversal. Participaron 1987 adolescentes (49.87 % de Colombia y 50.13 % de México) hombres y mujeres, con un promedio de edad de 16.64 años. Las fortalezas evaluadas cubrieron dos aspectos generales: familia (Escala de Prácticas Parentales, Andrade & Betancourt, 2010) y amigos (escala elaborada para este estudio). El consumo de sustancias se midió con indicadores del inventario de conductas de riesgo (Andrade & Betancourt, 2008). Los resultados indicaron que la hipótesis central del estudio se comprobó, es decir, los jóvenes que no han consumido alcohol, tabaco y/o drogas presentan más fortalezas externas que aquellos que sí los han consumido. Los adolescentes mexicanos no consumidores reportaron más comunicación y supervisión de los padres y menos amigos consumidores y con conductas antisociales; en el caso de los colombianos, el no tener amigos con conductas de riesgo es una fortaleza que los protege del consumo.

Abstract

The objective of this research was to analyze and compare the external strengths of adolescents from Mexico and Colombia with different levels of substance use. It was a non-experimental and cross-sectional field research project involving 1,987 male and female adoles-

cents (49.87 % from Colombia and 50.13 % from Mexico) with an average age of 16.64 years. The strengths evaluated covered two broad areas: family (Parenting Practices Scale, Andrade & Betancourt, 2010) and friends (scale developed for this study). Substance use was measured with indicators of a behavioral risk inventory (Andrade & Betancourt, 2008). The results indicated that the central hypothesis of the study was confirmed in the sense that young people who have not consumed alcohol, tobacco, and/or drugs have more external strengths than those who have served those substances. Non-consuming Mexican adolescents reported more parental communication and supervision and fewer consuming friends and antisocial behavior. In the case of the Colombians, not having friends who engaged in risky behaviors was an asset that protected them from consumption.

Fortalezas familiares y consumo de alcohol en hombres y mujeres adolescentes

Betancourt Ocampo, Diana;
González González, Alejandro;
Pérez Agüero, María Cristina

European Scientific Journal

Resumen

El presente artículo de investigación tuvo como propósito analizar las diferencias en las fortalezas familiares en adolescentes, hombres y mujeres, por nivel de consumo de alcohol. Para lo cual se seleccionó una muestra no probabilística de 454 estudiantes de nivel bachillerato, con un promedio de edad de 15.9 años (DE=1.07); de los cuales, 49.1% fueron hombres y 50.9% mujeres. Para evaluar las fortalezas familiares, se utilizaron tres dimensiones de la Escala de Prácticas Parentales (Andrade & Betancourt, 2008), las cuales evalúan el apoyo y la supervisión de ambos padres; además, se utilizó la escala de Reglas en casa de Sánchez-Xicotencatl (2015). Para medir el consumo de alcohol se utilizaron cuatro indicadores que evalúan la presencia de la conducta, la edad de inicio, así como la frecuencia y cantidad (Andrade & Betancourt, 2008). Los resultados mostraron que 57% de los hombres y 53.8% de las mujeres reportaron que si han consumido alcohol alguna vez en su vida. Respecto a las diferencias en las fortalezas familiares por las categorías del indicador de consumo de alcohol, los hallazgos mostraron diferencias significativas en las reglas en casa (tanto en hombres como en mujeres), además en el caso de los hombres se encontraron diferencias en la supervisión materna y en las mujeres, se encontraron diferencias en el apoyo-supervisión del padre. Los resultados permiten contar con elemen-

tos del papel que tienen las fortalezas evaluadas en el consumo de alcohol en población adolescente, así como del efecto diferencial por el sexo de los adolescentes.

Abstract

The present study aimed to analyze the differences in family assets in adolescents, men and women, by level of alcohol consumption. For this, a non-probabilistic sample of 454 high school students was selected, with a mean age of 15.9 years old (SD = 1.07); of which 49.1% were men and 50.9% were women. Three dimensions of the Parental Practice Scale (Andrade & Betancourt, 2008) were used to assess family assets, which assesses the support and supervision of both parents; in addition, the scale house rules of Sánchez-Xicotencatl (2015) was used. To measure alcohol consumption, four indicators were used to evaluate the behavior's presence, the age of onset, as well as frequency and quantity (Andrade & Betancourt, 2008). The results showed that 57% of men and 53.8% of women reported that they had consumed alcohol. Regarding the differences in family assets by the categories of the alcohol consumption indicator, the findings showed significant differences house rules (in both men and women), and in the men's case differences were found in maternal supervision and in women, differences were found in the support-supervision of the father. The results allow us to have elements of the role of the assets evaluated in the alcohol consumption in adolescent population, as well as the differential effect by the sex of the adolescents.

Three consecutive neurotomies in one patient for the treatment of spastic hemiplegia: Spinal, median, and foot toes common flexor

Carrillo Ruiz, José D.; Andrade, Pablo; Fonseca, Mary; Jiménez, Fiacro; Montes Castillo, María L.; Velasco, Francisco

Surgical Neurology International

Resumen

ANTECEDENTES: Las neurotomías fueron uno de los primeros procedimientos que se realizaron en el campo de la neurocirugía funcional. Los microestimuladores y microscopios facilitan la realización de neurotomías para tratar la espasticidad focal. Este informe muestra cómo se realizaron

tres diferentes neurotomías consecutivas en un paciente con espasticidad crónica en la extremidad superior/inferior del lado izquierdo.

DESCRIPCIÓN DEL CASO: Un hombre de 65 años con epilepsia intratable fue sometido a una lobectomía temporal derecha para controlar convulsiones. Después de la operación, desarrolló una espasticidad en la extremidad superior/inferior atribuida a un infarto en la cápsula interna derecha después de la operación. La espasticidad severa persistió a pesar de la administración de medicamentos convencionales, los esfuerzos de rehabilitación y las inyecciones de toxina botulínica. Posteriormente, se realizaron tres neurotomías selectivas secuenciales (por ejemplo, nervios flexores comunes espinal, mediano y pie). En el postoperatorio, las neurotomías dieron como resultado una mejoría sintomática a largo plazo, 6 años después de la neurotomía espinal, 7 años después de la neurotomía en el mediano y 9 años después de la neurotomía en el flexor común. Los puntajes de espasticidad disminuyeron de 4 a 0 puntos en la escala de Ashworth y de 4 a 0 puntos en la escala de Held-Tardieu para cada región muscular.

CONCLUSIÓN: Las neurotomías regionales múltiples fueron efectivas en el tratamiento de la espasticidad postoperatoria del lado izquierdo en un paciente que se sometió a una lobectomía temporal para el control de convulsiones con un infarto resultante en la cápsula interna derecha después de la operación.

Abstract

BACKGROUND: Neurotomies were one of the first procedures performed in the field of functional neurosurgery. Microstimulators and microscopes facilitate the performance of neurotomies to treat focal spasticity. This report shows how three different consecutive neurotomies were performed in one patient with chronic left upper/lower extremity spasticity.

CASE DESCRIPTION: A 65-year-old male with intractable epilepsy underwent a right temporal lobectomy for seizure control. Postoperatively, he developed left upper/lower extremity spasticity attributed to a postoperative right internal capsule infarct. The severe spasticity persisted despite the administration of conventional drugs, rehabilitation efforts, and botulinic toxin injections. Three sequential selective neurotomies (e.g., spinal, median, and foot common flexor nerves) were next performed. Postoperatively, the neurotomies resulted in significant symptomatic long-term improvement, 6 years after spinal neurotomy, 7 years after median neurotomy and 9 years after common flexor neurotomy. Spasticity scores diminished from 4 to 0

points on the Ashworth scale and from 4 to 0 points on the Held–Tardieu scale for each muscular region.

CONCLUSION: Multiple regional neurotomies were effective in the management of left-sided postoperative spasticity in a patient who underwent a temporal lobectomy for seizure control with a resultant postoperative right internal capsule infarct.

pVHL suppresses Akt/β-catenin-mediated cell proliferation by inhibiting 14-3-3ζ expression

Castañeda, Azucena; Serrano, Carolina; Hernández Trejo, José Antonio; Gutiérrez Martínez, Itzel Zenidel; Montejo López, Wilber; Gómez Suárez, Mauricio; Hernández Ruiz, Marcela; Betanzos, Abigail; Candelario Martínez, Aurora; Romo Parra, Héctor; Arias Montaño, José Antonio; Schnoor, Michael; Meraz Ríos, Marco Antonio; Gutiérrez Castillo, María Eugenia; Martínez Dávila, Irma Alicia; Villegas Sepúlveda, Nicolás; Martínez Fong, Daniel; Nava, Porfirio

Biochemical Journal

Resumen

Los mecanismos que controlan la degradación de la β-catenina citosólica son importantes para regular la actividad co-transcripcional de la β-catenina. La pérdida de la proteína von Hippel–Lindau (pVHL) ha mostrado estabilizar la β-catenina, incrementando la transactivación de la β-catenina y mediando la proliferación de β-catenina en las células. Sin embargo, nunca se ha abordado el papel de la fosfoinositida 3-quinasa (PI3K)/Akt en la regulación de la señalización de fase anterior de la β-catenina desde la pVHL. Aquí, se reporta que la hiperactivación de PI3K/Akt en células con falta de pVHL contribuye a la estabilización y a la acumulación nuclear de β-catenina activa. La hiperactivación de PI3K/Akt es facilitada por la regulación al alza de 14-3-3ζ y la regulación a la baja de 14-3-3ε, 14-3-3η y 14-3-3θ. La regulación al alza de 14-3-3ζ en función de la pVHL es importante para el reclutamiento de PI3K en la membrana de la célula y para la estabilización de la β-catenina soluble. En contraste, 14-3-3ε y 14-3-3η mejoran la señalización de la PI3K/Akt inhibiendo la PI3K y PDK1, respectivamente. Por lo tanto, los resultados demostraron que los miembros de la familia 14-3-3 mejoran la señalización de la PI3K/Akt/β-catenina para aumentar la proliferación. La inhibición de la activación de Akt y/o de la función 14-3-3, reduce fuertemente la señalización de β-catenina y disminuye la proliferación de células. Por con-

siguiente, la inhibición de Akt y de la función 14-3-3 reduce eficazmente la proliferación en las células 786-0 caracterizadas por la hiperactivación de señalizaciones de β-catenina debido a la pérdida de pVHL.

Abstract

The mechanisms controlling degradation of cytosolic β-catenin are important for regulating β-catenin co-transcriptional activity. Loss of von Hippel–Lindau protein (pVHL) has been shown to stabilize β-catenin, increasing β-catenin transactivation and β-catenin-mediated cell proliferation. However, the role of phosphoinositide 3-kinase (PI3K)/Akt in the regulation of β-catenin signaling downstream from pVHL has never been addressed. Here, we report that hyperactivation of PI3K/Akt in cells lacking pVHL contributes to the stabilization and nuclear accumulation of active β-catenin. PI3K/Akt hyperactivation is facilitated by the up-regulation of 14-3-3ζ and the down-regulation of 14-3-3ε, 14-3-3η and 14-3-3θ. Up-regulation of 14-3-3ζ in response to pVHL is important for the recruitment of PI3K to the cell membrane and for stabilization of soluble β-catenin. In contrast, 14-3-3ε and 14-3-3η enhanced PI3K/Akt signaling by inhibiting PI3K and PDK1, respectively. Thus, our results demonstrated that 14-3-3 family members enhance PI3K/Akt/β-catenin signaling in order to increase proliferation. Inhibition of Akt activation and/or 14-3-3 function strongly reduces β-catenin signaling and decreases cell proliferation. Thus, inhibition of Akt and 14-3-3 function efficiently reduces cell proliferation in 786-0 cells characterized by hyperactivation of β-catenin signaling due to pVHL loss.

The effect of crack cocaine addiction and age on the microstructure and morphology of the human striatum and thalamus using shape analysis and fast diffusion kurtosis imaging

Garza Villarreal, E.A.; Chakravarty, M.M.; Hansen, B.; Eskildsen, S.F.; Devenyi, G.A.; Castillo Padilla, D.; Balducci, T.; Reyes Zamorano, E.; Jespersen, S.N.; Pérez Palacios, P.; Patel, R.; González Olvera, J.J.

Translational Psychiatry

Resumen

El cuerpo estriado y el tálamo son estructuras subcorticales que se relacionan de manera íntima con la adicción. Se ha estudiado su morfología y su microestructura en modelos murinos de adicción a la cocaína (AC), que

muestran un efecto del consumo de drogas, pero también la edad cronológica en la morfología. Los estudios en humanos en los que se usan imágenes por resonancia magnética (IRM) no invasivas han mostrado inconsistencias en los cambios de volumen y también han mostrado un efecto de la edad. En este estudio exploratorio, usamos el innovador análisis de formas y volumétrico con base en las IRM, así como también una innovadora secuencia de imagen de la curtosis de difusión rápida para estudiar la morfología y la microestructura del estriado y el tálamo en la AC (crack) en comparación con los controles sanos (CS) equiparados, mientras se investigan el efecto de la edad y los años de consumo de cocaína. No encontramos diferencias significativas en el volumen y la curtosis media (CTM) entre los grupos. Sin embargo, encontramos una contracción significativa del núcleo accumbens en la AC en comparación con los CS. También encontramos cambios significativos relacionados con la edad en el volumen y la CTM de la AC en el cuerpo estriado y el tálamo que son diferentes a los observados en el envejecimiento normal. Curiosamente, encontramos diferentes efectos y contribuciones del envejecimiento y los años de consumo en cambios de volumen, desplazamiento y CTM, lo que sugiere que cada medida proporciona información diferente pero complementaria sobre los cambios morfológicos en el cerebro, y que no todos los cambios están relacionados con la toxicidad o la adicción a la droga. Los descubrimientos sugieren que el uso de mejores métodos y secuencias proporciona información complementaria sobre los cambios morfológicos y microestructurales en la AC, y que las alteraciones cerebrales en la AC se relacionan de forma diferente con el uso de cocaína y la edad.

Abstract

The striatum and thalamus are subcortical structures intimately involved in addiction. The morphology and microstructure of these have been studied in murine models of cocaine addiction (CA), showing an effect of drug use, but also chronological age in morphology. Human studies using non-invasive magnetic resonance imaging (MRI) have shown inconsistencies in volume changes, and have shown an age effect. In this exploratory study, we used MRI-based volumetric and novel shape analysis, as well as a novel fast diffusion kurtosis imaging sequence to study the morphology and microstructure of striatum and thalamus in crack CA compared to match healthy controls (HCs), while investigating the effect of age and years of cocaine consumption. We did not find significant differences in volume and mean kurtosis (MKT) between groups. However, we found significant contraction of nucleus accumbens in CA compared to HCs. We also found significant age-related changes in volume and MKT of CA in striatum and

thalamus that are different to those seen in normal aging. Interestingly, we found different effects and contributions of age and years of consumption in volume, displacement and MKT changes, suggesting that each measure provides different but complementing information about morphological brain changes, and that not all changes are related to the toxicity or the addiction to the drug. Our findings suggest that the use of finer methods and sequences provides complementing information about morphological and microstructural changes in CA, and that brain alterations in CA are related cocaine use and age differently.

Binge eating disorder, depression, anxiety and Agouti gen related neuropeptide in patients with bariatric surgery

Gómez Alva, Araceli; Fernández Murillo, Mónica;
Velázquez Fernández, David; Flores Morales, Jeny; León, Pablo;
Mercado Celis, Gabriela Elisa; Betancourt Ocampo, Diana;
Funtanet Martínez, Jimena; Kobi Lomelina, Esther;
Mosti Molina, Mary Ann; Herrera Hernández, Miguel F.

Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios

Resumen

El objetivo de este estudio retroprospectivo fue analizar la relación de la sintomatología de depresión, de ansiedad y el trastorno por atracón (TPA) con el gen del neuropéptido relacionado con Agouti en pacientes sometidos a cirugía bariátrica. Participó una cohorte de 249 adultos (edad media = 41.1, DE = 11.3), 64.1% mujeres y 35.9% hombres. La evaluación de la sintomatología depresiva, de ansiedad y de TPA se llevó a cabo a través de una entrevista semiestructurada. Además, se calculó el índice de masa corporal y se tomaron muestras de sangre para realizar un análisis de discriminación alélica. Del total de pacientes, un 20.2% fueron diagnosticados con TPA, encontrando una asociación de este trastorno con una menor pérdida de peso posterior a la cirugía bariátrica a los 6, 12, 18 y 24 meses. Las medidas de depresión y de ansiedad no difirieron entre pacientes con TPA vs. sin TPA. Los pacientes con un alelo mutante en el gen del neuropéptido relacionado con Agouti tuvieron un riesgo 2.6 veces mayor de presentar TPA (IC 95% 1.0-6.8; p = 0.04). Además, el TPA parece ser más frecuente en pacientes con el gen del neuropéptido relacionado con Agouti mutado. Destaca la necesidad de que en el estudio de la obesidad se aborden tanto los aspectos psicológicos como los genéticos.

Abstract

The objective of this retrospective study was to analyze the relationship between the symptoms of depression, anxiety and binge eating disorder (BED) with the gene related to the Agouti neuropeptide in patients undergoing bariatric surgery. A cohort of 249 adults (average age = 41.1, SD = 11.3), 64.1% women and 35.9% men, were included. The assessment of depression, anxiety and BED symptoms was carried out through a semi-structured interview. In addition, the body mass index was calculated, and blood samples were taken for an allelic discrimination analysis. Of the total number of patients 20.2% were diagnosed with BED, finding an association of this disorder with a lower weight loss after bariatric surgery at 6, 12, 18 and 24 months. The measures of depression and anxiety did not differ between patients with BED vs. without BED. Patients with a mutant allele in the gene related to the Agouti neuropeptide were 2.6 times more likely to present BED (95% CI 1.0-6.8, P = 0.04). In addition, BED appears to be more frequent in patients with a gene related to the Agouti neuropeptide mutated. When obesity is studied, it is emphasized the need to address both psychological and genetic factors.

Longitudinal study of family factors associated with risk behaviors in Mexican youth

González González, Alejandro;
Betancourt Ocampo, Diana; Romo Parra, Héctor;
Fernández Varela Mejía, Héctor;
Solís Torres, Cuauhtémoc

Revista Internacional de Investigación en Adicciones

Resumen

INTRODUCCIÓN: De acuerdo con la literatura, la adolescencia es un periodo en el que los jóvenes tienen mayores probabilidades de involucrarse en actividades que podrían poner en riesgo su salud. Además, existe evidencia que sugiere el impacto de algunos factores del ambiente familiar en el involucramiento en diversas conductas de riesgo.

OBJETIVO: Determinar los cambios en las conductas de riesgo, así como analizar las diferencias en los factores familiares asociados con las mismas. Metodo: Se realizó un estudio longitudinal en jóvenes universitarios. Participaron 6,089 estudiantes (37.5% hombres y 62.5% mujeres). Las conductas de riesgo fueron evaluadas con 10 indicadores; los factores familiares

se evaluaron con tres escalas: apoyo familiar, relación familiar y abuso de sustancias dentro del contexto familiar. La recopilación de la información se realizó en una session previa al inicio del semestre en los tres momentos analizados.

RESULTADOS: Se observó un incremento en la presencia de las conductas de riesgo a través del tiempo, así como diferencias significativas en los factores familiares por el número de conductas de riesgo en las tres mediciones.

DISCUSIÓN: Esta evidencia permitirá el desarrollo de programas de prevención y detección temprana para tratar varios problemas relacionados con los adolescentes durante su trayectoria escolar.

Abstract

INTRODUCTION: According to literature, adolescence is a period where the young are more likely to engage in behaviors that could endanger their health. In addition, there is evidence suggesting the impact of some factors of family environment on the presence of risk behaviors.

OBJETIVE: The aim of this study was to determine changes in risk behavior and analyze the differences in family factors on these behaviors. Method: we used a longitudinal study on a group of 6,089 students (37.5% men and 62.5% women). Risk behaviors were assessed with 10 indicators. Three scales evaluated family factors: support, relationship and substance abuse within the family context. The information was obtained in a previous session prior to the beginning of the scholar semester for each of the three analyzed events.

RESULTS: An increase in risk behaviors was observed over time. Further, we also found significant differences in family factors on risk behaviors in the three measurements.

DISCUSSION: This evidence will allow the development of prevention and early detection programs to treat several problems related to teenagers during their school career.

Relevance of family in academic success on children

Martínez Lanz, Patricia; Losada Fernández, Ana Cristina;
Pecchioni Fernández, Fabiola;
Hernández Valdez, Martha Patricia
Health

Resumen

El propósito de este estudio fue analizar la relación entre el éxito académico y las familias funcionales y disfuncionales. Para ello se usó un diseño de correlación descriptivo no experimental, transversal, descriptivo. Se llevó a cabo una muestra de conveniencia de 200 niños de entre 6 y 13 años, estudiantes de primaria y secundaria (32.3% mujeres y 67.7% hombres). Para evaluar la relación, se diseñó un caso de estudio de 21 reactivos para vaciar la información que se obtuvo de los registros de revisión médica de una clínica psicopedagógica. El éxito académico se midió a partir de la revisión de exámenes informales y estandarizados. Los resultados mostraron que los niveles de éxito académico de la población eran promedio. Sin embargo, se encontró una relación significativa entre la edad de los padres y el nivel de éxito académico, lo que indica que dichas variables se asocian con este problema. Además, se encontró que hay una tendencia en los niños con problemas cognitivos, emocionales y sensoriales que se refleja en un bajo éxito académico. Los hallazgos proporcionan información que podría considerarse para el desarrollo de programas de intervención psicopedagógica para tratar a niños con discapacidades de aprendizaje y bajo éxito académico.

Abstract

The purpose of this study was to analyze the relationship between academic success and functional and dysfunctional families. A non-experimental, crosssectional, was used a descriptive correlational design. A convenience sample of 200 children between 6 and 13 years old, primary and junior high school students was conducted (32.3% were female and 67.7% were male). To assess the relationship, was designed a study case of 21 reagents to empty the obtained information from medical review records from a psychopedagogic clinic. Academic success was measured as from the revision of informal tests and standardized tests. Results showed that the population levels of academic success were average. However, was founded a significant relationship between the age of the parents and the level of academic success, indicating that these variables are associated with this

problem. Besides that, it was found that there is a tendency in children with cognitive, emotional and sensory problems reflected in low academic success. The findings provide information that could be considered for the development of programs of psychopedagogic intervention to treat children with learning disabilities and low academic success.

Inserción social de mujeres que finalizaron un tratamiento residencial por uso de drogas

Rodríguez Kuri, Solveig Erendira;
Pérez Islas, Verónica;
Fernández Cáceres, Carmen
Salud y Drogas

Resumen

OBJETIVO: Identificar las principales barreras para la inserción social de mujeres que finalizaron un tratamiento residencial para el abuso y la dependencia de alcohol y drogas.

METODOLOGÍA: Se llevó a cabo un estudio basado en entrevistas individuales, en profundidad y focalizadas, con 10 mujeres atendidas en unidades hospitalarias de atención al consumo de drogas.

RESULTADOS: Entre las principales barreras identificados durante el proceso de reintegración se encontraron: 1) preocupación de ser objeto de estigmatización (con dos categorías: por transgresión de preceptos relativos al rol femenino y al rol materno); 2) problemas en las relaciones de pareja (con cuatro categorías: codependencia, ruptura, consumo en la pareja e insatisfacción); 3) problemas en el ejercicio del rol materno (pérdida del rol, dificultades en la recuperación del rol, y, embarazo y maternidad); 4) problemas relativos a la identidad (imagen corporal y uso de drogas, e identidad y uso de drogas); 5) deterioro de las relaciones familiares (pérdida de confianza y conflictos no resueltos); 6) inequidad en el apoyo social; 7) libertad *vs.* control (pérdida de libertad, pautas de control familiar, e inserción laboral y autonomía).

CONCLUSIONES: Se corrobora la necesidad de desarrollar programas de seguimiento y reinserción diferenciados por género.

Abstract

OBJECTIVE: This study aimed to identify the main barriers to the social reintegration of female who completed a residential treatment for alcohol and other drugs abuse and dependence.

METHOD: It was carried out a study based on individual in-depth and focused interviews, to ten women who completed their short or median stay residential treatment in Guadalajara, Acapulco and Monterrey CIJ internment units.

RESULTS: The main barriers, identified during the reintegration process are: 1) Concern of being stigmatized, with two categories: by transgressing the precepts of the female and the maternal roles. 2) Couple relationships, with four categories: Co-dependent relationships, breakdown of the relationship, drug abuse of the partner and dissatisfaction. 3) Performance of the maternal role, including loss of the maternal role; difficulties in recovering the maternal role; and pregnancy and maternity. 4) Identity problems, with two categories: body image and drug abuse; and identity and drug abuse. 5) Impairment of family relationships, with two categories: loss of confidence and unsolved old conflicts. 6) Inequities in social support. 7) Freedom vs. Control, including rehabilitative process and loss of freedom; patterns of family control; and employment and autonomy.

CONCLUSION: It was confirmed the need to develop reintegration programs differentiated by gender.

A novel experimental paradigm to evaluate children and adolescents diagnosed with attention-deficit/hyperactivity disorder: Comparison with two standard neuropsychological methods

Rosetti, Marcos F.; Ulloa, Rosa E.; Reyes Zamorano, Ernesto; Palacios Cruz, Lino; de la Peña, Francisco; Hudson, Robyn

Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology

Resumen

INTRODUCCIÓN: En este estudio evaluamos la prueba BSFT (Ball Search Field Task en inglés) desarrollada recientemente como una herramienta neuropsicológica para medir el desempeño cognitivo y conductual de indi-

viduos que padecen trastornos tales como trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH), que, con frecuencia, van acompañados de déficits cognitivos y falta de inhibición conductual. La prueba ofrece un método de evaluación complementaria que busca la validez ecológica apoyándose en los retos enfrentados en situaciones de la vida real. En esta prueba, se involucran los costos energéticos y la retroalimentación sensorial motora gruesa, puesto que los participantes deben buscar determinados objetivos o *targets* en un espacio amplio y abierto.

MÉTODO: Comparamos los puntajes de desempeño en la prueba BSFT en una muestra clínica de niños y adolescentes diagnosticados con TDAH con los puntajes de dos herramientas neuropsicológicas ampliamente utilizadas, la Torre de Londres (TL) y la Evaluación Conductual de la Función Ejecutiva (BRIEF por sus siglas en inglés).

RESULTADOS: No encontramos correlación alguna entre los puntajes de la herramienta BRIEF y los de la prueba BSFT o TL. Sin embargo, encontramos una correlación moderada entre violaciones a las reglas en la herramienta TL y varias variables BSFT; esto sugiere la capacidad de estas pruebas para detectar aspectos comunes de la disfunción ejecutiva.

CONCLUSIONES: Estos hallazgos, aunque modestos, invitan a un estudio más profundo de pruebas como la BSFT, que podrían ayudar a evaluar la disfunción cognitiva encontrada en trastornos de neurodesarrollo tales como el TDAH en situaciones ecológicamente válidas.

Abstract

INTRODUCTION: In this study, we evaluated a recently developed test, the Ball Search Field Task (BSFT) as a neuropsychological tool for measuring cognitive and behavioral performance of individuals with disorders such as attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD), which are frequently accompanied by cognitive deficits and a lack of behavioral inhibition. The task provides a complementary method of assessment that attempts ecological validity by drawing on challenges faced in real-world situations. In this task, energetic costs and gross sensorimotor feedback are involved, as participants are required to search for targets in a large open area.

METHOD: We compared performance on the BSFT in a clinical sample of children and adolescents with a diagnosis of ADHD with their scores on two widely used neuropsychological tools, the Tower of London (ToLo) and the Behavior Rating Inventory of Executive Function (BRIEF).

RESULTS: We found no correlations between scores on the BRIEF and those on either the BSFT or ToLo. However, we found moderate correlations between rule violations on ToLo and several BSFT variables, suggesting the capacity of these tests to detect common aspects of executive dysfunction.

CONCLUSIONS: These findings, although modest, encourage further study of tasks like the BSFT, which may help assess cognitive dysfunction found in neurodevelopmental disorders such as ADHD in ecologically valid situations.

FACULTAD DE TURISMO Y GASTRONOMÍA





La relación entre un proxi de la dinámica de la inseguridad pública y el turismo internacional a México: un análisis econométrico

Monroy, Hazael Ceron;
Silva Urrutia, José Eliud
El Periplo Sustentable

Resumen

De acuerdo con las estadísticas oficiales sobre turismo, hubo una actividad destacada para México en 2015. Esto se puede ver en el número de turistas internacionales y las divisas generadas. De hecho, México alcanzó la novena posición mundial en turismo internacional. No obstante lo anterior, el sector turístico sigue reconociendo a la inseguridad como una variable que afecta la llegada de visitantes internacionales. En este trabajo se utilizó la prueba de causalidad de Granger para entender el sentido de la relación: turismo *vs*. inseguridad. También se estimó un modelo VAR y posteriormente se aplicó la técnica de Impulso-Respuesta, a fin de conocer la periodicidad del efecto de la inseguridad. Como proxy del indicador de inseguridad se empleó el número de homicidios en México. Aunque la prueba de causalidad de Granger no es concluyente en todos los periodos de tiempo analizados, a través del análisis de la respuesta de impulso, encontramos que cualquier perturbación estadística en los homicidios produce un efecto negativo y significativo sobre las series de tiempo del número del turismo internacional. La inseguridad es un problema global, sin embargo en México su comportamiento tiene un efecto retrasado, que puede no detectarse en el momento sino en algunos meses más tarde.

Abstract

According with official statistics on tourism, there was outstanding activity for Mexico in 2015. This can be seen in the number of international tourists and the amounts spent. In fact, Mexico achieved the 9th worldwide position in international tourism. However, Me-

xican tourism sector considers that insecurity affects the development of international travel. In this paper, the Granger causality test is applied to understand the sense of the relationship: tourism vs insecurity. We also estimate a VAR model and then applied the impulse response tool, in order to know the periodicity of the effect of the insecurity. As a proxy of the insecurity indicator, we employ the number of homicides in Mexico. Although the Granger causality test is not conclusive in all the analyzed periods, through the impulse response analysis, we found that any statistical perturbation in the homicides produces a negative and significant effect over the time series of the number of international tourism. Insecurity is a global problem, nevertheless in Mexico its behavior has a delayed effect, which may not be detected at the time but some months later.

Alternativas de gestión pública para el sector turístico: El caso de Nuevo León, México

Noyola de la Llave, Aline;
Cerón Monroy, Hazael;
Magdaleno Galván, Mauricio
Teoría y Praxis

Resumen

Algunos gobiernos mexicanos han adoptado al turismo como una estrategia importante para impulsar el desarrollo económico y la competitividad de las regiones que resguardan atractivos turísticos. Cualquiera que sea la visión gubernamental, el funcionamiento del sector turístico depende en gran medida del trabajo colaborativo y la organización de los agentes que participan en la promoción del turismo. Este trabajo tiene por objetivo proponer una alternativa de gestión pública que permita organizar el sector turístico en México y, simultáneamente, ayude a consolidar ambientes competitivos para esa industria. Así, se presenta el estudio de caso de Nuevo León, en donde el gobierno se ha encargado de impulsar un modelo de gestión turística que ha hecho posible coordinar el trabajo de diferentes agentes que se añaden a la cadena de valor del turismo: el Clúster de Turismo de Nuevo León. Para generar la propuesta se utilizó la metodología de grupos de enfoque que permitiera recoger las inquietudes del sector público, privado y académico, además del estudio de casos. Los resultados han sido acciones con el propósito de mejorar la competitividad del destino.

Abstract

Various Mexican governments have adopted tourism as an important strategy to promote economic development and competitiveness of those regions that have tourist attractions. Whatever the government vision is, the functioning of the tourism sector depends largely on the collaborative work and organization of those agents involved in tourism promotion. The objective of this work is to propose a public management alternative that allows organizing the tourism sector in México and, simultaneously, helps to consolidate competitive environments for this industry. The case study of Nuevo León is presented, where the government has been responsible for promoting a tourism management model that has made it possible to coordinate the work of different agents, which are incorporated to the tourism value chain: the Tourism Cluster of Nuevo León. In order to generate the proposal, a focus group methodology was used to collect the concerns of the public, private and academic sectors; as were case studies. The results have been actions with the objective of improving the competitiveness of the destination.

Referencias bibliográficas

Escuela de Arquitectura

Hogrebe, J. (2017). Domus México y su teoría sobre la marcha. *Materia Arquitectura*, (16) pp. 92-103.

Facultad de Bioética

De Alba, J., & Tarasco, M. (2017). La bioéthique au Mexique: histoire et derniers développements. *Journal de Medecine Legale Droit Medical*, 4(1), pp. 67-79.

De los Ríos, E. (2017). La cuestión del método en bioética clínica: aproximación a una metodología adaptada al contexto de la realidad mexicana. *Persona y bioética*, 21(1), pp. 67-79.

Rodríguez, P. & Tarasco, M. (2017). Sentido y alcance de la legislación de la Ciudad de México en torno a la protección contra el ensañamiento terapéutico. *Medicina y Ética*, 28 (3). pp. 639-682.

Facultad de Ciencias Actuariales

Cuevas, C., & Riccomagno, E. (2017). Reduction of Dimensionality for Classification. *Archives of Data Science* (On line first) KIT Scientific Publishing, 2(1).

Cuevas, C., Iñigo, J., & Jiménez, R. (2017). Gaussian Mixtures and Financial Returns. Discussiones Mathematicae. *Probability and Statistics*, 37(1-2), pp. 101-122.

García, M., Viktorovna, E., & López, J. (2017). Stable marketing cooperation in a differential 7 Game for an Oligopoly. *International Game Theory Review*, 20(1).

Jasso, H., López, J., & Escobedo, B. (2017). Infinite-horizon non-zero-sum stochastic differential games with additive structure. *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 34(1), pp. 283-309.

Paredes, I., & Silva, E. (2017). Estimación de la esperanza de vida a nivel municipal y por marginación sociodemográfica: una aplicación del método de Swanson para el caso de México, 2010. *Estudios Demográficos y Urbanos*, 32(1), pp. 97-129.

Pulido, J., & Cuevas, C. (2017). Dynamic statistical classification. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 24(1), pp. 115-127.

Silva, E., & Guerrero, V. (2017). Penalized least squares smoothing of two-dimensional mortality tables with imposed smoothness. *Journal of Applied Statistics*, 44(9), pp. 62-79.

Facultad de Ciencias de la Salud

Aboitiz, C., Blachman, R., Parra, M. (2017). Extreme premature with persistent left superior vena cava. *Oxford Medical Case Reports*, 2017(10), pp.191-191.

Alpizar, M., Peschard, V., Escalante, F., Altamirano, N., Murata, C., Arenas, R., & Rodríguez, E. (2017). Smoothed body composition percentiles curves for mexican children aged 6 to 12 years. *Children*, 4(12), p. 112.

Bastarrachea, R., Chen, J., Kent, J., Nava, E., Rodríguez, E., Daadi, M., Jorge, B., Laviada, H., Comuzzie, A., Chen, S., & Grayburn, P. (2017). Engineering brown fat into skeletal muscle using ultrasound-targeted microbubble destruction gene delivery in obese Zucker rats: Proof of concept design. *IUBMB Life*, 69(9), pp. 745-755.

Berebichez, R., Gómez, R., Granados, J., Berebichez, E., Olivos, A., Granados, J., Velasquillo, C., & Ibarra, C. (2017). The holy grail of orthopedic surgery: mesenchymal stem cells their current uses and potential applications. *Stem Cells International*.

Berebichez, R., Montero, P., Gómez, R., & Berebichez, E. (2017). An intramedullary nail coated with antibiotic and growth factor nanoparticles: An individualized state-of-the-art treatment for chronic osteomyelitis with bone defects. *Medical Hypotheses*, pp. 63-68.

Blachman, R., Aboitiz, C., Aranda, A., Ransom, A., Baltazares, M., Catrip, J., & Martínez, J. (2017). *Immunohistochemical diagnosis of primary cardiac leiomyosarcoma in a Latin Americanpatient*. *Rare Tumors*, 9:6669, pp.34-37.

Chan, M., Bautista, E., Alvarado, I., Quintanilla, B., & Segoviab, J. (2017). Inorganic mercury prevents the differentiation of SH-SY5Y cells: Amyloid precursor protein, microtubule associated proteins and ROS as potential targets. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 41, pp. 119-128.

García, B., Hernández, M., & Frías, S. (2017). DNA Damage as a driver for growth delay: chromosome instability syndromes with intrauterine growth retardation. *BioMed Research International*, 2017.

González, M. (2017). ¿Qué compra, cómo y de quién el Seguro Popular de México? Experiencia con la compra estratégica nacional y en una entidad pionera. *Salud Pública de México*, 59(1), pp. 59-67.

Hanney, S., & González, M. (2017). Knowledge for better health' revisited - the increasing significance of health research systems: A review by departing Editors-in-Chief. *Health Research Policy and Systems*, 15(1), p. 81.

Higuera, V., Mora, T., Castillo, D., & Amezcua, L. (2017). Anti-Ro/SSA antibodies are associated with severe mitral valve regurgitation in patients with systemic lupus erythematosus. *Modern Rheumatology*, 27(3), pp. 476-480.

Ibáñez, N., Vinitzky, I., Muñoz, S., Irazoque, F., Arvizu, C., & Amper, T. (2017). Disfunción de la articulación temporomandibular en pacientes con artritis reumatoide. *Española de Cirugía Oral y Maxilofacial*, 39 (2), pp. 85-90.

Ibáñez, N., Robles, C., & Lecona, J. (2017). Frecuencia de candidiasis oral asociada al uso de prótesis dentales en pacientes de la Clínica Odontológica de la Universidad Anáhuac Norte. *ADM. Revista de la Asociación Dental Mexicana*, 74(2), pp. 74-78.

Khalifah, R., Kababie, R., Meaney, E., Ceballos, G., & Gutiérrez, G. (2017). Education level impact on cardiometabolic risk factors: a brief report. *Integrative Food, Nutrition and Metabolism*, 4(5), pp. 1-5.

Kumpf, V., de Aguilar, J., Díaz, J., Hall, A, McKeever, L., RDN; Steiger, E., FACS, AGAF, FASPEN, Winkler, M., RD, LDN, CNSC, FASPEN, Compher, C., RD, CNSC, LDN, FADA, FASPEN, FELANPE, & American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. (2017). ASPEN-FELANPE Clinical Guidelines Nutrition Support of Adult Patients With Enterocutaneous Fistula. *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition*, 41(1), pp. 104-112.

L'Gámiz, A., & Scalabrin, R. (2017). Alcoholismo y tabaquismo en Atlautla y zonas marginadas del oriente del Estado de México. *Inteligencia Epidemiológica*, 7(2), pp. 17 - 20

Madrid, A., Castillo, C., Contreras, M., Ruiz, E., Castillo, A., & Ramírez, R. (2017). Schwannoma trigeminal maxilar. Presentación de un caso y revisión de la literatura. *Cirugía y Cirujanos*, 85(1), pp. 49-52.

Mata, J., Weiser, A., Rotzinger, M., Chávez, M., Banda, M., Pérez, A., Núñez, A., Domínguez, J., Chaparro, A., Juárez, I., Cruz, J., Sandoval, J., & Gaytán, J. (2017). Effectiveness and risk factors for virological outcome of raltegravir-based therapy for treatment-experienced hiv-infected patients. *Drugs in R and D*, 17(1), pp. 225-231.

Medina, D., Aguilar, D., Pérez, J., & Arenas, R. (2017). Absceso tuberculoso metastásico del tórax. *Cutánea Ibero-Latino-Americana*, 45(2), pp. 131-133.

Mendlovic, F., Cruz, M., Díaz, J., Flores, M., Ávila, G., Perfiliev, M., Salazar, A., Arriaga, L., Ostrosky, P., & Flisser, A. (2017). Orally administered Taenia solium calreticulin prevents experimental intestinal inflammation and is associated with a type 2 immune response. *Plos One*, 12(10).

Molina, N., Nevarez, M., Nevarez, A., González, R., Irigoyen, M., Sánchez, L., López, S., & Bologna, R. (2017). Impact of dental fluorosis, socioeconomic status and self-perception in adolescents exposed to a high level of fluoride in water. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14(1), p. 73.

Pineda, B., Toscano, D., García, E., Rodríguez, R., Flores, A., Castellanos, D., Gutiérrez, G., Castillo, L., Meléndez, E., & Ibarra, A. (2017). Anterior chamber asso-

ciated immune deviation used as a neuroprotective strategy in rats with spinal cord injury. *Plos One*, 12(11).

Polanco, C., Buhse, T., Vizcaíno, G., & Levy, J. (2017). The polar profile of ancient proteins: a computational extrapolation from prebiotics to paleobiochemistry. *Acta Biochimica Polonica*, 64(1), pp. 117-122.

Pomerantz, A., Rodríguez, S., Demichelis, R., Barrera, G., Barrales, O., Díaz, M., Goldberg, M. López, X., & Aguayo, Á. (2017). Importance of CD117 in the Assignation of a Myeloid Lineage in Acute Leukemias. *Archives of Medical Research*, 48(2), pp.212-215.

Ponce, T., Hong, E., Abascal, M., & Meneses, A. (2017). Role of GSK3β and PP2A on Regulation of Tau Phosphorylation in Hippocampus and Memory Impairment in ICV-STZ Animal Model of Alzheimer's Disease. *Advances in Alzheimer's Disease*, 6(1), pp. 13-31.

Ríos, A., Romo, A., Meneses, M., & Guttiérrez, G. (2017). Prehispanic Functional Foods and Nutraceuticals in the Treatment of Dyslipidemia Associated to Cardiovascular Disease: a Mini-Review. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research*, 87, pp.1-14.

Rivera, A., Armengol, A., Sandoval, E., & Tuna, E. (2017). Blastic transformation in mexican population with chronic myelomonocytic leukemia. *Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia*, 17(8), PP. 582-538.

Rodríguez, R., Flores, A., Fernández, A., García, E., Silva, R., Konigsberg, M., Blancas, L., Buzoianu, V., Soria, K., Suárez, P., & Ibarra, A. (2017). Immunization with neural derived peptides plus scar removal induces a permissive microenvironment, and improves locomotor. *BMC Neuroscience*, 18(7), p. 7.

Saldaña, M., Escandón, S., Tirado, A., Arellano, I., & Bonifaz, A. (2017). What does diaper dermatitis have in common in children with adults and the elderly? *Dermatología Revista Mexicana*, 61(3), pp. 264-266.

Vinitzky, I., Ibáñez, N., Aguilar, A., & Álvarez, A. (2017). Knowledge of bisphosphonate-related osteonecrosis of the Jaws among Mexican dentists. *Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal*, 22(1), pp. 84-7.

Vital, V., López, M., Inda, P., &a Márquez, C. (2017). Alteraciones metabólicas sutiles en adolescentes con obesidad y síndrome de ovario poliquístico. *Gaceta Médica de México*, 153(92), pp. 34-41.

Facultad de Comunicación

Arévalo, R., & Pérez, C. (2017). La comunicación interna y el desarrollo humano en el sector restaurantero regional en Yucatán, México. *Organicom,* 14(27), pp.99-110.

Arévalo, R., Bon, M., & Pizarro, R. (2017). Comunicación digital integral en las Instituciones educativas con el uso de Linkedin: estudio comparativo América

Latina – Europa. *ALAIC. Revista Latinoamericana de Ciencias de la Comunicación*, 14(27), pp. 232-244.

Del Prado, R., & Chávez, M. (2017). Convergencia y ética en instituciones dedicadas al periodismo en México: características y desafíos. *ALAIC. Revista Latinoamericana de Ciencias de la Comunicación,* 14(27), pp. 86-98.

Rebeil, M., & Santos, R. (2017). Capital social, RSO, RSU y la formación profesional de la publicidad en México. *ALAIC. Revista Latinoamericana de Ciencias de la Comunicación*, 14(27), pp. 188-196.

Facultad de Derecho

Becerril, C. (2017). El sistema tributario posrevolucionario y el juicio de amparo en materia fiscal, *1917-1935. Economía Informa*, 405, pp.72-93.

León, C. (2017). El margen de apreciación nacional y sus límites en el sistema interamericano de derechos humanos. *Cuadernos Manuel Giménez Abad*, (14), pp. 154-161.

Escuela de Diseño

Magaña, C. (2017). El Art Déco en la Ciudad de México. Un movimiento arquitectónico 1925/1940. *Arquitectura y Urbanismo*, 38(3), pp. 23-40.

Salas, R., & Tappan, M., (2017). Design in Latin America: a brief overview of the Mexican case, en La luna e una lampadina. *50 anni IED*. Milán: IED Istituto Europeo di Design Spa, pp.170-173.

Facultad de Economía y Negocios

Barajas, K. (2017). Analysing Brand Love: Integration of Predictive Validity for PLS Models. *International Journal of Marketing and Business Communication*, 6(4), pp. 1-8.

Barajas, K. & Reyes, P. (2017). Estudio sobre el fenómeno de las selfies en las redes sociales y sus implicaciones para el marketing. *México: The Anáhuac Journal,* 17(2), pp.93-116.

Barajas, K., Marinao, E., Valenzuela, L., & Nicolás, C. (2017). Understanding corporate reputation through satisfaction in emerging markets. *International Journal of Sales, Retailing and Marketing*, 5(2), pp.17-30.

Carmona, R., & Nieto, M. (2017). Comparison of bootstrap estimation intervals to forecast arithmetic mean and median air passenger demand. *Journal of Applied Statistics*, 44(7), pp. 1211-1224.

Castañeda, R., & Juárez, D. (2017). Análisis de la (re)composición del sistema financiero mexicano en el periodo 2007-2014. *México: Economía Teoría y Práctica*, (47), pp. 135-166.

Cavazos, J. & Puente, R. (2017). Material values: A study of some antecedents and consequences. *Contaduría y Administración*, 62(4), pp. 1214–1227.

Cavazos, J. & Puente, R. (2017). Creative mindsets and their affective and social consequences: a latent class approach. *Journal of Creative Behavior*, 0(0), pp.1-12.

Cavazos, J., & Puente, R. (2017). The influence of creative mindsets on achievement goals, enjoyment, creative self-efficacy and performance among business students. *Thinking Skills and Creativity*, (24), pp.1-11.

Cavazos, J., & Puente, R. (2017). The categorisation of brands: The case of P&G™ branding strategy. *International Journal of Psychology*, 52(3), pp.205-212.

Cavazos, J., & Puente, R. (2017). Creative self-efficacy: the role of self-regulation for schoolwork and boredom as antecedents, and divergent thinking as a consequence. *Social Psychology of Education*, 20(2), pp 347–359.

Cavazos, J., & Puente, R. (2017). Creative self-efficacy: the influence of affective states and social persuasion as antecedents and imagination and divergent thinking as consequences. *Creativity Research Journal*, 29(3) pp.304-312.

Cavazos, J., Puente, R., & Agarwal, N. (2017). An examination of certain antecedents of social entrepreneurial intentions among Mexico residents. *Revista Brasileira de Gestao de Negocios*, 19(64), pp.180-199.

Cavazos, J., Puente, R., & Giuliani, A. (2017). Regresando a los valores básicos: las propuestas del Marketing Social y Humanista. *Organizações em Contexto*, 13 (25), pp. 279-298.

Esparza, J. Soto, A., & De la Garza, M. (2016). Entrepreneurial orientation in Mexican family businesses. *Journal of Economic and Financial Studies*, 4(6), pp. 29-39.

Franchi, R., & Llanos, L. (2017). *E*thical choices among millennials: cultural differences between the United States and Mexico. *Journal of International Business and Cultural Studies*, 11.

Gallegos, A. (2017). Multilateral trade and environmental reforms in a polluted open economy. *Estudios Económicos*, 32(2), pp. 293-315.

Gallegos, A. (2017). Comercio administrado y política medioambiental bajo competencia imperfecta. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 12(3), pp. 29-44.

González, E., & Canfield, C. (2017). The effects of motivation over entrepreneurial performance: The case of Mexican Startups. *Journal of Business & Entrepreneurship*, 28(2), pp. 149-171.

Labastida, M., Almazán, A., & Sufian, N. (2017). The cognitive wealth of nations: a cross country analysis of entrepreneurial abilities, innovation in stem and competitiveness in education. *Psychology and Education*, 54(3 -4), pp.93-106.

Larios, G. (2017). Blockchain entrepreneurship opportunity in the practices of the unbanked. *Business Horizons*, 60(6), pp. 865-874.

Larios, G., & Soto, A. (2017). Semantic test of a technology management model in family business. *Journal of Technology Management and Innovation*, 12(3), pp.58-63.

Llanos, L., & Bin, R. (2017). Financial compensation and organizational commitment: differences among mexican and malaysian bankers. *Compensation & Benefits Review*, 48(5-6), pp. 155-170.

Llanos, L., Rivas, L., Lambarry, F., & Trujillo, M. (2017). La eficacia de la policía en México: un enfoque cualitativo. *Polis*, 13(2), pp. 107-138.

Moreno, J., Beltrán, J., & Mata, L. (2017). Análisis trimestral de la complejidad legal de la ley del impuesto al v alor agregado en el periodo de 1978 a 2016. Panorama económico, 7(24), pp.65-90.

Muñoz, J. (2017). Marx's theory: evolutionary or revolutionary? *American Review of Political Economy*, 11(2), pp. 212-217.

Ortigosa, M. (2016). Metodología para elaborar leyes de posibilidad de retirada del cliente: una aplicación al sector del vestido. *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 22, pp.139-163.

Pérez, J. (2017). El sector privado en el cumplimiento de los ODS: la experiencia mexicana. *Revista Española de Desarrollo y Cooperación*, (40).

Reyes, P., & Rajagopal. (2017). Adoption of renewable energy technologies in Mexico: The role of cognitive factors and innovation attributes. *International Journal of Energy Sector Management*, 11(4), pp.626-649.

Sour, L. (2017). Esfuerzo fiscal de las entidades federativas mexicanas durante el periodo 2004 al 2012. *Economía Teoría y Práctica*, (47), pp. 191-216.

Sour, L. (2017). Avances en la cantidad de la información financiera del sector público en México a raíz de la LGCG. *Contaduría y Administración*, 62(2) pp. 419-441.

Sour, L. (2017). Gobierno electrónico y corrupción en México (2005-2010). *Innovar*, 27(66), pp. 123-136.

Sufian, N., Che, R., Salleh, F., & Labastida, M. (2017). The higher intelligence of the 'creative minority' provides the infrastructure for entrepreneurial innovation. *Intelligence*, 65, pp.93-106.

Sufian, N., Yunus, M., Labastida, M., & Ghazi, N. (2017). Why are cognitive abilities of children so different across countries? The link between major socioeconomic factors and PISA test scores. *Personality and Individual Differences*, 105, pp. 95-106.

Valdes, V., & Sour, L. (2017). Passenger facility charges in privatised mexican airports. *Journal of Transport Economics and Policy*, 51(1), pp. 1-14.

Wiencke, E. (2017, septiembre 25). Value contributions of the venture capitalist in Mexico: building an exit for the investment. *Journal of Technology Management and Innovation*, 12(3), pp. 22-33.

Zúñiga, L., Agudelo, G., Franco, L., & Franco, L. (2017). Premio al riesgo histórico del mercado de capitales como estimador del esperado: un estudio del caso mexicano. *Espacios*, 38(61), p.2.

Facultad de Humanidades, Filosofía y Letras

Covarrubias, A. (2017). The hermeneutics of recovery according to Paul Ricœur and Bernard Lonergan. *Signos Filosóficos*, 19(37), pp.38-65.

Dobre, C. (2017). Pascal y Kierkegaard. La lógica del corazón y la fe como pasión. *Metafísica y Persona*, 9(18), pp.157-176.

Dobre, C. (2017). La hospitalidad como fundamento de una ética inclusiva en relación con los animales. *Relectiones*, (4), 115-133.

Mota, A. (2017). Hermenéutica de la identidad cultural y la arquitectura. *Gremium* 4(7), pp. 11-18.

Rivero, J. (2017). El más valioso saber en la vida humana (diálogo con Don Quijote). *RIDAA Revista Iberoamericana de Autogestión y Acción Comunal*, (70), pp.61-71.

Facultad de Ingeniería

Aguilera, N., Rodríguez, R., Sansores, D., & Gutiérrez, C. (2017). Impuestos en botanas. Su impacto en precio y consumo en México. *Trimestre Económico*, 4(336), pp.773-803.

Caicedo, H., Santiago, E., & Mantilla, D. (2017). Construyendo compuertas cuanticas con IBM's cloud quantum computer. *Journal de Ciencia e Ingeniería*, 9(1), pp. 42-56.

Lozano, M., Sánchez, M., Alvarado, I., Leyva, M., Rivera, M., & Álvarez, C. (2017). Synthesis and Evaluation of the Semiconductor Behavior in Vanadium Indanone Derivatives Thin Films. *Advances in Materials Physics and Chemistry*, 7(2), pp.70-83.

Marmolejo, J., Velasco, J., & Selley, J. (2017, febrero 24). An adaptive random search for short term generation scheduling with network constraints. *Plos One*, 12(2).

Sánchez, E., Santana, G., Domínguez, A., Huerta, L., Hamui, L., López, M., Limborço, H., Matinaga, F., da Silva, M., de Oliveira, A., González, J., & de Melo, O. (2017). Phase stability in MoTe2 prepared by low temperature Mo tellurization using close space isothermal Te annealing. *Materials Chemistry and Physics*, 198, pp.317-323.

Sánchez, M., López, D., Vidal, P., Jiménez, C., Hernández, A., & Jiménez, O. (2017). Preparation of Hybrid Devices Containing Nylon/M(II)Pc-TTF (M=Cu, Zn)

Films with Potential Optical and Electrical Application. *Electronic Materials Letters*, 13(3), pp.191-200.

Vázquez, A., Sánchez, M., Fernández, A., & Alvarez, J. (2017). Mechanochemical synthesis of yfeo3 nanoparticles: optical and electrical properties of thin films. *Journal of Cluster Science*, 29(4), pp. 225-233.

Facultad de Psicología

Andrade P., Betancourt, D., Moreno, N., & Alvis, A. (2017). Fortalezas externas desde el modelo de desarrollo positivo de los jóvenes y consumo de sustancias en una muestra de adolescentes mexicanos y colombianos. *Avances en Psicología Latinoamericana*, 35(3), pp.515-529.

Betancourt, D., González, A., & Pérez, M. (2017). Fortalezas familiares y consumo de alcohol en hombres y mujeres adolescentes. *European Scientific Journal*, 13(26), pp.281-293.

Carrillo, J., Andrade, P., Fonseca, M., Jiménez, F., Montes, M., & Velasco, F. (2017). Three consecutive neurotomies in one patient for the treatment of spastic hemiplegia: Spinal, median, and foot toes common flexor. *Surgical Neurology International*, 8(1), p. 267.

Castañeda, A., Serrano, C., Hernández, J., Gutiérrez, I., Montejo, W., Gómez, M., Hernández, M., Betanzos, A., Candelario, A., Romo, H., Arias, J., Schnoor, M., Meraz, M., Gutiérrez, M., Martínez, I., Villegas, N., Martínez, D., & Nava, P. (2017). pVHL suppresses Akt/β-catenin-mediated cell proliferation by inhibiting 14-3-3ζ expression. *Biochemical Journal*, 4(16), pp.2679-2689.

Garza, E., Chakravarty, M., Hansen, B., Eskildsen, S., Devenyi, G., Castillo, D., Balducci, T., Reyes, E., Jespersen, S., Perez, P., Patel, R., & Gonzalez, J. (2017). The effect of crack cocaine addiction and age on the microstructure and morphology of the human striatum and thalamus using shape analysis and fast diffusion kurtosis imaging. *Translational Psychiatry*, 7(5).

Gómez, A., Fernández, M., Velázquez, D., Flores, J., León, P., Mercado, G., Betancourt, D., Funtanet, J., Kobi, E., Mostii, M., & Herrera, M. (2017). Binge eating disorder, depression, anxiety and Agouti gen related neuropeptide in patients with bariatric surgery. *Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios*, 8(2), pp. 161-170.

González, A., Betancourt, D., Romo, H., Fernández, M., & Solís, T. (2017). Longitudinal study of family factors associated with risk behaviors in Mexican youth. *Revista Internacional de Investigación en Adicciones*, 3(1), 4-15.

Martínez, P., Losada. A., Pecchioni, F., & Hernández, M. (2017). Relevance of family in academic success on children. *Health*, 9(2), pp. 279-288.

Rodríguez, S., Pérez, V., & Fernández, C. (2017). Inserción social de mujeres que finalizaron un tratamiento residencial por uso de drogas. *Salud y Drogas*, 17(2), pp. 45-56.

Rosetti, M., Ulloa, R. Reyes, E., Palacios, L., de la Peña, F., & Hudson, R. (2017). A novel experimental paradigm to evaluate children and adolescents diagnosed with attention-deficit/hyperactivity disorder: Comparison with two standard neuropsychological methods. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, 40(6), pp. 576-585.

Facultad de Turismo y Gastronomía

Monroy, H., & Silva, J. (2017). La relación entre un proxi de la dinámica de la inseguridad pública y el turismo internacional a México: un análisis econométrico. *El periplo sustentable*, (33), pp.105-131.

Noyola, A., Cerón, H., & Magdaleno, M. (2017, mayo-agosto). Alternativas de gestión pública para el sector turístico: El caso de Nuevo León, México. *Teoría y Praxis*, (22), pp.35-62.

Libros y artículos en libros



ESCUELA DE ARQUITECTURA

La escala y el origen. Diseño mobiliario en seis arquitectos mexicanos del siglo XX

Gómez Pimienta, Bernardo
Arquine

Resumen

Este libro investiga y analiza 18 muebles diseñados por seis arquitectos fundamentales del siglo xx mexicano: Luis Barragán, Pedro Ramírez Vázquez, Ricardo Legorreta, Abraham Zabludovsky, Agustín Hernández y Teodoro González de León. La escala y el origen es una exploración en la poco conocida historia del diseño en México, documentada sólidamente en catálogos razonados, fotografías, planos y croquis del autor; una lectura que revisa con detalles algunas soluciones prácticas de mobiliario que encontraron seis exponentes de la arquitectura mexicana y abre caminos para su estudio.

Abstract

This book investigates and analyzes 18 pieces of furniture designed by six fundamental Mexican architects of the 20th century: Luis Barragán, Pedro Ramírez Vázquez, Ricardo Legorreta, Abraham Zabludovsky, Agustín Hernández and Teodoro González de León. *La escala y el origen* explores the almost unknown history of design in Mexico, documented solidly in well-thought catalogs, photographs, plans and sketches by the author; a work that reviews in detail some practical furniture solutions found by six exponents of Mexican architecture, while it opens paths for more research on the subject.

Arquitectura y sociedad. Aproximaciones temáticas

Martín López, Lucía;
Martínez de la Cruz, Carmelina (coord.)
Universidad Anáhuac México

Resumen

Al concebir la arquitectura como un servicio que interactúa con otras disciplinas, se puede entender como una herramienta capaz de contribuir a las soluciones que reclama la sociedad en términos políticos, económicos, aspiracionales, de sustentabilidad, cívicos, tecnológicos y patrimoniales, entre

otros. Esta ha de responder a los desafíos y condiciones de cada época y además de estar vinculada a un tiempo histórico; ha de estar ligada a un lugar, no solo como una respuesta formal, sino también desde un acercamiento material y tecnológico.

Abstract

By conceiving architecture as a service that interacts with other disciplines, it coul'd be understood as a tool capable of contributing to the solutions demanded by society in political, economic, aspirational, sustainability, and civic, technological and patrimonial terms, among others. This must respond to the challenges and conditions of each era, and in addition to being linked to a historical time, it must be linked to a place, not only as a formal response, but also from a material and technological approach.

FACULTAD DE BIOÉTICA



Infertilidad, laberinto con salida. Pautas para una decisión

Cabrera Cabrera, Antonio
Universidad Anáhuac México

Resumen

La infertilidad no es un problema nuevo. Siempre ha existido, solo que ahora se afronta de manera distinta. La diferencia está en que la medicina moderna permite abrigar nuevas esperanzas y expectativas. Esta obra describe con precisión y de la forma más objetiva posible un fenómeno de consecuencias poco conocidas. Presenta datos "duros" o estadísticos sobre los sentimientos, actitudes, creencias y modos de pensar y actuar de las parejas. Además, cita narraciones, testimonios, conversaciones en foros de internet y cartas. Estos testimonios complementan, de modo sorprendente y vivaz, las estadísticas que se muestran a lo largo del libro.

Abstract

Infertility is not a new problem. It has always existed, only now it is faced under a distinct light. The difference is that modern medicine now offers new hopes and expectations. This work describes accurately, and as objectively as possible, a phenomenon with little known consequences. It gives "hard" or statistical facts on the feelings, attitudes, beliefs and ways of thinking and acting of couples. It also quotes accounts, testimonies and conversations in internet forums or letters. These testimonies will complement, in a surprising and lively way, the statistics shown throughout the book.

La atención integral a las personas con problemas de fertilidad: estudio de campo realizado en México

Cabrera Cabrera, Antonio
Universidad Anáhuac México

Resumen

El problema de la fertilidad debe atenderse también en su dimensión social. ¿Cómo viven las parejas ese proceso? Los resultados confirmarán que, en muchos casos, las parejas toman decisiones precipitadas para hacer frente al problema, valiéndose de las técnicas de reproducción asistida, con escasa información, presionadas por el entorno social y esperanzadas en la tecno-

logía médica, pero sin reflexionar suficientemente en las consecuencias y los efectos.

Abstract

The problem of fertility must also be addressed from a social dimension. How do couples go through that process? The results will confirm that, in many cases, couples make hasty decisions to deal with the problem, using assisted reproductive techniques, with scarce information, pressured by their social environment and hopeful about medical technology, but not really reflecting enough on its consequences and effects.

Hinduism and Human Rights, en *Religious Perspectives on Bioethics and Human Rights*

Tarasco Michel, Martha

Springer

Resumen

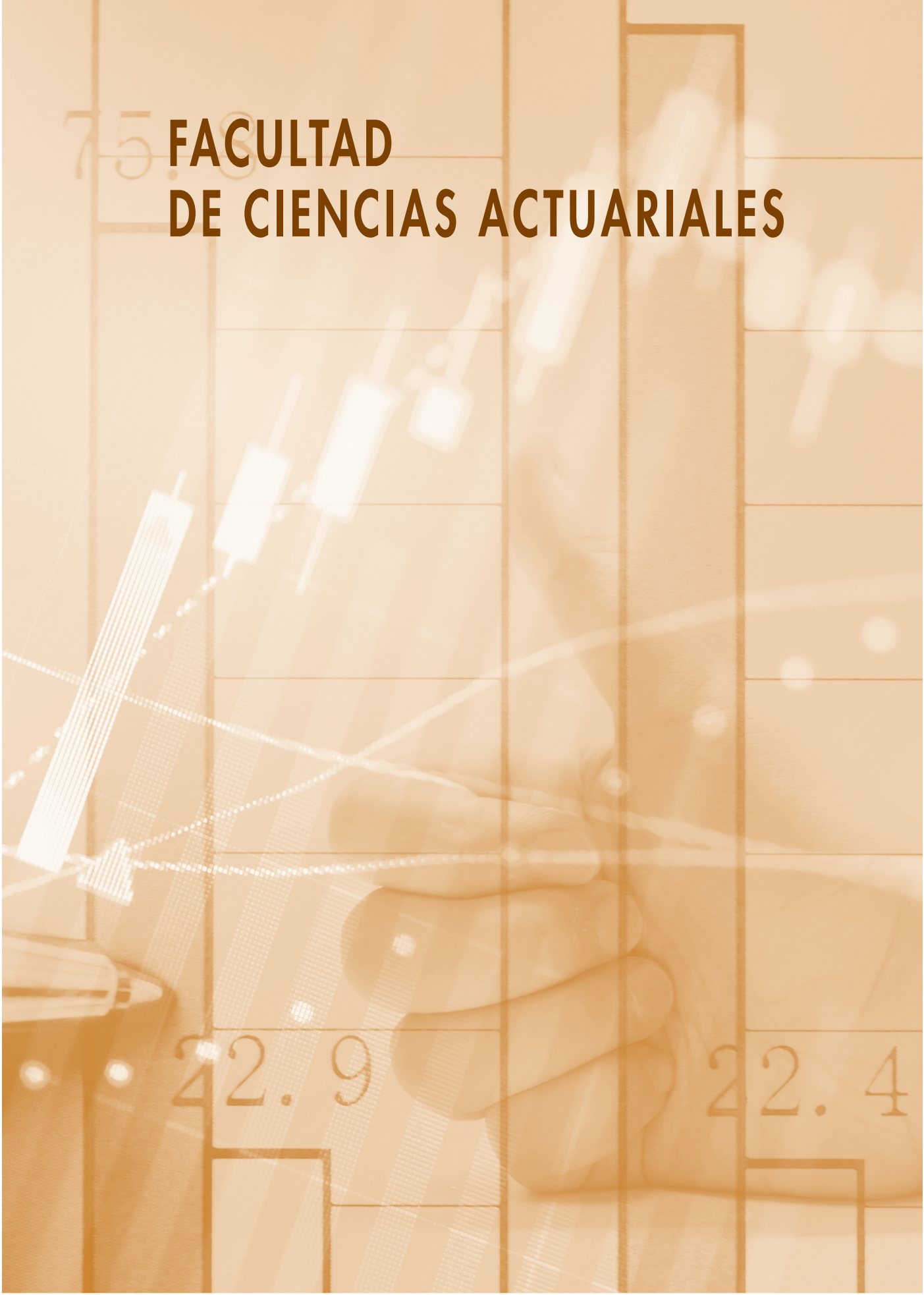
Este libro trata el controvertido tema de los derechos humanos en diferentes culturas y religiones, especialmente a la luz de los problemas bioéticos. En este libro, algunos expertos en cristianismo, judaísmo, islam, budismo, taoísmo, hinduismo y confucianismo analizan la tensión entre sus tradiciones religiosas y la demanda por la universalidad de los derechos humanos. En particular, el contraste Este-Oeste es evidente con respecto a los derechos humanos. Algunos escritores consideran que el lenguaje de los derechos humanos es demasiado individualista y que es ajeno a las principales religiones donde "el yo" no existe de manera aislada, sino que normalmente está inmerso en una red de relaciones y deberes con la familia, los amigos, la comunidad religiosa y la sociedad. ¿Acaso el discurso de los derechos humanos es un ideal liberal predominantemente occidental, que en bioética se traduce como autonomía y elección libre? En las sociedades democráticas actuales, se han creado leyes para proteger a las personas y a las comunidades contra la esclavitud, la discriminación, la tortura o el genocidio. Sin embargo, no está claro hasta qué punto los derechos universales reemplazan el respeto por la diversidad cultural y el pluralismo.

Abstract

This book deals with the thorny issue of human rights in different cultures and religions, especially in the light of bioethical issues. In this book, ex-

perts from Christianity, Judaism, Islam, Buddhism, Daoism, Hinduism and Confucianism discuss the tension between their religious traditions and the claim of universality of human rights. The East-West contrast is particularly evident about human rights. Some writers find the human rights language too individualistic and it is foreign to major religions where the self does not exist in isolation, but is normally immersed in a web of relations and duties towards family, friends, religion community, and society. Is the human rights discourse a predominantly Western liberal ideal, which in bioethics is translated to mean autonomy and free choice? In today's democratic societies, laws have been drafted to protect individuals and communities against slavery, discrimination, torture or genocide. Yet, it appears unclear at what moment universal rights supersede respect for cultural diversity and pluralism.

FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES



Modelado de rendimientos financieros mediante mixturas gaussianas. Una reflexión sobre el supuesto de normalidad en finanzas, en *Modelado de fenómenos económicos y financieros: una visión contemporánea*

Cuevas Covarrubias, C.; Íñigo Martínez, J.;
Jiménez Padilla, R.
Castdel

Resumen

El supuesto de normalidad de los rendimientos financieros es fundamento de la teoría matemática que da sustento a diversos modelos econométricos utilizados en finanzas. Sin embargo, la evidencia empírica contradice con frecuencia este supuesto distribucional. En la práctica, se observan series de rendimientos cuyas densidades empíricas son asimétricas y leptocúrticas; y que por lo tanto, no pueden modelarse satisfactoriamente con una distribución normal. Como consecuencia, el modelado de rendimientos financieros mediante distribuciones flexibles se ha convertido en un tema de investigación relevante en Finanzas Cuantitativas, en Econometría y en Teoría del Riesgo. En este artículo mostramos el potencial de las mixturas gaussianas finitas como medio para modelar la distribución de probabilidad de los rendimientos financieros. Discutimos desde el punto de vista de la inferencia estadística, un problema de modelación presente en tareas tan importantes como la valuación de opciones, la optimización de portafolios y el cálculo del valor en riesgo. El trabajo presenta varios ejemplos desarrollados con datos reales que fueron observados en el mercado mexicano. Estos ejemplos dan testimonio del enorme potencial de los modelos de mixturas gaussianas en el análisis y modelación de fenómenos financieros.

Abstract

The assumption of normality in financial returns is the foundation of the mathematical theory that supports several econometric models used in finance. However, empirical evidence often contradicts this distributional assumption. In practice, a series of returns with asymmetric and leptokurtic empirical densities can be observed; and therefore, those cannot be modeled satisfactorily with a normal distribution. As a result, the modeling of financial returns through flexible distributions has become a topic of relevant research in Quantitative Finance, in Econometrics and in Risk Theory.

In this article, we observe the potential of finite Gaussian mixtures to model the probability distribution of financial returns. From the point of view of statistical inference, we discuss a problem of modeling present in important tasks such as the valuation of options, the optimization of portfolios and the calculation of value at risk. The paper presents several examples developed with real data observed in the Mexican market. These examples give testimony of the enormous potential of the models of Gaussian mixtures in the analysis and modeling of financial phenomena.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



Neuroprotective Therapies for Ischemic Stroke, en *Acute Brain Impairment: Scientific Discoveries and Translational Research*

Ibarra Arias, Juan Antonio; Cruz, Yolanda;
Cantú Saldaña, Karla
Royal Society of Chemistry

Resumen

La morbilidad y mortalidad por accidente cerebrovascular han incrementado durante los últimos años, principalmente en países de bajos ingresos. Según la OMS, representan el 80% de los casos, debido a que ha habido un incremento en la prevalencia de los factores de riesgo asociados, principalmente aterosclerosis. Dado que los resultados neurológicos dependen de la forma y el periodo de tiempo en que se trata al paciente, el estudio de nuevos y mejores tratamientos farmacológicos y terapias preventivas es de gran importancia.

Diferentes mecanismos de daño están involucrados en la evolución de la lesión isquémica, y cada uno representa un objetivo para el tratamiento. Esta estrategia debe desarrollarse con el objetivo de inhibir uno o algunos de estos mecanismos dañinos, incluidos los que se originan a partir de la falta inicial de suministro de oxígeno y glucosa, hasta la respuesta inmune observada después del accidente cerebrovascular. El objetivo final del tratamiento debe ser reducir la morbi-mortalidad y, lo que es más importante, mejorar la calidad de vida de los pacientes induciendo neuroprotección y generando recuperación neuronal en un esfuerzo por reducir las secuelas neurológicas y la discapacidad permanente.

Abstract

Stroke morbidity and mortality have been increasing during the last years, mainly in low income countries, which according to the WHO, account for 80% of cases, owing to the fact that there has been an increase in prevalence of associated risk factors, mainly atherosclerosis. Since neurological outcomes depend on the way and period in which the patient is treated, the study of new and better pharmacological treatments and preventive therapies is of great importance.

Different mechanisms of damage are involved in the evolution of the ischemic lesion, and each one represents a target for treatment. In line with this, therapeutic strategies should be developed with the aim of inhibiting one or some of these damaging mechanisms including those arising from the initial lack of oxygen and glucose delivery, up to the immune response observed after stroke. The ultimate aim of treatment should be to reduce morbidity and mortality and most importantly, to improve patients' quality of life by inducing neuroprotection and generating neural recovery in an effort to reduce inferior neurological outcomes and permanent disabilities.

The role of reactive oxygen species and lipid peroxidation in the neurodegenerative process after spinal cord injury, en *Lipid Peroxidation: Mechanisms, Inhibition, and Biological Effects*

García, E., Rodríguez Barrera, R. H.;
Goldberg, M., Ibarra, A.
Nova Science Publishers

Resumen

El descubrimiento de los radicales libres en materiales biológicos tuvo lugar por primera vez hace 50 años. Los radicales libres se clasifican como especies reactivas de nitrógeno (RNS) o especies reactivas de oxígeno (ROS). Se sabe que estos últimos son responsables de la oxidación de lípidos, proteínas y ADN. Por lo general, los antioxidantes aseguran el mantenimiento de una apropiada homeostasis redox. El problema ocurre cuando estos mecanismos de protección son superados por la presencia excesiva de ROS. Por lo tanto, la presencia de este último tiene consecuencias funcionales importantes en una variedad de enfermedades.

El sistema nervioso central (SNC) es un objetivo fácil para las ROS debido a su bajo nivel de antioxidantes y alta concentración de Fe2 +, oxígeno y ácidos grasos poliinsaturados. En consecuencia, la activación de mecanismos autodestructivos después de la lesión de la médula espinal (LME), como la respuesta inflamatoria, inducen una elevada presencia de ROS y la lipoperoxidación (LP) de ácidos grasos poliinsaturados, que conducen a la desmielinización axonal y la muerte celular. La LP es quizás uno de los fenómenos más importantes que dañan los tejidos después de la LME. LP es un proceso que se propaga por la superficie de la membrana celular y altera los ácidos grasos poliinsaturados, lo que a su vez causa un deterioro de las enzimas de-

pendientes de fosfolípidos, la alteración de los gradientes iónicos e incluso la lisis de la membrana. Estas alteraciones reducen la generación y transmisión de potenciales eléctricos y causan disfunción de la membrana. Se observa un incremento significativo en los productos LP desde los primeros 15 minutos después de la LME. Dos productos bien caracterizados y altamente tóxicos de LP en LME son 4-hyroxynonenal (4-HNE) y acroleína.

La LP después de LME es causada por concentraciones elevadas de radicales libres que se liberan principalmente por las células inflamatorias. De hecho, la evidencia muestra que la presencia de células inflamatorias infiltrantes se correlaciona significativamente con la cantidad de daño tisular después de la lesión. Cuando se activa la respuesta inflamatoria, se producen altas concentraciones de radicales libres, principalmente anión superóxido y óxido nítrico. Juntas, estas moléculas tienen la capacidad de generar compuestos neurotóxicos como el peroxinitrito que inicia el proceso de LP.

El descubrimiento de estrategias terapéuticas que promueven la neuroprotección ha sido el objetivo de varios proyectos de investigación. Por el momento, el uso de compuestos farmacológicos es quizás la estrategia experimental más recurrente para contrarrestar la LP. Estas intervenciones farmacológicas incluyen compuestos que inhiben la formación de ROS y RNS antes del inicio de la LP, compuestos que inhiben la propagación de reacciones de LP, o el uso de neutralizadores para los radicales lipídicos (LOO•) y el radical alcoxil (LO•) posterior al inicio de la LP.

La autorreactividad protectora es una estrategia innovadora basada en la modulación de mecanismos autorreactivos para promover la neuroprotección. La evidencia ha demostrado que la inmunización con antígenos neurales modificados modula esta respuesta autorreactiva e inhibe la LP después de una LME. Se han propuesto varias estrategias neuroprotectoras para disminuir la cantidad de ROS, óxido nítrico y peroxidación lipídica después de LME. El primer objetivo de este capítulo es describir la relación entre ROS, peroxidación lipídica y la respuesta inflamatoria después de LME. El segundo objetivo de este capítulo es describir los efectos de diversas estrategias terapéuticas en los mecanismos antes mencionados.

Abstract

The discovery of free radicals in biological materials first took place 50 years ago. Free radicals are classified as reactive nitrogen species (RNS) or reactive oxygen species (ROS). The latter are known to be responsible for

the oxidation of lipids, proteins and DNA. Ordinarily, antioxidants ensure the maintenance of the appropriate redox homeostasis. The problem occurs when these protective mechanisms are overtaken by the excessive presence of ROS. Therefore, the presence of the latter results in significant functional consequences in a variety of diseases.

The central nervous system (CNS) is an easy target for ROS due to its low antioxidant level and high concentration of Fe2+, oxygen, and polyunsaturated fatty acids. Consequently, the activation of auto-destructive mechanisms after spinal cord injury (SCI), such as the inflammatory response, induce an elevated presence of ROS and lipid peroxidation (LP) of polyunsaturated fatty acids, which lead to axonal demyelination and cell death. LP is perhaps one of the most important tissue-damaging phenomena that develops after SCI. LP is a process that spreads over the surface of the cell membrane altering polyunsaturated fatty acids, which in turn causes an impairment of phospholipid-dependent enzymes, disruption of ionic gradients, and even membrane lysis. These alterations reduce the generation and transmission of electrical potentials, and causes membrane and motor dysfunction. A significant increase in LP-products is observed after SCI as early as 15 min after injury. Two well-characterized and highly toxic products of LP in SCI are 4-hyroxynonenal (4-HNE) and acrolein.

LP after SCI is caused by elevated free radical concentrations that are released primarily by inflammatory cells. In fact, evidence shows that the presence of infiltrating inflammatory cells is significantly correlated with the amount of tissue damage after injury. When the inflammatory response is activated, high concentrations of free radicals, principally superoxide anion and nitric oxide, are produced. Together, these molecules have the capacity to generate neurotoxic compounds such as peroxynitrite that initiates the LP process.

The discovery of therapeutic strategies that promote neuroprotection has been the aim of several research projects. At the moment, the use of pharmacological compounds is perhaps the most experimentally recurred strategy to counteract LP. These pharmacological interventions include: compounds that either inhibit the formation of ROS and RNS prior to the initiation of LP, compounds that inhibit the propagation of LP reactions, or the use of scavengers for lipid radicals (LOO•) and the alkoxyl radical (LO•) posterior to the initiation of LP.

Protective autoimmunity is an innovative strategy based on the modulation of autoreactive mechanisms in order to promote neuroprotection. Evidence has demonstrated that immunization with neural-derived antigens modu-

lates this autoreactive response and inhibits LP after SCI. Several neuroprotective strategies have been proposed, in order to decrease the amount of ROS, nitric oxide and lipid peroxidation after SCI. The first objective of this chapter is to describe the relationship between ROS, lipid peroxidation, and the inflammatory response after SCI. The second objective of this chapter is to describe the effects of diverse therapeutic strategies in the before-mentioned mechanisms.

Sección 10. Nefrología, en *Guía APS. Atención Primaria en Salud*

Rodríguez Ayala, Ernesto
Intersistemas

Resumen

La lesión renal aguda (LRA), antes llamada insuficiencia renal aguda, es una alteración a la que frecuentemente se enfrenta el médico, tanto en la práctica comunitaria como en la hospitalaria. La LRA abarca un amplio espectro de lesiones a los riñones y se caracteriza por una caída abrupta de la tasa de filtración glomerular (TFG) con aumento sostenido de los productos azoados (creatinina, nitrógeno ureico en sangre o BUN), además de otras consecuencias graves como la sobrecarga de volumen y la acidosis metabólica.

La LRA tiene una incidencia cada vez más alta en la atención primaria; se manifiesta incluso en personas sin enfermedad aguda y su conocimiento y manejo deben plantearse en el primer nivel de atención. En México, entre las causas de LRA que deben considerarse están los venenos por picadura de alacrán y mordedura de serpiente. Al respecto, se reporta que aproximadamente 300,000 personas sufren piquete de alacrán y 15,319 casos mordedura de serpiente cada año, de acuerdo con estadísticas del INEGI.

Abstract

Acute kidney injury (AKI), previously called acute renal failure, frequently, this alteration is taken care of by the doctor, both in community practice and in hospital practice. AKI encompasses a broad spectrum of kidney injuries and is characterized by an abrupt drop in glomerular filtration rate (GFR) with sustained increase in nitrogenous products (creatinine, blood urea nitrogen or BUN), in addition to other serious consequences such as volume overload and metabolic acidosis.

AKI has an increasingly higher incidence in primary care; it is manifested even in people without acute disease and their knowledge on the subject and how they manage it must be considered at the first level of care. In Mexico, we must consider among the causes of AKI the poison by scorpion stings and snake bites. In this regard, it is reported that approximately 300,000 persons suffer from scorpion stings and 15,319 from snake bites each year, according to INEGI statistics.

La seguridad alimentaria en el siglo XXI, en *La alimentación. Aspectos psicosociales*

Ruy Díaz R., José Antonio; E. Gutiérrez Rico, Rosalba
Siglo XXI Editores y Universidad Anáhuac México

Resumen

México, como estado integrante de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), está obligado a cumplir con lo que el artículo 11 del Pacto Internacional de Derechos Económicos Sociales y Culturales, indica: "Los estados parte en el presente pacto reconocen el derecho de toda persona a un nivel de vida adecuado para sí y para su familia incluso alimentación, vestido y vivienda adecuados, y a una mejora continua de las condiciones de existencia.

La evolución de los conceptos de seguridad alimentaria en las últimas 3 décadas refleja los cambios del pensamiento normativo oficial. Este concepto surge en 1974, durante la Cumbre Mundial sobre la Alimentación donde se definió la seguridad alimentaria desde el punto de vista del suministro de alimentos: "asegurar la disponibilidad y la estabilidad nacional e internacional de los precios de los alimentos básicos".

Los hogares también deben satisfacer otros requerimientos además de la buena ingesta alimentaria para una vida saludable, como contar con servicios de salud, un ambiente higiénico y prácticas de higiene personal en la preparación y consumo de alimentos. Tomando como punto de partida esto, decimos que una persona u hogar tiene seguridad nutricional si puede asegurar un estado nutricional apropiado para la edad y condición fisiológica de todos sus miembros durante todo tiempo con la alimentación que recibe.

En el Simposio científico internacional organizado por la FAO (Roma, 2002) sobre medición y evaluación de la carencia de alimentos y la desnutrición, se

concluyó que las mediciones cualitativas o basadas en la experiencia tenían un enorme potencial para la medición directa de la seguridad alimentaria, es decir, la dimensión del acceso a los alimentos en el hogar.

Mientras que el número estimado de personas subalimentadas ha ido disminuyendo, el ritmo de los progresos parece insuficiente para alcanzar las metas internacionales de reducción del hambre en las regiones en desarrollo, por ejemplo, la de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación (CMA), reducir a la mitad el número de personas hambrientas para el año 2015 y la de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), o sea, reducir a la mitad la proporción de personas que padecen hambre en el mundo.

Abstract

Mexico, as a member state of the United Nations (UN), is obliged to comply with what Article 11 of the International Covention on Economic, Social and Cultural Rights, states: "The States Parties to the present Covention recognize the right of every person at a suitable standard of living for himself and his family including adequate food, clothing and housing, and a continuous improvement of the conditions of existence.

The evolution of the concepts of food security in the last 3 decades reflects the changes in the official normative thinking. This concept emerged in 1974, during the World Food Summit where food security was defined from the point of view of food supply: "ensure the availability and national and international stability of the prices of basic foods".

Households must also meet other requirements in addition to good food intake for a healthy life, such as having health services, a hygienic environment and personal hygiene practices in the preparation and consumption of food. Taking this as a starting point, we say that a person or household has nutritional security if it can ensure a nutritional status appropriate for the age and physiological condition of all its members at all times with the food they receive.

In the International Scientific Symposium organized by FAO (Rome, 2002) on measuring and assessing food shortages and undernutrition, it was concluded that qualitative or experience-based measurements had enormous potential for the direct measurement of food security, that is, the dimension of access to food in the home.

While the estimated number of undernourished people has been decreasing, the pace of progress seems insufficient to achieve international goals

of hunger reduction in developing regions. For example, that of the World Food Summit (WFS), to reduce half the number of hungry people by 2015 and the number of the Millennium Development Goals (MDGs), that is, halving the proportion of people suffering from hunger in the world.

Common beans (phaseolus vulgaris): a brief description of nutritional and nutraceutical profiles for potential weight-control applications, en *Nutraceuticals: Prospects, Sources and Role in Health and Disease*

Valadez Carmona, Lourdes; Plazola Jacinto, Carla Patricia;
Hernández Ortega, Marcela; Gutiérrez Salmeán, Gabriela

Nova Science Publishers

Resumen

Los frijoles se han consumido desde tiempos prehispánicos y, hoy en día, son una de las legumbres más consumidas en todo el mundo. Entre ~70 variedades, los frijoles ahora se consideran alimentos funcionales debido a la presencia de diferentes fitoquímicos, por ejemplo, compuestos fenólicos. Se ha informado que estos exhiben una amplia variedad de efectos nutracéuticos, incluidos los que están orientados al control del peso y, por lo tanto, a la obesidad.

Aunque la evidencia de estudios observacionales y experimentales ha revelado tendencias positivas relacionadas con el consumo / la suplementación de frijoles y la pérdida de peso, se necesitan ensayos más rigurosos para considerar este alimento funcional dentro de la terapéutica diaria de la obesidad.

Abstract

Beans have been consumed since prehispanic times and, nowadays, are one of the most eaten legumes worldwide. Among ~70 varieties, beans are now considered as functional foods due to the presence of different phytochemicals, e.g., phenolic compounds. These have been reported to exhibit a wide variety of nutraceutic effects, including those oriented to weight-control and therefore, obesity.

Although evidence of both observational and experimental studies has revealed positive tendencies related to bean consumption/supplementation

and weight-loss, trials that are more rigorous are needed in order to consider this functional food within the every-day therapeutics of obesity.

Temas de Biología contemporánea para bachilleratos tecnológicos

Vázquez Conde, Rosalino
Patria

Resumen

La obra está estructurada conforme al programa de la asignatura correspondiente al Plan de Estudios de Bachilleratos de la SEP. Está organizado con los lineamientos del actual enfoque pedagógico por competencias, que no solo pretende propiciar la participación activa del estudiante en la construcción de sus conocimientos, sino saberlos aplicar en los casos y momentos apropiados, es decir, motivar a los alumnos en el desarrollo de la capacidad de solucionar los problemas de la vida cotidiana.

En la obra se abordan las competencias genéricas, las disciplinas básicas que forman parte del marco curricular del Sistema Nacional de Bachillerato, así como los conceptos actualizados de la asignatura. Se expone con lenguaje sencillo, accesible al educando de este nivel; el libro contribuye también al aprendizaje colaborativo.

Abstract

The work *Temas de Biología Contemporánea para Bachilleratos* is organized according to the subject program in the Baccalaureate Studies Plan of the Secretariat of Public Education (SEP). It is organized with the guidelines of the current pedagogical approach based on competences, which seeks to encourage the students active participation in the building their knowledge, and also for them to know how to apply this knowledge in the right cases and moments, that is, to motivate the students to develop the ability to solve problems in everyday life.

The book addresses the generic competences, the basic disciplines that are part of the curricular framework of the National Baccalaureate System, as well as the updated concepts on the subject. It is presented with a simple language, accessible for the students on this level; this work also contributes to collaborative learning.

FACULTAD DE COMUNICACIÓN



La comunicación para las organizaciones en México. Evolución, teoría y práctica

Arévalo Martínez, Rebeca Iliana
Tirant Lo Blanch y Universidad Anáhuac México

Resumen

La investigación sobre comunicación para las organizaciones en México es relativamente joven y los productos tienen fuerte influencia en algunas ciudades del país, mientras que en otras se han concentrado en el desarrollo de su práctica, particularmente en la búsqueda del desarrollo económico de la región. Ante el contexto anterior es evidente que aún hay mucho camino por recorrer y se demanda una imperante necesidad de realizar acciones que nos lleven a impulsar el crecimiento de la comunicación organizacional. Como una estrategia para avanzar en este camino, se realizó la propuesta e iniciaron las labores de la Asociación Mexicana de Investigadores y Profesionales en Comunicación Organizacional (AMIPCO), como organismo que promueve el adecuado ejercicio de la comunicación organizacional como disciplina científica y actividad profesional, para apoyar el desarrollo social, económico y cultural de la sociedad mexicana. En tal propósito se dibuja necesario establecer un espacio en el que se desarrolle el diálogo entre académicos y profesionales que lleven a fortalecer el gremio a nivel nacional e impulsar su presencia en el ámbito internacional; es así como nace el Seminario Mexicano de Comunicación Organizacional (Semco), donde surge la propuesta de este libro, en el que se pretende dar cuenta del desarrollo de la comunicación para las organizaciones en México, la forma en la que ha evolucionado, y de manera muy especial, las contribuciones que se han hecho tanto en la producción teórica dentro de este campo, como en la profesionalización del mismo.

Abstract

Research on communication for organizations in Mexico is relatively recent and the products have a strong influence in some cities in the country, while in others they have focused on developing their practice, particularly in the search for the economic development of the region. Given the previous context, clearly, there is still a long way to go and there is an imperative need to carry out actions that help us promote the growth of organizational communication. As a strategy to move forward, the proposal was made and the work of the Mexican Association of Researchers and Professionals in

Organizational Communication (AMIPCO) began as an organism that promotes the proper execution of organizational communication as a scientific discipline and professional activity, to support the social, economic and cultural development of Mexican society. To accomplish the aforementioned, it is necessary to establish a space to develop a dialogue between academics and professionals to strengthen the trade nationally and boost its presence in the international arena. Hence, the Mexican Seminar on Organizational Communication was born (Semco), and also this book, with the intention of describing the development of communication for organizations in Mexico, the way in which they have evolved, and primarily the contributions that have been made both in the theoretical production within this field, and its professionalization.

Medios y mediación en la cultura digital

Hidalgo Toledo, Jorge Alberto
Tirant Lo Blanch y Universidad Anáhuac México

Resumen

Este libro, producto de la colaboración de una decena de importantes investigadores de la comunicación, explora la evolución de los instrumentos y representaciones mediáticas de la acción humana. Da cuenta de cómo la historia del hombre es la historia misma de las mediaciones. El lector podrá comprender la compleja red de intermediaciones significativas derivadas de la digitalización de la vida, las implicaciones de vivir en un ambiente mediatizado en el que personas, maquinaria, imágenes, ideas y dinero fluyen por soportes mediáticos supercargados.

Abstract

This book is a product of the collaboration of twelve important communication researchers. It explores the evolution of media instruments and the media representations of human action. It tells how the history of man is also the history of mediation. The reader will be able to understand the complex network of significant intermediations derived from the digitalization of life, the implications of living in a mediated environment in which people, machinery, images, ideas and money flow through supercharged media.

Comunicación sustentable y responsabilidad social empresarial

Ramírez Beltrán, Rafael Tonatiuh; Arévalo Martínez, Rebeca
Tirant Lo Blanch y Universidad Anáhuac México

Resumen

En los últimos veinticinco años la sociedad en nuestro planeta y sus factores determinantes cambiaron dramáticamente. El Estado como garante de bien común, el derecho y los mínimos de bienestar; y su contraparte: el mercado, la globalización y la rentabilidad como crucero y guía de una sociedad que se fue radicalizando hacia la competencia, el individualismo, la evasión, el consumo de marcas y hábitos personales, apolítica, relativista y en muchos sentidos irresponsable, terminó por trastocar la mayoría de las instituciones que habían adquirido cierta solidez en la modernidad, como la familia, las escuelas, los partidos políticos y las organizaciones sociales y laborales. Con la irrupción de la red y los aparatos inteligentes, la comunicación rebasó y puso a marchar a la humanidad a otro ritmo: el del vértigo de las redes, la comunicación inmediata y lejana; las computadoras personales, los celulares inteligentes y las tabletas hasta en las manos de los niños y la obsolescencia tecnológica como destino inmediato y antisustentable; la irrupción de prosumidores (creadores de contenidos y pocas veces de agendas públicas) y audiencias, unas participativas y otras pasivas, unas inteligentes y propositivas, muchas ausentes y evasivas. En el mar de desconcierto que trajeron esos cambios han sido tres las categorías sustantivas que han estado en la cresta de la ola, a veces tratando de explicar, otras de describir, proponer y también promover o direccionar la transformación social, con diferentes resultados, mismas a las que se dedica este libro: la comunicación, la sustentabilidad y la responsabilidad social, y sus conexiones posibles. La comunicación, la sustentabilidad y la responsabilidad social, cada una por su parte, han ido conformando un campo del conocimiento, con sus objetos, métodos, técnicas, hallazgos, propias certidumbres y jugadores con posiciones en el campo del saber que es en realidad de batalla y dominio. Son conjuntos independientes de una realidad compleja. Lo que pretendemos con los trabajos que se presentan en esta obra es caminar hacia la intersección de estos territorios del saber y la acción en tres piezas claves del futuro inmediato: la sustentabilidad, la responsabilidad social y la comunicación.

Abstract

In the past twenty-five years, society in our planet, and its determining factors, have changed dramatically. The State as guarantor of the common good, the law and the minimum welfare; and its counterpart: the market,

globalization and profitability as the cruiser and guide of a society that was radicalized towards competition, individualism, evasion, consumption of brands and personal habits, apolitical, relativistic and in many ways irresponsible, it ended up disrupting most of the institutions that had acquired certain strength in modernity, such as: the family, schools, political parties and social and labor organizations.

With the emergence of the network and smart devices, communication surpassed and set the tone of humanity to a different rate: the one of network vertigo, the immediate and distant communication; personal computers, smartphones and tablets even for children and technological obsolescence as an immediate and anti-sustainable destination; the irruption of prosumers (creators of content, but rarely of public agendas) and audiences, some of which are participative and others, passive, some intelligent and proactive, but many absent and evasive. In the sea of confusion brought by these changes, there have been three substantive categories on the crest of the wave, sometimes trying to explain, others to describe, propose and also promote or address social transformation, with different results, and to which this book is dedicated: communication, sustainability and social responsibility, and their possible connections. Communication, sustainability and social responsibility have been shaping a field of knowledge, with its objects, methods, techniques, findings, certainties and players placed in the field of knowledge that is actually a field of battle and domain. They are independent sets of a complex reality. The intention of this work and its content is to walk towards the intersection of these territories of knowledge and action in three key pieces for the immediate future: sustainability, social responsibility and communication.

La representación de la ciencia en el cine y dos propuestas educativas, en *La vida como centro: arte y educación ambiental*

Ramírez Beltrán, Rafael Tonatiuh
Editorial Universitaria

Resumen

En este libro participan expertos latinoamericanos que trabajan la compleja relación entre el arte y la educación ambiental. El capítulo trabaja sobre la vinculación entre la representación de la ciencia y el ambiente en el cine y sus implicaciones comunicativas. En el capítulo se presentan los elementos,

categorías, estrategias y hallazgos sobre el cine y su relación con la ciencia, la educación ambiental y la didáctica, que hemos documentado en el análisis cinematográfico de películas de diferentes tiempos, géneros y países, tratando de impulsar un enfoque pedagógico- ambiental-comunicativo. En la primera parte se define cómo el cine ha representado a los científicos y a la ciencia, para después ver como en particular se retrata al ambiente en diversos documentales y obras de ficción.

Asimismo, se proponen estrategias para trabajar el cine de ficción y documental como herramienta que fortalezca la cultura de la comunicación para la sustentabilidad. Se parte en este apartado de definir lo que ha pasado en la divulgación científica del ambiente desde lo cinematográfico con la incorporación de contenidos y temáticas ambientales y de desarrollo sostenible, a las narrativas cinematográficas desde prácticamente el nacimiento del séptimo arte y cómo estas se pueden aprovechar en educación ambiental en diversos ámbitos.

Se comparten ejemplos de reseñas y referencias sobre documentales y ficciones con el tema ambiental o la sustentabilidad que pueden servir de base para problematizar las películas trabajadas como formas de comunicar ambientalmente.

Abstract

Latin American experts who work on the complex relationship between art and environmental education participate on this book. This chapter works on the link between the representation of science and the environment in cinema and its communicative implications. Hence, the chapter presents the elements, categories, strategies and findings about cinema and its relationship with science, environmental education and didactics, which we have documented in an analysis of films from different times, genres and countries, with the intention to promote a pedagogical-environmental-communicative approach. In the first part, the way in which the cinema has represented scientists and science is defined, and how the environment is portrayed in various documentaries and works of fiction.

Likewise, strategies to work fiction and documentary films as a tool that strengthens the culture of communication for sustainability are proposed. This section starts defining what has happened in the scientific dissemination of the environment from the film point of view with the incorporation of environmental content and subjects and sustainable development for the cinematographic narratives from practically the birth of the seventh art and

how these can be used for environmental education in various fields. Examples of reviews and references on documentaries and fictions are shared on the subject of the environment or sustainability, which can serve as a starting point to question the films worked as ways to communicate environmentally.

CLAEP en la formación del campo de la comunicación y el periodismo en América Latina

Rebeil Corella, María Antonieta;
Cienfuegos Alvarado, Carlos;
Arévalo Martínez, Rebeca Illiana (coord.)
Universidad Anáhuac México

Resumen

El CLAEP comenzó como un proyecto de editores y decanos de diversas facultades de América Latina en una conferencia hemisférica patrocinada por la Sociedad Interamericana de Prensa (SIP) en 1995. Desde entonces y como consecuencia de ello, en el año 2000 se formó el Consejo Latinoamericano de Acreditación de la Educación en Periodismo y Comunicación (CLAEP), conformado por académicos y profesionales de los medios de comunicación. Esta estructura fomenta un intercambio constante de ideas sobre la enseñanza del periodismo y la comunicación, la tecnología, los rápidos cambios en los medios de comunicación y las plataformas de entrega de información. Los capítulos de esta obra están escritos por algunos de los más distinguidos profesores de periodismo y comunicación de América Latina. Una parte clave de la preparación de cualquier joven periodista, por supuesto, es el plan de estudios. En este sentido, varios capítulos aquí examinan el currículo tradicional, pero también los elementos innovadores que se han convertido en esenciales para la comunicación profesional. Mantener el equilibrio adecuado con respecto al currículo moderno es una responsabilidad clave para los miembros de la facultad. El periodismo y los medios de comunicación en América Latina son producto de muchas tradiciones, culturas y procesos variados. La historia de cada país en América Latina es distinta y los medios de comunicación y los sistemas de comunicación que existen hoy también lo son. Varios grados de regulación y censura se han producido en casi todos los países. Sin embargo, los medios de comunicación han servido y siguen sirviendo a la gente no solo en la provisión de información, sino también en la evaluación de los estándares para la gobernabilidad.

Abstract

The CLAEP began as a project by editors and deans from several faculties in Latin America in a hemispheric conference sponsored by the Inter-American Press Association (SIP or Sociedad Interamericana de Prensa) in 1995. Since then and as a result of the conference, in 2000 the Latin American Council of Certification of Education in Journalism and Communication (CLAEP or Consejo Latinoamericano de Acreditación de la Educación en Periodismo y Comunicación) was formed, formed by academics and media professionals. This structure fosters a constant exchange of ideas for the teaching of journalism, communication and technology, and the rapidity with which media and information distribution platforms change constantly. The chapters of this book are written by some of the most distinguished professors of journalism and communication in Latin America. A key part of any young journalist's training, of course, is the syllabus. In this sense, several chapters here examine the traditional syllabus, but also the innovative elements that are now essential for professional communication. Maintaining the right balance and respecting the modern syllabus is a key responsibility for faculty members. Journalism and the media in Latin America are products of several traditions, cultures and processes. The history of each country in Latin America is different and, the media and communication systems that exist today are varied. Several degrees of regulation and censorship have occurred in almost every country. However, the media have served and continue to serve people not only to provide information, but also to evaluate standards for governance.

Responsabilidad social en la comunicación digital organizacional

Rebeil Corella, María Antonieta;
Arévalo Martínez, Rebeca Iliana
Tirant Lo Blanch y Universidad Anáhuac México

Resumen

La comunicación que realizan instituciones y organizaciones ha transitado por distintas etapas, ya sea desde los primeros esfuerzos en relacionarse con las audiencias externas a través de las relaciones públicas y la comunicación comercial, como aquellos dirigidos hacia las audiencias internas con el fin de motivar y, ante todo, mejorar su productividad y desempeño. Sin embargo, la condición que ha generado el uso de la tecnología en todos los procesos de comunicación que las personas llevan a cabo en su

vida diaria, poco a poco ha logrado que las instituciones y organizaciones en el ámbito de la comunicación dejen de pensar en la ubicación de las audiencias y se centren en la interacción con estas en los medios digitales. Derivado de lo anterior, cada vez más instituciones y organizaciones hacen un mayor uso de internet y de las redes sociales digitales para comunicarse con sus públicos; sin embargo, no siempre es visible su carácter ético ni el cumplimiento de su responsabilidad social. A lo largo de esta obra se muestran investigaciones sobre la comunicación integral en las organizaciones en distintos países a través de Internet y de redes sociales digitales, así como el tipo de información que hacen pública a todas sus audiencias, sin desatender los aspectos de ética, responsabilidad social y sustentabilidad, que son explícitos para la formación, mantenimiento y fortalecimiento de los vínculos con sus públicos.

Abstract

The communication carried out by institutions and organizations has shifted through different stages, either from the first efforts to relate to external audiences through public relations and commercial communication, such as those addressed to internal audiences in order to motivate and, mostly, improve their productivity and performance. However, the condition generated by the use of technology in all communication processes that people carry out in their daily lives, has gradually forced institutions and organizations in the field of communication to stop thinking about the place where audiences are located and focus on interacting with them in digital media. Hence, more and more institutions and organizations make greater use of the Internet and digital social networks to communicate with their audiences; however, the ethical nature and the compliance of its social responsibility are not always evident. Research on comprehensive communication in organizations in different countries through the Internet and digital social networks, as well as the type of information they make public to all their audiences without neglecting ethical aspects, social responsibility and sustainability, which are explicit for the creation, maintenance and strengthening of links with their public are shown throughout this work.

FACULTAD DE DERECHO



La evolución de la Banca en México, a partir de la Constitución de 1917, en *La Constitución Mexicana de 1917, 100 años después*

Avendaño Carbellido, Octavio
Porrúa

Resumen

En el capítulo se hace un análisis de la evolución de la Banca en México, a partir de 1917 cuando en la Constitución nace el Banco Central como única institución facultada para emitir billete y acuñar moneda, perfilándose como el rector del sistema bancario mexicano. Se estudian también las distintas etapas por las que ha atravesado la Banca en México, entre las que destacan la Banca después de los años cuarenta, el nacimiento de la Banca Múltiple en los setenta, la nacionalización del sector en los ochenta, la crisis y el rescate bancario en los noventa, hasta llegar a la banca en nuestros días, en donde se encuentra sólida y bien capitalizada, debido a la evolución normativa y prudencial impulsada a partir de los años noventa.

Abstract

The chapter presents an analysis of the evolution of the banking system in Mexico, starting in 1917 when the Central Bank was created by the Constitution as the only institution authorized to issue money (bills and coins), becoming the governing institution of the Mexican banking system. Likewise, the different stages through which the banking system in Mexico has gone through are studied, among which the finance system after the Forties. The birth of the Multiple Banking in the seventies, the nationalization of the sector in the eighties, the crisis and the bank rescue in the nineties, until our days; where the banking system it is solid and capitalized, due to the regulatory and careful evolution from the nineties.

Prospectiva jurídica de las reformas estructurales en México

Avendaño Carbellido, Octavio (coord.)
Universidad Anáhuac México

Resumen

El texto brinda un panorama sobre nueve de las principales reformas que se han gestado en México en los últimos años, como la fiscal, descrita por el especialista en materia tributaria e investigador de nuestra universidad, Carlos Becerril; la de transparencia y acceso a la información, cuyo autor es Jaime Calderón, quien se desempeña como titular de la Coordinación de Transparencia y Archivos del Tribunal Electoral de la Ciudad de México; la correspondiente al sistema acusatorio y juicios orales a cargo del ex subprocurador jurídico y de Asuntos Internacionales de la Procuraduría General de la República, Jorge Alberto Lara.

En el texto destaca el artículo sobre la reforma político electoral bajo la pluma de la consejera del Instituto Nacional Electoral, Adriana Favela; la relativa a la competencia económica, cuya autoría es de Martín Moguel, comisionado federal de Competencia Económica; la correspondiente a la Nueva Ley de Amparo por parte de la magistrada Gabriela Rolón; la reforma educativa, por parte de Jaime Talancón, quien fuera director general de Profesiones y oficial mayor de la Secretaría de Educación Pública; la energética, cuyo autor es Guillermo Zuñiga, comisionado en la Comisión Reguladora de Energía; así como la financiera, a cargo de Octavio Avendaño, especialista en Derecho Financiero, investigador de nuestra Universidad y quien además coordinó esta obra.

Abstract

The text provides an overview of nine of the most important reforms that have been developed in Mexico in recent years (e.g., the fiscal), described by the tax specialist and researcher at our University Carlos Becerril. *Jaime Calderón, Head of the Coordination of Transparency and Archives of the Electoral Tribunal of Mexico City wrote transparency and access to information. The former Deputy Attorney General and International Affairs of the Attorney General's Office, Jorge Alberto Lara, authored the reform on the prosecution system and oral trial.*

Likewise, it is worth mentioning the article on electoral political reform penned by the National Electoral Institute Advisor Adriana Favela. The au-

thor of the chapter on Economic Competition is Martin Moguel, Federal Commissioner of Economic Competition. Gabriela Rolón, Magistrate, created the one corresponding to the New Protection Law.

The educational reform was written by Jaime Talancón, who was General Director of the Public Service Department and Senior Official of the Secretariat of Public Education.

Guillermo Zuñiga, Commissioner in the Energy Regulatory Commission wrote about the reform on the energy sector, and at finally yet importantly the financial was in charge of Octavio Avendaño, specialist in Financial Law, researcher of our University, who also coordinated this paper.

Actualidad corporativa. Tomo II

Ayllón González, María Estela;
García Fernández, Dora
Porrúa y Universidad Anáhuac México

Resumen

Este libro suma el trabajo realizado en el programa académico de la especialidad en Derecho de la Empresa y la Maestría en Derecho Corporativo de la Universidad Anáhuac México, con el interés de brindar al lector la experiencia, opinión y reflexiones de los profesores que conforman la planta docente del programa. Esta obra colectiva se ocupa de diversos temas relacionados con la actualidad corporativa: Ley Federal para la Prevención e Identificación de Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita, aspectos jurídicos del contrato colectivo y la negociación colectiva del trabajo, la necesidad de reformar el Código de Comercio, la negociación y el abogado, entre otros.

Abstract

This book is made up by the work done in the academic program of the advanced Business Law plan and the Master in Corporate Law of Universidad Anáhuac México, in order to provide the reader with the experience, opinion and reflections of the teaching staff of the program. This collective work deals with various topics related to the nowadays-corporate reality: Federal Law for the Prevention and Identification of Operations with Funds of Illicit Origin, the legal aspects of collective bargaining and collective

agreements, the need to reform the Commercial Code, negotiation and the lawyer, among others.

Historiografía del Porfiriato. Diversas interpretaciones entorno a un polémico asunto

Becerril Hernández, Carlos de Jesús
Universidad Anáhuac México

Resumen

El propósito de esta obra es presentar una dimensión historiográfica del Porfiriato de una manera multi e interdisciplinaria. De ahí que se haya buscado la participación de diferentes colegas cuyos trabajos son tan específicos que sobrepasan el tradicional quehacer del historiador, todo en el marco de un creciente interés, debido quizá al centenario tanto del fallecimiento de Porfirio Díaz en 1915, el fin de una era, como de la Constitución de 1917, el inicio de la etapa todavía vigente de la historia nacional.

A este objetivo pretende contribuir el presente texto que, con clara intención se titula *Historiografía del Porfiriato. Diversas interpretaciones en torno a un polémico asunto*. Su concepción parte de la idea de que el Porfiriato ha sido uno de los terrenos más fértiles en cuanto al quehacer historiográfico contemporáneo se refiere, al grado tal que, al menos dentro de la academia, se ha casi dejado atrás la leyenda negra que tradicionalmente le antecedía, no así en la opinión pública, donde por más que los historiadores profesionales insistan, no han logrado permear en el imaginario colectivo para desgastar estas interpretaciones. Sin embargo, más allá de los debates mediáticos y académicos, pretendemos ofrecer una visión fresca de la historiografía del Porfiriato.

Abstract

The purpose of this work is to present a historiographical dimension of the Porfiriato in a multidisciplinary and interdisciplinary manner. Hence, the participation of different colleagues whose works are so specific they surpass the traditional duty of the. All within the framework of a growing interest, perhaps due to the centenary of both the death of Porfirio Díaz in 1915, the end of an era, and the Constitution of 1917, which marked the beginning of a still existing stage in the national history.

The present text, which is entitled intentionally Historiography of the Porfiriato, aims to contribute to this objective. It presents several interpretations around a controversial issue. Also, it is based on the idea that the Porfiriato has been one of the most fertile lands in terms of contemporary historiographic work, to the extent that, at least within the academic field, the traditional dark legend that has been left behind. However, not in the public opinion, where no matter how much professional historians insist, they have not managed to permeate the collective imagination in order to wipe off these interpretations. However, beyond the media and academic debates, we intend to offer a fresh vision of the historiography of the Porfiriato.

Glosario de términos de inteligencia estratégica

De Haas Matamoros, María Araceli
Universidad Anáhuac México

Resumen

Esta obra tiene el mérito de constituirse en un pilar de la doctrina sobre inteligencia estratégica, ya que al unificar y difundir el significado especializado de ciertas palabras, frases, expresiones o nombres cimienta el entendimiento de dicha doctrina con magnitud y precisión suficientes. Conocer el significado y emplear acertadamente ciertos términos especializados, fortalece y difunde el saber sustantivo de este estudio académico.

Abstract

This work has the merit of being created as a foundation in the doctrine of strategic intelligence. By unifying and spreading the specialized meaning of certain words, phrases, expressions or names, it lays the foundations for understanding such doctrine as precisely and extensively as possible. Knowing the meaning of and accurately using certain specialized terms strengthens and spreads the substantial knowledge of this academic study.

El Estado de Derecho: una introducción histórica

Espinoza de los Monteros, Javier
Centro Iberoamericano de Investigaciones Jurídicas y Sociales y Derecho Global Editores

Resumen

El libro realiza de manera clara el desarrollo histórico-conceptual de la semántica "Estado de Derecho". Se pone de manifiesto las dificultades en torno a la precisión de la idea del Estado de derecho en virtud de que diversos autores utilizan diferentes ideas entorno a esta concepción; sin embargo, se deja en claro que si bien hay múltiples sentidos, existe un hilo conductor que es precisamente aquel de constituir un límite por medio del derecho a la actuación del poder público. En la historia del pensamiento constitucional se han configurado diversas formas de poner el límite a la actuación del poder, lo que ha producido que la idea del Estado de Derecho adopte un carácter formal y otra sustancia. Formal durante el siglo XIX en que el legislador era el órgano encargo de poner límites al poder público pero su actuación no estaba sujeta a control normativo; y sustancial porque la constitución primaría sobre la ley.

Abstract

The book develops the historical-conceptual progress of the semantics on the concept "Rule of Law" in a clear manner. It highlights the difficulties surrounding the precision of the idea of the rule of law considering the fact that different authors use different ideas around this conception. However, although there are multiple meanings, there is a common thread: that of constituting a limit through the right to action by public power. In the history of constitutional thought, several forms of placing a limit on the performance of power have been outlined, which has led to the idea of the rule of law adopting a formal character and a different substance. It was a formal concept during the nineteenth century, when the legislator was the authority commissioned to place the limits on public power, but his performance was not subject to regulatory control; and substantial because the constitution would take precedence over the law.

Estudio preliminar. Algunos elementos de análisis del Constitucionalismo social mexicano. Leyes y decretos expedidos de enero a abril y de mayo a diciembre de 1917, en *Legislación que dio sustento al Congreso Constituyente*

Espinoza de los Monteros, Javier
Suprema Corte de Justicia de la Nación

Resumen

La obra sobre la legislación que dio sustento al congreso constituyente realiza una reflexión y análisis del desarrollo y vicisitudes del constitucionalismo social mexicano. Expone la forma en que se van configurando en Europa los derechos sociales y la especificidad del constitucionalismo social en México. Asimismo, en la obra se analiza en qué consistió ducho carácter social y la legislación que se produjo en el mismo año de 1917 en tanto entraba en vigor la Constitución.

Abstract

The work on the legislation that supported the constituent congress reflects on and analyzes the development and vicissitudes of Mexican social constitutionalism. It exposes the way social rights and the specificity of social constitutionalism in Mexico are being configured in Europe. Also, the work analyzes what consisted of social character and the legislation that took place in 1917, when the Constitution became effective.

Público y privado. Los principios fundamentales de la Constitución

Espinoza de los Monteros, Javier;
Sodi Cuellar, Ricardo
Porrúa y Universidad Anáhuac México

Resumen

En esta obra se aborda uno de los grandes desafíos que encuentran las constituciones democráticas: establecer un equilibrio entre la esfera de los particulares y establecer un equilibro en el ámbito de la esfera de los poderes públicos. Hoy en día no solamente el poder público amenaza la tutela de los derechos fundamentales, sino también el poder privado. Por tanto, las

constituciones democráticas intentan que evitar el desbordamiento de uno sobre el otro.

Abstract

This work approaches one of the greatest challenges found in democratic constitutions: establishing a balance between the spheres of individuals and establishing a balance in the sphere of public powers. Nowadays, not only public power threatens the protection of fundamental rights, but also private power. Therefore, democratic constitutions try to avoid one overflowing the other.

La democracia constitucional

Espinoza de los Monteros, Javier;
Sodi Cuellar, Ricardo

Porrúa y Universidad Anáhuac México

Resumen

Este ensayo contiene una exposición sumaria del modelo teórico y normativo de la democracia constitucional. No obstante la conquista de la constitución normativa, en el momento mismo en el cual ha alcanzado la máxima expansión y, al menos en el plano normativo, la máxima perfección democrática y la más perfeccionada capacidad garantista, el Estado ha entrado en una crisis irreversible, sea en su interior, como esfera pública garante de los derechos de los ciudadanos, sea en su exterior, como sujeto de las relaciones internacionales. La globalización de la economía y de la hacienda ha, en efecto, producido dos fenómenos entre ellos vinculados: en primer lugar el desplazamiento de los poderes que valen fuera de los confines de los Estados nacionales y, por tanto, su sustracción al papel de gobierno de la política y al papel de garantía del derecho; en segundo lugar, y consecuentemente, un sustancial cambio de la relación entre Estado y mercado y de la entera jerarquía democrática de los poderes. En el mundo actual globalizado no son más los poderes políticos de los gobiernos democráticamente electos quienes dictan reglas a la economía y a las finanzas, sino que, al contrario, son los poderes económicos y financieros globales los que dictan a la política sus reglas, dirigidas a asegurar la primacía del mercado y la maximización de los provechos. Esta obra da cuenta de las vicisitudes y alternativas del modelo garantista.

Abstract

This essay includes a brief explanation of the theoretical and normative model of constitutional democracy. Despite the conquest of the normative constitution, at the same time, it has reached the maximum expansion and at least in a normative level, the maximum democratic perfection and the most perfected reliable capacity. The State has entered into an irreversible crisis, on the inside, as a public sphere that guarantees the rights of citizens, and on the outside, as a subject of international relations. Actually, the globalization of economy has produced two phenomena linked together: first, the displacement of powers valuable outside the limits of national States and, therefore, their subtraction from the role of ruling politics and the role of guaranteeing the law. Second, and consequently, a substantial change in the relationship between the State and the market and the entire democratic hierarchy of powers. In today's globalized world, it is no longer the political powers of democratically elected governments that dictate the rules of economy and finance, but, to the contrary, the global economic and financial powers dictate its rules to politics, with the intention to ensure the supremacy of the market and maximizing the profits. This work gives an account of the vicissitudes and alternatives of the model based on reliability (*modelo garantista*).

La responsabilidad bioética en las empresas e instituciones

García Fernández, Dora
Universidad Anáhuac México

Resumen

Si bien la empresa y la bioética no parecerían tener mucha vinculación, los conflictos éticos de la actualidad (inequidad, maltrato, contaminación ambiental, competencia desleal, corrupción, derecho a la salud, etc.) son una clara invitación a que la bioética y la empresa se integren. Dentro de una corporación existen por lo menos tres tipos de responsabilidades: legal, social y bioética; esta última razón de la existencia de esta obra.

Abstract

Although companies and bioethics do not seem to have a connection, the ethical conflicts of our time (inequity, abuse, environmental pollution, unfair competition, corruption, right to health, etc.) are a clear invitation to

integrate companies and bioethics. Within the corporate climate, there are at least three types of responsibilities: legal, social and bioethical, and the latter is the reason this work exists.

Manual para la elaboración de tesis y otros trabajos de investigación jurídica (sexta edición)

García Fernández, Dora
Porrúa y Universidad Anáhuac México

Resumen

Aunque dirigida principalmente a estudiantes de Derecho, esta obra puede también ser útil para todo aquel que emprenda una investigación en ciencias sociales. Se trata de una herramienta metodológica, donde se exponen tanto los aspectos referentes al uso de fuentes documentales y la manera de estructurar una investigación, como las normas de estilo y redacción indispensables para su presentación. El propósito de este libro es brindan las bases para facilitar la formación de investigadores.

Abstract

Although aimed mainly at law students, this manual can also be useful for anyone interested in researching social sciences. It is a methodological tool, in which the author explains both the aspects referring to the use of documentary resources and how to structure a research, as well as the basic grammar and style rules. The purpose of this book is to provide the foundations to train researchers.

Metodología del trabajo de investigación. Guía práctica (sexta edición)

García Fernández, Dora
Trillas y Universidad Anáhuac México

Resumen

De manera clara y haciendo uno de numerosos ejemplos, la autora expone las características de diversos tipos de investigación científica, da elementos para elegir el tema de investigación y los lineamientos para el proceso de

su elaboración, así como la manera de estructurarla y de usar abreviaturas, latinismos, citas. Esta obra contiene, además, un capítulo sobre los aspectos técnicos de la presentación de un trabajo en computadora y dos anexos sobre las principales normas tipográficas y ortográficas.

Abstract

In a clear and illustrative manner, the author presents the characteristics of several types of scientific research, providing elements to select a research topic and the guidelines for the process of developing such topic, as well as how to structure and use abbreviations, Latinisms, quotations. This work also includes a chapter on the technical aspects of a digital work and two annexes on the main typographic and orthographic rules.

La ética y la mediación como factores preventivos del fenómeno del bullying en México, en *Bullying. Una visión multidisciplinar*

Guerrero Espinosa, Nicéforo
Editorial Flores

Resumen

La visión multidisciplinaria que se presenta en el libro se analiza desde varias perspectivas: sociológica, pedagógica, psicológica, desde las ciencias de la comunicación y desde el derecho. El capítulo V refiere que solo enseñando valores, propiciando una cultura de la paz desde el ámbito de la familia puede constituirse un factor preventivo del fenómeno del bullying en México, los conflictos se pueden solucionar a través del empleo de la mediación escolar para el caso del fenómeno del bullying, son los nexos afectivos los que permiten darle cauce a la agresión entre los estudiantes.

Abstract

The multidisciplinary view presented in the book is analyzed from different perspectives: sociological, pedagogical, psychological, and legal and from the communication sciences viewpoint. Chapter V mentions that teaching values and promoting a culture of peace starting in the family environment can be a preventive factor for the phenomenon of bullying in Mexico. In addition, when it comes to bullying, solving conflicts at the school and creating affective bonds help us prevent aggression among students.

La neurociencia aplicada al ámbito judicial, en *Neurociencias, Bioética y Derecho: una visión hacia la complejidad*

Guerrero Espinosa, Nicéforo
UNAM

Resumen

Esta obra fue producto del trabajo colectivo de profesores del posgrado de la FES UNAM Acatlán bajo el auspicio de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM mediante el proyecto PAPIIT IN 300413. El impacto de los descubrimientos sobre el cerebro permite abrir un tema novedoso para los jueces y los abogados, por lo cual es importante replantear lo relativo tanto a la conducta como a la libertad y a la responsabilidad personal frente a lo jurídico, de ahí que el artículo plantea cómo los avances del área de neuroimágenes y neurociencias están impactando en las decisiones judiciales, dando inicio a una nueva línea llamada Neuroderecho.

Abstract

This work emerges from the collective work of Postgraduate Teachers at FES UNAM Acatlán, with the support of the General Direction of Subjects of the Academic Personnel of UNAM through the project PAPIIT IN 300413. The impact of discoveries on the brain allows to unwrap a new topic for judges and lawyers. Reason why it is important to rethink topics related to behavior, to freedom and to personal responsibility versus the legal, hence that the article considers how some advances in the fields of neuroimage and neuroscience are affecting judicial decisions, originating a new study line called Neurolaw.

El derecho europeo: la integración europea, principios y jurisprudencias

Gutiérrez González, Alicia
Tirant Lo Blanch

Resumen

Esta obra va dirigida principalmente a todos los mexicanos que se interesan por el derecho europeo y por el proceso de integración europea, pero también a todos los estudiantes, maestros, doctores, juzgadores y legisladores nacionales y extranjeros, en el área de las de las ciencias sociales.

Analiza y muestra de manera sistemática la evolución histórica, política, económica y social del proceso de integración en la Unión Europea (UE) desde 1944 hasta junio de 2017 (una vez iniciado el Brexit) y explica la importancia de los principios rectores de la UE así como las jurisprudencias que forman parte del derecho originario del ordenamiento jurídico de la Unión Europea.

Es un trabajo de investigación que explica la relevancia de una Europa unida y lo ejemplifica mediante tablas. También se describen las instituciones de la Unión Europea, se explican los procedimientos que se pueden llevar a cabo ante el Tribunal de Justicia de la UE y se analiza por medio de jurisprudencias el mercado interior o mercado único, donde las personas, bienes, servicios y capitales pueden circular libremente y se incluye la política medioambiental.

Para que el lector tenga una mayor comprensión del libro, se anexan el Tratado de Lisboa y la Carta de los Derechos Fundamentales de la UE.

Abstract

This work is aimed mainly at Mexicans interested in European law and the process of European integration, but also at national and foreign students, teachers, doctors, judges and legislators in the field of social sciences.

This book systematically analyzes and shows the historical, political, economic and social evolution of the integration process in the European Union (EU) from 1944 to June 2017 (the beginning of Brexit) and explains the importance of the guiding principles of the EU as well as the jurisprudence from which the law of the European Union legal system originates.

This research work explains the relevance of Europe being consolidated and it illustrates this relevance with tables. Institutions in the European Union are also described, as well as the procedures that can be carried out before the Court of Justice of the EU, the internal market or single market is analyzed through case law, where people, goods, services and Capitals can circulate freely, and environmental policy is included.

The Lisbon Treaty and the Charter of Fundamental Rights of the EU are included so that the reader has a better understanding of the book.

El futuro de la Unión Europea: Implicaciones para el sistema internacional

Gutiérrez González, Alicia
Tirant Lo Blanch

Resumen

El libro integra siete trabajos de profesores investigadores. Es una obra multidisciplinaria y analiza el impacto que tiene para la integración europea la salida del Reino Unido a partir del 29 marzo de 2017. Muestra las reformas estructurales en la crisis económica y sus repercusiones en la integración europea, así como las crisis coyunturales a través de los años. Esta obra pretende también dar un acercamiento sobre las oportunidades que tiene la cooperación bilateral México-Unión Europea con el presidente de los Estados Unidos, Donald Trump, así como la cooperación entre la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños y la Unión Europea. Por ello, es una interesante aportación a los estudios sobre la Unión Europea y sus futuras evoluciones.

Abstract

The book integrates seven works by research professors. It is a multidisciplinary work and it analyzes the impact of the exit of the United Kingdom (March 29, 2017) on the European integration. It presents the structural reforms in the economic crisis and its repercussions on European integration, as well as the relevant crises through the years. This paper also aims to provide an insight into the opportunities that bilateral cooperation between Mexico and the European Union offer the President of the United States, Donald Trump, as well as the cooperation between the Community of Latin American and Caribbean States with the European Union. Therefore, it is an interesting contribution to existing studies on the European Union and its future developments.

Evolución histórica de las relaciones comerciales entre México y la Unión Europea, en *México, Estados Unidos y la Unión Europea. Actores internacionales en temas de trascendencia global*

Gutiérrez González, Alicia
Cenzontle

Resumen

Esta obra aborda la perspectiva de tres actores internacionales, México, Estados Unidos y la Unión Europea, sobre diversos temas que, a juicio de los autores, son muy importantes en los procesos de negociación de un mundo caracterizado por la incertidumbre y los cambios radicales derivados de saltos cualitativos en la balanza de poder.

En este sentido, se ha optado por analizar la evolución de las relaciones comerciales y de los tratados de libre comercio entre esos tres actores y, en menor medida, de la situación actual de la agenda digital y el gobierno abierto, de la migración como agente de una crisis humanitaria y de la pertinencia de los proyectos de integración en un mundo cambiante y, hasta cierto punto, convulso.

Se puede afirmar que los tratados comerciales de México realizados con otras regiones del mundo han sido replanteados por la globalización debido a la fuerte crisis del año 2008, que movió todas las estructuras financieras y comerciales a nivel mundial. Todos estos tratados y acuerdos se han hecho conforme a una senda de crecimiento que si bien reactiva y estabiliza la economía en el país, no asegura una transición ordenada al desarrollo.

Abstract

This work addresses the perspective of three international actors —Mexico, the United States and the European Union— on various issues that, according to the authors, are fundamental in the negotiation processes of a world characterized by uncertainty and radical changes derived from qualitative leaps in the power balance.

In this sense, they have chosen to analyze the evolution of trade relations and free trade agreements between these three actors and, to a lesser extent, the current situation of the digital agenda and open government, migration as an agent of a humanitarian crisis and the relevance of integration projects in a changing and, to some extent, turbulent world.

What can be stated is that the commercial made by Mexico and other regions of the world have been reconsidered by globalization due to the strong crisis of the year 2008, which moved the financial and commercial structures worldwide. All these treaties and agreements have been made according to a growth path that, while reactivating and stabilizing the economy in the country, it does not ensure an orderly transition to development.

Manual de derechos fundamentales

León Bastos, Carolina;
Sánchez Hernández, Claudia Eugenia
Universidad Anáhuac México y Porrúa

Resumen

En la actualidad resulta imposible la práctica del derecho sin la relación con los derechos humanos. Igualmente es impensable el estudio y la investigación sin referencias a estos como marco epistemológico. El Estado social de derecho y la comunidad internacional de naciones se encuentran asentados sobre los mismos y, en definitiva, tanto para el profesional como para el lego resulta indispensable el conocimiento de los derechos fundamentales en sus múltiples y diversas proyecciones.

Este manual ofrece un panorama completo para quien desee familiarizarse con los derechos humanos. En él se encuentran los principales planteamientos filosóficos y jurídicos que les dan sustento, entre ellos el largo itinerario seguido –en México y en general en Occidente- hacia su reconocimiento y protección; su actual régimen jurídico; los principios característicos de su interpretación; los medios para su protección, en sede doméstica e internacional; así como, de manera pormenorizada, su exposición sistemática, ofreciéndonos el catálogo completo de dichos derechos.

Abstract

It is impossible to practice law nowadays without its relation to human rights. It is equally unthinkable to study and research without referencing them as an epistemological frame. Both the welfare state and the international community are based on them and, in short, both for the professional and the uninitiated. It is essential to know the fundamental rights in their multiple and diverse repercussions.

This manual offers a complete panorama for those who wish to become familiar with human rights. It contains the main philosophical and legal approaches that support them. Such as: the long itinerary followed –in Mexico and, in the western world in general– towards their recognition and protection; their present legal set of rules; the unique principles used in their interpretation; the means to their protection, both domestically and internationally; and also, and in detail, their systematic explanation, and the complete catalogue of said rights.

Derechos humanos. Realidades y desafíos

León Bastos, Carolina;
Wong, Alejandro (coord.)

VLex

Resumen

En la presente obra podemos encontrar un panorama muy claro de los derechos humanos en las diversas regiones del Mundo, lo cual nos permite tener la oportunidad de comprender las realidades y los desafíos que en cada una de ellas se desarrollan.

Este análisis específico de ciertos países resulta propicio para comparar circunstancias de vida, que cada Estado tiene con base en su historia, valores y tradiciones. Es una posibilidad para el lector de analizar los contenidos de estos escritos y retomar el tema de la universalidad de los derechos humanos y la relatividad cultural, así como separar por continentes sus realidades regionales.

En este sentido, a manera de ejemplo podemos observar que en América, los problemas respecto de los derechos humanos se enmarcan, en términos generales, en situaciones como la libertad de expresión, los pueblos indígenas, los derechos de la niñez y la eficacia de las instituciones nacionales y regionales de protección. Por su parte, en Europa las dificultades que se resaltan se enfocan en la segunda generación de derechos, económicos, sociales y culturales, el derecho a la verdad y la situación de los refugiados. Por último, el continente africano, presenta escenarios dirigidos al derecho de la paz, la libre determinación de los pueblos y la lucha contra la impunidad. Esta obra enriquece tanto desde el punto de vista teórico, como desde el práctico por cuanto nos enfrenta con realidades complicadas y desafíos claros que es preciso resolver.

Abstract

In this work, we can find a distinct panorama of human rights in the different regions of the world, which allows us the opportunity to comprehend the realities and challenges that each of them present.

This specific analysis of certain countries is favorable to compare life circumstances that each State has based on its history, values, and traditions. It is possible for the reader to analyze the contents of these writs, and to reevaluate the topic of the universality of human rights and cultural relativism, as well as to separate regional realities by continents.

In this manner, and as an example, we can observe that in the American continent, the problems regarding human rights are framed, generally, in situations such as freedom of speech, indigenous people, children's rights and the effectiveness of national and regional protection institutions. On the other hand, the difficulties that stand out in Europe focus on the second generation of rights: economic, social, and cultural, the right to the truth, and the refugees' situation. Finally, the African continent presents scenes directed to the right to peace, self-determination, and the fight against impunity.

This is an enriching document, from the theoretical point of view as well as from the practical one, because of how it faces us with complicated realities and clear challenges that must be solved.

La problemática de la reforma constitucional en el Derecho comparado

León Bastos, Carolina; Wong, Alejandro (coord.)
VLex

Resumen

Los constantes cambios en las realidades locales y regionales hacen que las constituciones deban aplicar instrumentos claros para mantener su vigencia; estos documentos fundamentales deben adecuarse a nuevas circunstancias para que la normalidad y la normatividad logren convivir sin resquebrajar el sistema de derecho. De este modo, la figura de la reforma constitucional se convierte en un instrumento primordial en esta tarea de actualización obligatoria para los Estados.

Dentro de la reforma constitucional subyacen elementos jurídicos y políticos, de ahí que la importancia de su utilización marque momentos esenciales

en el devenir de cualquier Estado; no obstante, su correcta utilización será el punto medular para que los derechos humanos y la democracia efectiva puedan mantenerse y defenderse.

Esta obra recoge diversas formas de presentarse la reforma constitucional en tres continentes, sus aciertos, sus problemas y las soluciones que se han dado a través del tiempo en diversos países, lo que le dará al lector un panorama completo sobre esta figura cardinal en las democracias actuales.

Abstract

Constant changes in local and regional realities create the need for Constitutions to apply clear instruments in order to maintain their validity; these fundamental documents must adapt to new circumstances for normality and normative to coexist without breaking the legal system. Thus, the constitutional amendment figure turns into a fundamental instrument in the work of updating that is mandatory to the States.

There are underlying political and legal elements within the constitutional amendment that is why it is important for its use to mark essential moments in the evolution of any State, however, its proper use will be the core for human rights and effective democracy to be upheld and defended.

This work gathers diverse ways of presenting a constitutional amendment in three different continents, their successes, their problems, and the solutions that have come up through time in different countries, which will give the reader a complete view upon this fundamental figure in today's democracies.

Manual de delitos en particular (segunda edición)

Pérez Kasparian, Sara

Porrúa y Universidad Anáhuac México

Resumen

Este trabajo hace el recuento de algunos tipos penales que han sufrido cambios en su estructura, derivados de distintos criterios, como el concepto de aborto del Código Penal para el Distrito Federal, cuyo elemento temporal alteró su definición clásica. Por otra parte, aparecieron conductas que requerían un nuevo enfoque, derivado no de la interpretación de la norma penal sino de la problemática del país. Como ejemplo están los delitos de trata de personas y el secuestro, que tienen nuevos enfoques con las respectivas reformas constitucionales.

Abstract

The following paper deals with some of the criminal typologies that have had structural changes, derived from certain criteria, such as the concept of abortion within the Criminal Code for the Federal District, whose temporary effect altered its traditional definition. On the other hand, certain conducts appeared which required a new focus, derived not from the interpretation of criminal norms, but from the country's problems. We can consider human trafficking and kidnapping as examples of crimes that have new approaches under the new constitutional amendments.

Manual de delitos federales

Pérez Kasparian, Sara
Porrúa y Universidad Anáhuac México

Resumen

Los delitos federales se concentran, en gran medida, en las disposiciones del Libro Segundo del Código Penal Federal vigente. Sin embargo, el catálogo de las conductas de acción o de omisión que sancionan las leyes penales no se agota con las disposiciones de dicho código, pues su artículo 6.º determina que otros delitos se prevén en leyes especiales, las cuales prevalecerán sobre la ley general. Otros más se desarrollan y complementan en tratados internacionales signados por el Estado mexicano, que en la actualidad tienen rango constitucional debido a la reforma que elevó su jerarquía cuando contengan derechos humanos. Este manual ofrece, de manera dinámica y sencilla, los conocimientos para la asignatura de delitos federales. Abarca el estudio de delitos del fuero federal tipificados en leyes mexicanas, tanto generales como federales, cuyo origen o naturaleza no es propiamente penal. Se analizan trece leyes especiales, referidas a las materias siguientes: armas de fuego y explosivos, prevención y sanción de la tortura, secuestro, combate a la delincuencia organizada, fiscal, migratoria, concursos mercantiles, trata de personas, laboral, protección de datos personales, monumentos, salud y amparo. Algunas de ellas se correlacionan con algún tratado o convención internacional. Esta obra forma parte de la Colección Jurídica Ibi Ius, que reúne manuales que la Facultad de Derecho de la Universidad Anáhuac publica de manera conjunta con Editorial Porrúa.

Abstract

Federal crimes are included, mostly, in the dispositions of the Second Book of the Federal Criminal Code in force. However, the catalogue of action or

omission conducts that are penalized by criminal laws is not used up by the dispositions of said code, for its 6th article determines that other crimes are forseen by special laws, which will prevail over the general law. Others are explained and complemented within international treaties signed by the Mexican government, and which now have a constitutional rank due to the amendment that raised their hierarchy when they include human rights. This manual offers the necessary knowledge to assign federal crimes, and it presents it in a dynamic and simple way. It includes the study of crimes of federal fuero (exceptions), which are typified in Mexican law, both general and federal, and whose origin or nature is not criminal *per se*.

Thirteen special laws about the following subjects are analyzed: firearms and explosives, prevention and penalization of torture, kidnapping, the fight against organized crime, fiscal, migration, insolvency, human trafficking, labor, information privacy, monuments, health, and writ of amparo. Some of them relate to an international treaty or convention. This work is part of the Ibi Ius Legal Collection, which gathers manuals that Universidad Anahuac's Law School publishes alongside Porrua Editors.

Sistema Nacional de Combate a la Corrupción (bases, progresos y desaciertos), en *Fiscalización, transparencia y rendición de cuentas Tomo IV*

Salgado Ledesma, Eréndira
Cámara de Diputados LXIII Legislatura

Resumen

El mandato que ordenó la conformación del Sistema Nacional Anticorrupción resulta esperanzador para quienes creemos que la decencia y la dignidad en el ejercicio del encargo público deben ser las constantes que rijan la conducta de los depositarios de la actividad estatal; sin embargo, tanto inercias como resistencias de los sujetos obligados pueden obstaculizar la obtención de resultados, pues hasta en el proceso de integración del sistema general ordenado y diseñado para contener la corrupción se han dado conductas irregulares. Dentro de estas, destaca la dilación en los plazos ordenados para la emisión de la legislación secundaria de orden federal y local, pues tanto el Congreso de la Unión aprobó con lentitud la legislación en el ámbito de sus facultades, como las legislaturas locales avanzan de forma pausada en la que les corresponde. Otras que cumplieron en tiempo han fallado en la armonización de los textos normativos en una materia de índole concurrente.

De igual forma se advierte demora en la composición de las denominadas patas del sistema, además de excesos en los procedimientos para designar a los titulares de los órganos garantes, lo que inclusive motivó la intervención de la Suprema Corte de Justicia de la Nación que invalidó normas irregulares, así como las designaciones de algunos fiscales anticorrupción. Pero aun y cuando se dé cumplimiento al total de tareas ordenadas en la Constitución general de la República y en leyes secundarias, se estima complejo alcanzar los objetivos propuestos, pues la sociedad sigue sin involucrarse en las acciones. La incorporación de un órgano "ciudadano" dentro del sistema, con carácter no vinculante, que tiene aptitud para opinar y realizar propuestas sobre la política nacional y las políticas integrales, además de proponer mecanismos para que la colectividad participe en tareas de denuncia de faltas administrativas y hechos de corrupción, resulta insuficiente para asegurar su éxito, en razón de que las prácticas corruptas tienen un componente cultural significativo.

Abstract

The directive that ordered the creation of the National Anti-corruption System is encouraging for those of us who believe that decency and dignity in the practice of public service should the constants that rule over the conduct of the holders of State activity. However, there are both inertias and resistances that apply to liable parties, and which can obstruct the obtaining of results, because even within the integration process of the general system, ordered and designed to contain corruption, there have been irregular conducts. Among these, we can highlight the delay in ordered periods for the issuance of the federal and local secondary legislation, for the Congress approved the legislation slowly within the range of their faculties, and the local legislations move forward through theirs in an unhurried way. Others that fulfilled their tasks in time have failed to match the normative texts of a concurrent nature. One can also notice delay in the composition of the so-called legs of the system, and an excess in the procedures used to design principal members of the guarantor agencies, which even motivated the intervention of the National Supreme Court that overruled irregular regulations, as well as the appointment of some of the anti-corruption prosecutors. However, even if there is complete fulfillment of the entire set of tasks commanded by the General Constitution of the Republic, and in secondary laws, it is thought to be complex to reach the proposed targets, for society is still not involved in the actions. The incorporation of a "citizen" agency to the system, one of unbinding nature, which has the faculty to express opinions and draft propositions about national politics and comprehensive policies. In addition to proposing mechanisms so, the collectives may participate in denunciation tasks regarding administrative offenses and corruption inci-

dents, turns out to be insufficient to ensure its success, because corrupt practices have a significant cultural component.

Derecho administrativo II

Salgado Ledesma, Eréndira; Sodi Cuellar, Ricardo
UNAM y Porrúa

Resumen

La Constitución de 1917 confirió a los tribunales ordinarios el conocimiento y la resolución de las controversias de orden administrativo, sin embargo, el sistema no resultó eficaz para la atención de múltiples reclamaciones provenientes de la actuación del Poder Ejecutivo y de otras autoridades jerarquizadas de la administración pública, con estructura cada vez más compleja al paso del tiempo. El cambio empezará a generarse con la incorporación de recursos en sede administrativa, interpuestos ante la propia autoridad, con la finalidad de brindar atención pronta y eficaz a las impugnaciones de los actos administrativos; un procedimiento de impugnación más ágil que posibilita la autocorrección del error burocrático con el consiguiente ahorro de tiempo y recursos económicos, tanto para el gobernado como para el Estado. Posteriormente se crean tribunales especializados en justicia administrativa; primero, dependientes del ejecutivo, y posteriormente dotados de autonomía constitucional para garantizar la imparcialidad en su atención, y los múltiples recursos creados al amparo de leyes especiales se concentran en una ley federal, con el objetivo de uniformar sus caracteres, tiempos de atención y respuesta para brindar mayor certeza al gobernado.

La obra analiza la evolución y los caracteres de esta justicia especializada, que en la actualidad se acerca a la observancia de estándares internacionales que exigen que, para la atención y protección de cualquier derecho humano, el recurso debe ser sencillo, pronto, gratuito y efectivo. También se examinan las reglas que rigen el proceso, los procedimientos, y los principios y valores de orden constitucional que rigen la actuación de la autoridad, los caracteres del contencioso administrativo, el juicio de amparo en la materia, así como las diversas instancias jurisdiccionales y no jurisdiccionales que participan en la defensa y protección de la persona, tanto humana como jurídica, pues por criterio de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, también estas últimas, por asimilación, son titulares de derechos humanos y de sus garantías para su protección. Por último, y dado su corte didáctico, el texto se complementa con actividades para reforzar el estudio y una evaluación, para que el estudiante valore si adquirió los conocimientos y competencias esperadas.

Abstract

The 1917 Constitution conferred the tribunals with the knowledge and resolution of administrative controversies, however, the system did not turn out to be effective enough to deal with multiple claims coming from the performance of the Executive Power and other public authorities organized in a hierarchy, with an increasingly complex structure as time went by. The change will start with the incorporation of resources to an administrative seat, brought to the authority itself, with the intention of bringing prompt and effective attention to the contestations of administrative actions. A simpler contestation procedure, one that is more agile and that allows for a process of self-correction of the bureaucratic error, with the resulting saving of time and monetary resources, both for the ruled and the State. Subsequently, tribunals specialized in administrative justice are created. First, they depend on the executive, they will later be provided with constitutional autonomy to guarantee impartiality in their attention, and the multiple resources created under the protection of specialized laws are gathered in a federal law, with the goal of standardizing their natures, and attention and response times to provide more certainty for the ruled.

This work analyzes the evolution and natures of this specialized justice, that currently approaches the compliance of international standards, which demand that, for the attention and protection of any human right, the resource, must be simple, prompt, free and effective. Other things that are analyzed are the rules that regulate the process, the procedures, the constitutional principles and values which govern the conduct of the authority. The nature of the administrative litigation, the amparo related to this subject, as well as the different judicial and non-judicial bodies that take part in the protection and defense of the person, both natural and legal, because as it is said by the Supreme Court of the Nation, the latter are also subject to human rights and protection guarantees. Finally, and due to its educational nature, the text is supplemented with activities to reinforce its study and with an evaluation so the student can assess if he acquired the expected knowledge and competences.

ESCUELA DE DISEÑO

El color: la tesitura del espacio

Azura, María Fernanda; Mazoy, Sandra;
Pérez, Diana; Razo, María del Carmen;
Tappan, Martha (coord.)
Universidad Anáhuac México

Resumen

El color, al igual que el sonido, impregna el espacio al adquirir materialidad a través de la forma visual. Esta obra hace evidente la riqueza que se descubre en el trabajo sistemático del desarrollo del color a través de la identificación de la tesitura de cada tonalidad de color, los juegos armónicos de la generación de familias de color, la asociación conceptual, el potencial semiótico, la proyección de la experiencia estética y la claridad en la intención comunicativa.

El libro consta de cuatro apartados, cada uno conformado por un ensayo verbal al que sigue un ensayo en imágenes con ejemplos que clarifican la abstracción del texto verbal.

Abstract

Just like sound, color covers space by acquiring matter through visual shapes. This work evidences the riches discovered in the systematic work of color development through the identification of extent of each tonality of color, the harmonious games of each generation of color families, the conceptual association, the semiotic potential, the repercussion of the aesthetic experience, and the clarity in the communication intention.

The book has four sections, each constituted by a verbal essay followed by a visual one, with examples that clarify the abstraction of the verbal text.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS



Negocios verdes

Huerta Huitzil, Mario Vinicio
Universidad Anáhuac México y Limusa

Resumen

Ante los retos ambientales globales y el aumento de la demanda de productos y servicios sustentables, los negocios verdes tienen grandes oportunidades de desarrollo, con una visión de futuro inteligente que considera el bien común, a partir de obtener beneficios económicos y al mismo tiempo ser respetuosos con el planeta. Estos negocios verdes nos llevan a estudiar la denominada estructura de los negocios para la paz, tema principal de nuestra publicación.

Abstract

When facing global environmental challenges, and the increase in sustainable products and services, green businesses have great development opportunities, with an intelligent vision of the future that considers the common good, by getting economic benefit, and simultaneously respecting the planet. These green businesses allow us to study the so-called structure of businesses for peace, which is the main subject of our publication.

Negocios inclusivos

Iturbide Galindo, Laura
Universidad Anáhuac México y Limusa

Resumen

México enfrenta desafíos importantes en materia de desigualdad y ostenta niveles de pobreza inaceptablemente altos. De acuerdo a la CEPAL, América Latina y el Caribe son las regiones más desiguales del mundo en términos de distribución del ingreso y México está dentro del 25% de los países con mayores niveles de desigualdad en la región.

La inequitativa distribución de la riqueza y la pobreza son factores de inestabilidad y son contrarias a la construcción de sociedades pacíficas. Esto exige un trabajo más arduo en el logro de un crecimiento compatible con la inclusión social y la protección del medioambiente.

En este sentido, en este libro se analizan y discuten los desarrollos de Prahalad, Hammond y Stuart, entre otros autores, como enfoques proactivos e

innovadores, para disminuir la brecha de la pobreza. En los casos que se presentan impera la óptica de estos autores, rompiendo con la visión filantrópica y mirando a los negocios inclusivos como lo que son, negocios. Es decir, ven en las grandes empresas un dínamo para el desarrollo económico mundial.

Los negocios que son inclusivos no solo inciden en el crecimiento de los países que los promueven, sino que también son incluyentes. Las personas que participan en estos tienen la posibilidad de gozar de un trabajo decente, pero también acceder al bienestar económico y social al tener la oportunidad de tener acceso de bienes y servicios que de otra manera no obtendrían, o sería muy difícil hacerlo, resultando discriminados.

La desigualdad y la pobreza juegan un papel muy importante en el aumento de la violencia. El nivel de actividades criminales se asocia a concentraciones de jóvenes con pocas oportunidades de estudio o trabajo, situación que hoy en México nos lacera violentamente. Luego entonces, urgen soluciones innovadoras a tanta marginación y sufrimiento humano; las empresas pueden hacer una diferencia en su entorno, con la comunidad que atienden, así como emprender acciones de gran impacto social y alineadas a las nuevas tecnologías. Los negocios de la base de la pirámide, o inclusivos, son sin duda, una manera de lograrlo.

Abstract

Mexico faces important challenges in matters of inequality as well as unacceptably high poverty rates. According to the ECLAC, Latin America and the Caribbean is the more unequal region in the world, in regards of income distribution. Mexico is among the 25% of countries in the region with the more unequal incomes.

The unequal wealth distribution and poverty create instability; both conditions are contrary to the construction of peaceful societies. These requires a harder effort to promote growth, as well as by social inclusion and the protection of the environment.

This book analyzes and discusses the developments made by Prahalad, Hammond and Stuart, among other authors, as proactive and innovative approaches to decrease the poverty gap. In the business cases presented, the authors' points of view, set apart from the philanthropic view and look at inclusive businesses as what they are: businesses. That is to say, to look at big companies as dynamo for economic development.

Businesses, that are inclusive do not only generate growth for the countries that promote them, but also this growth will be trickled down to more people. Those who participate in them, have the chance to have a decent job, but also can access economic and social welfare by having the opportunity of getting goods and services that they would not be able to in a traditional market, being discriminated.

Inequality and poverty play an important role in the increase of violence. Criminal activities are associated to youth concentrations with little or none education or job opportunities, which nowadays affects Mexico deeply. In order to prevent poverty and human suffering, innovative solutions are urgent; businesses can make a difference in their environment, their communities, as well as undertake actions with great social impact, aligned with new technologies. Businesses at the Base of the Pyramid, or inclusive, are definitely, a way to achieve this.

La empresa familiar y la mejora de su desempeño de acuerdo al modelo EFEV, en *Sociedad, empresas e instituciones: Una aproximación desde la economía y la historia*

Mata, Leovardo; López, Itzel
Sotecza

Resumen

El campo de estudio de la empresa familiar tiene aún oportunidad de profundización en la temática. Desde la definición misma del término, hasta cómo mejorar su desempeño y qué herramientas se pueden incorporar para dicha mejora. En el presente trabajo se presenta una revisión de la literatura sobre la definición de la empresa familiar y sus principales características. Con base en dicha revisión, se propone un nuevo modelo que se construyó a partir del modelo de los Tres Círculos, pero que está basado en la realidad de la Pequeña y Mediana Empresa familiar mexicana; en el modelo no se incluye el subsistema Propiedad, pero se agrega el subsistema Entorno. La metodología utilizada fue el método Delphi. Se aplicó una escala a 25 empresarios y para hacer una confirmación adicional, se realizó una prueba de hipótesis y análisis factorial para las hipótesis. Las cuatro fueron validadas y se concluyó que en la dimensión desempeño el subsistema patrimonio es el de menor peso en el sistema empresa familiar, es decir, el subsistema patrimonio es el de menor relevancia en este sistema.

Abstract

The challenges that family businesses face added to those that a Small or Medium business already normally faces. This paper presents the main problems that a company of this type faces based on a literature review, encompassing in three main groups: those related to family dynamics, those related to the management of the company and those related to its environment. Based on this review, a new model is proposed that was built based on the Three Circles model but it is presenting the reality of the Small and Medium Family Mexican Enterprise, in this model the subsystem Property is not included, but it adds the Environment subsystem. The methodology used was the Delphi method, a scale was applied to 25 entrepreneurs and to make an additional confirmation, a hypothesis test and factorial analysis was performed for the hypotheses. The four of them were validated and it was concluded that in the performance dimension, the Property subsystem is the least significant in the family business system, that is, the Property subsystem is the least relevant in this system.

Commonalities Between the 'Bookends' Financial Crises of Mexico 1994 and Greece 2007, en *The Internal Impact and External Influence of the Greek Financial Crisis*

Muñoz Bandala, Jesús
Palgrave Macmillan

Resumen

Este capítulo es una investigación teórico práctica del tema de las crisis financieras "modernas", concentrado en los casos "pares" de México en 1994 y Grecia en 2007 para mejorar la comprensión de ambos casos. La idea central del capítulo se basa en la comparación de los modelos de crisis financieras: ortodoxo, heterodoxo (Minskyano) y un marco de sistema complejo, proponiendo los modelos heterodoxos como la mejor explicación para el ejemplo. Después se presentan pautas para mitigar el impacto de las crisis y a partir de ahí se ofrecen algunas conclusiones generales, ambas considerando los casos elegidos con base en una selección pragmática de partes de estas explicaciones, incluyendo la perspectiva histórica.

Abstract

This chapter is a historical and theoretical investigation on the theme of 'modern' financial crises focused on contrasting the 'bookends' cases of

Mexico 1994 and of Greece 2007 for improving the understanding of these two cases. The central idea of the chapter is based on the comparison of financial crises models: Orthodox, Heterodox (Minskyan) and a complex system framework, advocating heterodox models as the best explication for the case in point. Then, some guidelines for mitigating the impact of crises are proposed and thereafter some general conclusions are offered, both of them considering the selected cases based on a pragmatic selection of parts of these explications including the historical perspective.

El perfil de liderazgo adecuado para el combate a la corrupción, en *Fiscalización, transparencia y rendición de cuentas Tomo IV*

Nosnik Ostrowiak, Abraham
Cámara de Diputados LXIII Legislatura

Resumen

Los esfuerzos por lograr instalar mecanismo de vigilancia y sanción a las actividades corruptas se han incrementado en nuestro país en los últimos años. Dichos esfuerzos no solo implican procesos que supervisen tanto la efectividad como la buena conducción de las actividades públicas en México. El logro de una cultura de respeto a la legalidad y de combate a la impunidad también incluyen mecanismos de prevención de este tipo de ilícitos en el gobierno y en el desempeño de todos aquellos que tienen responsabilidad en el espacio público de nuestra sociedad. Uno de los mecanismos de prevención es la correcta selección de las personas que ejercerán responsabilidades y se desarrollarán profesionalmente en las organizaciones del poder Ejecutivo, Legislativo y Judicial y los niveles federal, estatal y municipal de gobierno y representación en nuestro territorio nacional. Con este fin el presente capítulo presenta la metodología desarrollada por Abraham Nosnik Ostrowiak llamada "Perfiles de Liderazgo y Dirección 5 – D". Los perfiles explican las características de toda persona que ocupa funciones de dirección y debe ejercer su liderazgo en terceros a través de cinco dimensiones (por eso el nombre "5-D"). Las primeras tres dimensiones son positivas y productivas. Las dos restantes, negativas e improductivas. Los tres aspectos que se desarrollan de forma jerárquica y consecutiva y que contribuyen a la evolución de la dirección y liderazgo de las personas son, en orden creciente de complejidad y sofisticación: el perfil Emprendedor, el perfil Administrador-Gerente o Profesional y el Liderazgo Visionario–Institucional cuyo alcance estratégico es el de mayor calado. Por el contrario, los perfiles que inhiben la productividad propia y

de los demás son el Burócrata y el Intolerante. El modelo "5–D" propuesto por Nosnik predice que las personas que mayor madurez exhiben en sus cinco dimensiones y que por lo tanto, balancean mejor sus cinco aspectos de Dirección y Liderazgo ejercerán una mayor y mejor influencia en los demás, en los equipos de trabajo que encabezan y crearán ambientes de mayor innovación y respeto a la ley en su ámbito de influencia. El capítulo sugiere las ventajas de este tipo de herramientas para que quienes tengan la responsabilidad de combatir la corrupción en nuestro país lo hagan no solo con efectividad en el ejercicio de los mecanismos de carácter legal y político sino también con actitudes y comportamientos de madurez y balance que permitan que el combate a los delitos que inhiben y retrasan el avance de nuestra sociedad aseguren la consistencia y la sustentabilidad necesarias en este tipo de esfuerzos tan importantes para la sociedad mexicana.

Abstract

In recent years, Mexico has developed important efforts to design and implement mechanisms of supervision in order to detect and punish criminal activities that enhance corruption and violence in our society. The mechanisms are not only focused on enhancing the effectiveness and fighting impunity they also address the importance of prevention and ethical conduct in the public arena. In order to consolidate a culture of legality and the rule of law this chapter presents a methodology that measures five dimensions of leadership and management skills in individuals that exercise important responsibilities and professional duties in the executive, legislative and judicial branches of government at the federal, state and municipal levels. The "Profile of Leadership and Management Skill 5 – D" measures five different dimensions of people's capacity to influence third parties in three different aspects: their individual selves; as members of teams and as the creative factors that are able to achieve demanding goals in long term, complex projects. The five dimensions are divided into two kinds of influences: positive and productive, and negative and self-destructive. The three positive and productive profiles of leadership and management skills are: the Entrepreneurial profile: the Professional profile that incorporates two aspects: administrative-normative routines, and managerial wisdom in order to facilitate people's contribution to the team, and finally, the Visionary Institutional profile that creates competitive and socially responsible environments where people can contribute to society. The negative, self-destructive dimensions are the Beaurocratic and Intolerant. According to Abraham Nosnik, the "5–D model of Leadership and Management skills" assesses two major perspectives of people's

potential to bring about and enhance productivity in their communities: maturity and balance. Maturity is an individual measurement that communicates people's evolution in terms of their capacity to lead and adapt human traits to collective efforts for the benefit of both society and the individuals that participate in such efforts. Balance, on the other side, attests to the ability of people to work in harmony and solve whichever problems they have related to their efforts of being productive in society. The chapter analyses the advantage of theses techniques in order to help public servants and government leaders to succeed long term in their efforts to combat corruption and crime in society and achieve collectively better conditions for people, citizens, political parties, business, and non-governmental/not for profit organizations to prosper while all focused in the Common Good.

The role of creativity in the management of innovation

Puente Diaz, Rogelio
World Scientific

Resumen

El manejo efectivo de la innovación es integral para el desarrollo de cualquier negocio. Este libro proporciona una colección de artículos que tratan el tema de la creatividad en el contexto de la gestión innovadora desde una perspectiva interdisciplinaria de negocios, psicología e ingeniería. Retoma trabajos de una edición especial de la *Revista Internacional de Innovación y Gestión*, publicada por World Scientific en 2016, y los combina con artículos originales escritos por algunas de las principales mentes académicas de negocios y gestión. Trata temas tales como la creatividad en la innovación desde una perspectiva de liderazgo, la reducción de la creatividad en personas orientadas a la evitación, técnicas de creatividad e innovación, y la interacción entre los procesos cognitivos y organizacionales.

Abstract

The effective management of innovation is integral to the development of any business. This book provides a collection of articles dealing with creativity in the context of innovation management from an interdisciplinary perspective of business, psychology and engineering. It takes papers from a Special Issue in the International Journal of Innovation and Management, published by World Scientific in 2016, and combines them with original articles written by some of the top academic minds in business and manage-

ment. It covers topics such as creativity in innovation from a leadership perspective, creativity reduction in avoidance- and approach-oriented persons, creativity techniques and innovation, and the interplay between cognitive and organisational processes.

Responsabilidad social empresarial y sustentabilidad

Reyes Iturbide, Jorge
Universidad Anáhuac México y Limusa

Resumen

La Responsabilidad Social Empresarial, como un nuevo modelo de negocio sustentable, parte del reconocimiento de los impactos económicos, sociales y ambientales que la empresa genera a sus grupos de interés por su operación diaria, y a la consecuente integración de ellos a su estrategia empresarial y sus procesos de toma de decisiones, con el fin de contribuir positivamente al desarrollo sustentable. Estos negocios socialmente responsables nos llevan a estudiar la denominada estructura de los negocios para la paz, tema principal de nuestra publicación.

La construcción de la paz inicia con las acciones que unen valores, persiguiendo el bien común. Construir una cultura de paz implica utilizar a la educación como principal herramienta, donde el estudiante desarrolle un pensamiento crítico, un sentido de reflexión y esté motivado a participar activamente en el progreso de la sociedad.

Abstract

Corporate Social Responsibility, as a new sustainable business model, comes from the recognition of economic, social, and environmental impacts that the company generates towards the groups interested in its daily operation, and their ensuing integration to its corporate strategy and its decision-making process, in order to, positively contribute to sustainable development. These socially responsible companies allow us to study the so-called structure of businesses for peace, which is the main subject of our publication.

The construction of peace begins with the actions that unite values and search for the common good. To build a peace culture entails to use education as a main tool, where the student can develop critical thinking, a sense of reflection, and where he is moved to actively take part in society's progress.

Bankaool Bank: architecting an online-only financial brand, en *Emerging Markets Case Studies*

Reyes Mercado, Pavel
Emerald

Resumen

En 2016 Claire Solís discutía con su equipo los caminos para impulsar el crecimiento y la conciencia de marca en el único banco digital de México. Para posicionar mejor la marca dentro del mercado financiero mexicano, Bankaool había decidido convertirse en un banco cien por ciento digital, una institución sin sucursales. El caso presenta una historia condensada de la banca y los cambios en la conducta del consumidor digital. Conforme el caso avanza, los productos de Bankaool son introducidos junto con ciertas preocupaciones para mantener el negocio funcionando, particularmente en lo que a la salud y crecimiento subsecuente del banco respecta. La recién nombrada directora de *marketing* y su equipo tienen que decidir los siguientes pasos para impulsar el crecimiento de los productos justo antes de que la industria Fintech crezca para hacerse más madura y competitiva –un escenario de decisiones más complejas. Mientras que reconocían el potencial de Bankaool en ventas a corto plazo, también necesitan una estrategia para posicionar a la marca de Bankaool a largo plazo mientras luchan con una necesidad de crecimiento acelerado y generan retorno para los inversionistas.

Abstract

Case overview: In 2016, Claire Solís was discussing with her team the paths to ignite growth and brand awareness of the only digital bank in Mexico. To better position the brand on the Mexican financial market, Bankaool had decided to go 100 per cent online, a branch-less institution. The case presents a condensed history of banking and the shifts in digital consumer behavior. As the case continues, Bankaool products are introduced along with some concerns to keep the business going, particularly, regarding the bank's health and further growth. The newly appointed CMO and her team have to decide next steps to boost product growth just before the Fintech industry grows more mature and competitive – a scenario of more complex decisions. While they reckoned the potential of Bankaool in sales for the short term, they also need a strategy to position the Bankaool brand in the long term while they struggle with a need to accelerate growth and generate a return for investors.

Emprendimiento social

Santana Medina, Gemma Herlinda
Universidad Anáhuac México y Limusa

Resumen

El emprendimiento social es una respuesta sustentable e innovadora a los principales problemas sociales que enfrentamos hoy en día como sociedad, por medio de la creación de nuevos modelos de trabajo, de alianzas y combinaciones de recursos y personas, que mejoran la capacidad de la sociedad para dar soluciones pertinentes y enfocadas a la búsqueda de la paz. Así, el emprendimiento social nos lleva a estudiar la denominada estructura de los negocios para la paz, tema principal de nuestra publicación.

Abstract

Social enterprise is a sustainable and innovative answer to the main social problems that we face nowadays as a society, via the creation of new work models, alliances, and combinations of resources and people, which improve the ability of society to provide solutions that, are pertinent and focus on the search for peace. Thus, social enterprise leads us to study the so-called structure of businesses for peace, which is the main subject of our publication.

La mujer, su papel en la sucesión de la empresa familiar. Un reto multifactorial, en *MiPyMes y empresa familiar*

Soto Maciel, Argentina
Grupo Editorial Hess

Resumen

La empresa familiar en México está siendo cada vez más reconocida como un tipo de negocio singular diferente a la no familiar. Por otra parte, las investigaciones de la mujer como empresaria están teniendo auge. Sin embargo, el estudio de la mujer, miembro de la familia dueña de una empresa, y su participación activa en la misma todavía son muy poco investigados. En este trabajo se presentan los avances de un proyecto cuyo objetivo es analizar los diversos retos que ella tiene en los aspectos sucesorios frente al miembro familiar hombre y la forma de enfrentarlos, lo cual se realiza utilizando un cuestionario construido para ello, buscando contribuir al conocimiento del desarrollo

de la mujer en la empresa familiar. Los resultados preliminares indican que menos de la mitad de las empresas no han planeado aún su sucesión, y las que sí lo han hecho están preparando a un varón como sucesor, lo que confirma lo aportado por estudios previos llevados a cabo en otros países.

Abstract

Family businesses in Mexico are increasingly being recognized as a peculiar sort of business, different to the non-family kind. On the other hand, researches about women as entrepreneurs are peaking. However, there are still not many studies about women as a member of a family that owns a business, and their active involvement in it. This paper presents the advances in a project whose aim is to analyze the different challenges women have in succession matters facing men as family members, and their way to tackle them. This is accomplished by using a questionnaire built specifically for that, which looks to add to the knowledge about women development within the family business. Preliminary results show that less than half of these businesses have not planned their inheritance yet, and the ones that have done so are preparing a male member of the family as a successor, which confirms what previous studies conducted in other countries have contributed to the topic.

¿Las empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores generan valor a sus accionistas?, en *Modelado de fenómenos económicos y rinancieros: una visión contemporánea*

Téllez Pérez, Julio
Castdel

Resumen

Se realizó un análisis empírico para encontrar la posible asociación relativa e incremental de las variables dependientes MVA y TSR con las variables independientes ROE, EVA y FLE utilizando la técnica de regresión de mínimos cuadrados ordinarios y análisis de datos panel para las estimaciones. Se tomó una muestra de 43 empresas que cotizaron en la Bolsa Mexicana de Valores entre 1996 y 2010 (15 años) encontrando que el ROE tiene una relación significativa con TSR, caso distinto para MVA, ya que solo EVA y FLE presentaron una relación significativa.

Abstract

An empirical analysis was made in order to find the possible relative and incremental association of dependent MVA and TSR variables with the independent ROE, EVA, and ELE variables, using the ordinary least squares regression technique, and panel data analysis for estimates. The sample that was taken consisted on 43 companies that were listed as public in the Mexican Stock Exchange between 1996 and 2010 (fifteen years) finding that the ROE has a significant relation with TSR, which is different for MVA, for only EVA and ELE presented a significant relation.

FACULTAD
DE ESTUDIOS GLOBALES



La regulación global del ciberespacio

Coronado Contreras, Laura
Porrúa y Universidad Anáhuac México

Resumen

En un mundo cada vez más cambiante e interconectado, contar con un marco jurídico adecuado es indispensable. Sin embargo, hoy más que nunca nos enfrentamos a una enorme complejidad política, jurídica y social cuando analizamos al ciberespacio y los derechos fundamentales que en él se desarrollan. ¿Es un territorio incontrolable? ¿Quién o quiénes deben regularlo? En esta obra se analizan las nuevas propuestas que de manera global pudieran responder a la necesidad imperante de contar con un ciberespacio que de manera real y efectiva se desarrolle, otorgando a sus usuarios la seguridad jurídica que hasta el momento no ha podido garantizarse.

Abstract

In an ever changing and interconnected world, it is essential to have an adequate legal frame. Yet now more than ever we are facing an enormous political, legal and social complexity when we analyze the cyberspace and the fundamental rights that evolve in it. Is it uncontrollable territory? Who should regulate it? This work analyzes the new proposals that could respond globally to the prevailing need of having a real and effective development within the cyberspace, giving its users the legal security that has not been guaranteed up until now.

Challenges in public-private partnerships: The case of the Chapultepec cultural corridor in Mexico City, en *The Governance of Local Communities: Global Perspectives and Challenges*

De Alba Ulloa, Jessica; Arellanes, Juan
Nova Science Publishers

Resumen

Hace dos años hubo una propuesta de un proyecto en la Ciudad de México para construir una inmensa infraestructura comercial y de servicios como un proyecto conjunto público y privado. El proyecto fue anunciado como un Corredor Cultural, pero en vez de tener un enfoque integral, fue degra-

dado al uso del espacio público como una concesión privada, e iba a afectar a algunas de las colonias de una de las delegaciones de la ciudad. Después de un disputado proyecto lleno de irregularidades por parte de la autoridad pública, visto como algo más transparente, fue sometido a la aprobación ciudadana. Este capítulo relata uno de los —por ahora— pocos ejemplos de cómo la construcción de la ciudad necesita más apertura, justicia y la participación ciudadana, alejándose de los proyectos *de facto*, que no necesariamente constituyen un bien público para la sociedad.

Abstract

Two years back, there was a proposal for a project in Mexico City to build an immense commercial and service infrastructure as a public-private joint venture. The project was advertised as a Cultural Corridor but instead of an integrated approach, it was downgraded to the use of public space as a private concession, and was going to affect some neighborhoods of one of the city's boroughs. After a much-contested project filled with irregularities by the public authority, sensed to be more transparent, it was submitted for citizens' approval. This chapter relates one of the - for now - few examples of how the building of the city needs more openness, fairness, and citizens' participation, pushing away from de-facto projects, which will not necessarily constitute a public good for society.

Teorías sobre cooperación internacional: realismo y liberalismo en la ayuda tradicional de Occidente, en *Cooperación internacional para el desarrollo y su futuro incierto: Teoría, actores, cambios y límites*

De Alba Ulloa, Jessica; Martínez Mendoza, Javier

Universidad Autónoma de Baja California

Resumen

La cooperación internacional existe como tal desde finales de la Primera Guerra Mundial y adquirió mayor relevancia después de la Segunda Guerra Mundial, cuando se instrumentaron programas destinados a la reconstrucción de las naciones europeas devastadas por el conflicto. Después fue alcanzando amplitud, al extenderse a otros países y continentes, desarrollándose y subdividiéndose en diferentes categorías según el tipo de ayuda y sus objetivos.

Existen diversas aproximaciones a su estudio y análisis teórico. En general, hay dos líneas opuestas: la que establece que la ayuda al exterior se funda con base en los intereses de los donantes, que se sustenta en el realismo; y la que establece que es una ayuda ética y moral, por imperativos de pobreza en el mundo, que tiene raíces en el liberalismo. Sin embargo, el punto medio se encontraría en la caracterización constructivista y sus aportaciones de los regímenes internacionales. Varios autores han analizado las diferentes perspectivas. Resulta una imposibilidad de categorización sobre un tipo de aproximación teórica específica, sino que varía dependiendo de cada caso en cuanto al tipo de ayuda, el objetivo de la misma, el tipo de donante y receptor y el contexto específico. Este capítulo analizará a la luz de estas visiones, la cooperación llamada tradicional de Occidente al desarrollo con el realismo y el Plan Marshall y con el liberalismo y la política de cooperación de Canadá.

Abstract

International cooperation exists, as such, since the end of WWI, and it gained relevance after WWII, when programs were created with an intention of rebuilding the European nations that were destroyed by the conflict. It later widened, when it spread out to other countries and continents, developing and subdividing into different categories according to the type of help and its objectives. There are different approaches to its study and theoretical analysis. Generally, there are two opposite lines: the one that establishes that foreign help is set upon the interests of the donors, that is based on realism; and the one that establishes that help is ethical and moral, caused by poverty needs around the world, and that is rooted in liberalism. However, the middle ground would lay in the constructivist portrayal and its contributions to international regimes. Several authors 60 61 have analyzed the different perspectives. It is impossible to categorize upon a certain kind of specific theoretical approach; it varies depending on each case, according to the type of help, its aim, the kind of donor and the receptor, and the specific context. This chapter will analyze these visions, the western so-called traditional cooperation towards development with realism and the Marshall Plan, and with liberalism and Canada's cooperation policy.

Para entender la política exterior de México: La experiencia del pasado para planear el futuro

Velázquez Flores, Rafael; De Alba Ulloa, Jessica Lillian;
Santamaría Casas, Oscar
AMEI (Asociación Mexicana de Estudios Internacionales)
y Universidad Autónoma de Baja California

Resumen

El objetivo de este libro es ofrecer al público en general, especialmente a las nuevas generaciones de mexicanos, un panorama claro y fácil de comprender sobre la política exterior de México, desde 1910 hasta el gobierno del Presidente Enrique Peña Nieto a principios de 2017, y los beneficios que esa política ha generado y puede generar a favor de los intereses de México y en beneficio de los mexicanos. El libro destaca particularmente los aspectos sobresalientes en el diseño, la formulación y la ejecución de la política exterior de México; pero al mismo tiempo subraya el prestigio y reconocimiento que ha ganado el país por su actuación en los diferentes foros internacionales y enfatiza la manera en cómo ha conducido sus relaciones bilaterales con países de distintas regiones del mundo durante un periodo de cerca de 70 años.

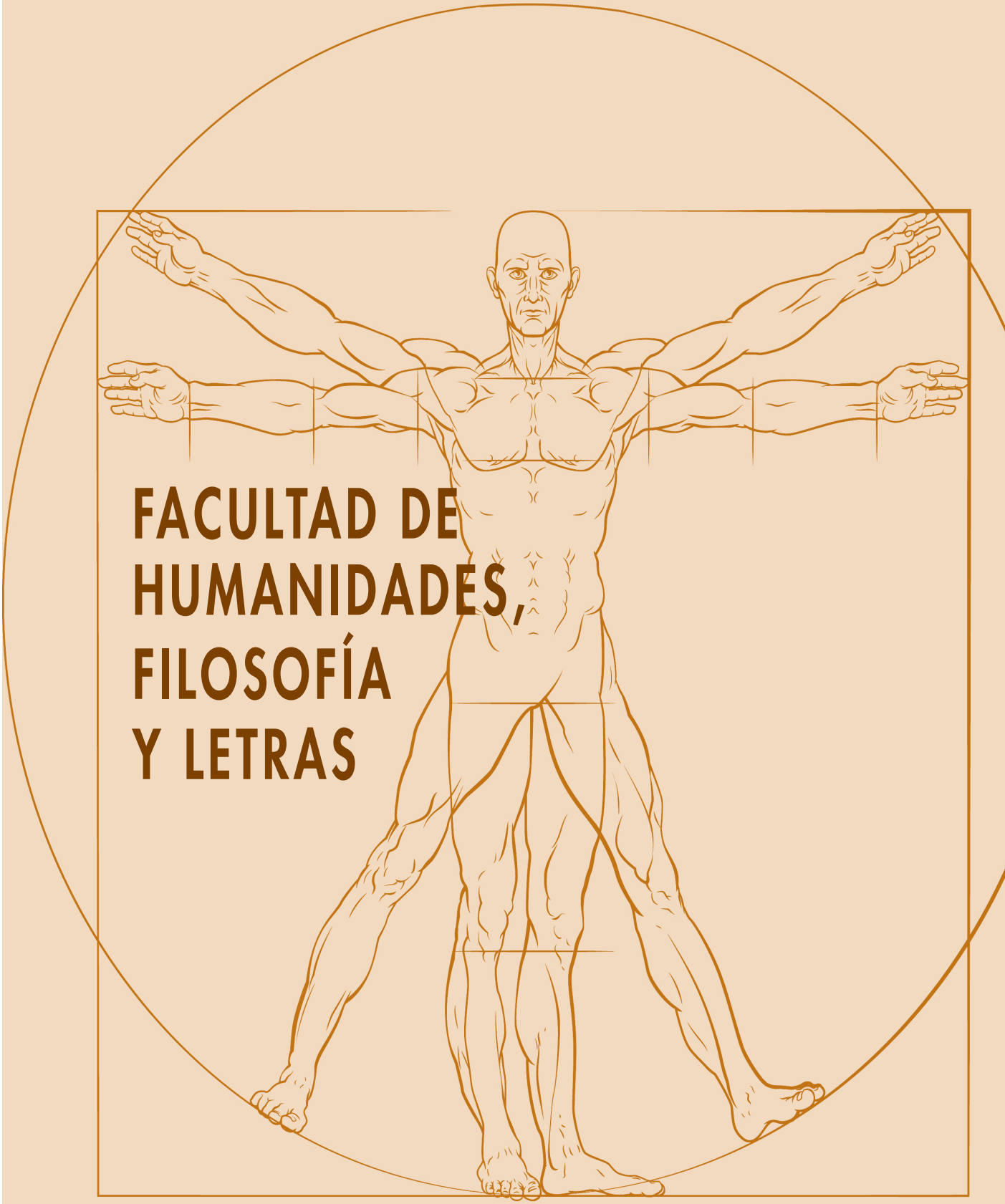
Asimismo, el libro plantea la necesidad de llevar a cabo una política exterior mucho más activa y acorde con los nuevos retos que imponen los cambios en el mundo y las prioridades de desarrollo nacional e intereses de los mexicanos, adaptando los principios rectores de la política exterior de México a la nueva agenda internacional. Mediante un análisis detallado y sencillo de las actividades, los elementos, las herramientas y los contextos de la política exterior de los periodos que aquí se cubren, los autores pretenden explicar el comportamiento de México, especialmente los aciertos y las áreas de oportunidad en las que se puede incidir en los próximos años. Es notable que la mayoría de las ocasiones, las acciones de política exterior no han evolucionado a la velocidad y con la flexibilidad de los cambios mundiales en tecnología e innovación. Por ello, es necesario conocer la historia, para planear el futuro.

Abstract

The goal of this book is to offer, for the public, and specially the new generations of Mexicans, a clear and easily understandable view of Mexico's foreign policies since 1910 until President Enrique Peña Nieto's government starting 2017, and the benefits that said policies have generated and may generate in favor of Mexico's interests and to benefit Mexicans. The book particularly emphasizes the outstanding aspects in the design, form, and

realization of Mexico's foreign policies. But at the same time it highlights the prestige and recognition that the country has acquired thanks to its performance in different international forums, and it emphasizes the way the country has carried out bilateral relations with other countries from different regions of the world during an almost 70 year period.

Also suggests the need to create a much more active foreign policy in compliance with the new challenges presented by changes in the world, and the priorities in national development and the interest of Mexicans, adapting the ruling principles of Mexico's foreign policy to the new international agenda. Through a detailed and simple analysis of activities, elements, tools, and contexts of foreign policies of the periods covered in this work, the authors aim to explain Mexico's behavior, especially its wise decisions, and the areas of opportunity that can be influenced within the next few years. It is worth noticing that most of the time, the foreign policy actions have not evolved as quickly and flexibly as global changes in technology and innovation. That is why it is necessary to know this history, so the future can be planned.



FACULTAD DE HUMANIDADES, FILOSOFÍA Y LETRAS

Perspectivas hermenéuticas

Beuchot, Mauricio
Siglo XXI y Universidad Anáhuac México

Resumen

Una hermenéutica vertebrada por la analogía evita los inconvenientes que tendría una hermenéutica unívoca, que se excede en su exigencia de rigor en la interpretación, y una equívoca, que se excede en la apertura, en el relativismo o falta de objetividad en la interpretación. La hermenéutica analogica permite varias interpretaciones como válidas, pero ordenadas y bajo cierta observación de jerarquías.

En esta obra el autor expone una hermenéutica analógica y algunas de sus aplicaciones; además, propone un acercamiento a una hermenéutica intermedia y mediadora que pretende la proporción y el equilibrio.

Abstract

A hermeneutics, which is vertebrated by analogies, avoids the issues that would arise in an unequivocal hermeneutics, which exceedes itself in the rigorousness of interpretation, and an equivocal one, that exceedes itself in the aperture, relativism, or lack of objectivity in the interpretation. Analogical hermeneutics allow various valid interpretation, but ordered under a certain keeping of hierarchies.

In this work, the author proposes an analogical hermeneutics and some of its applications; he also proposes an approach to a hermeneutics that is intermediate and a mediator that looks for proportion and balance.

Repensar la naturaleza humana

Burgos, Juan Manuel
Siglo XXI y Universidad Anáhuac México

Resumen

¿Qué puede tener más valor intelectual que pensar sobre el hombre para precisar y mejorar las claves de la propia antropología? En esta obra se propone repensar el concepto de naturaleza en la tradición clásica, lo que significa para pensadores como Sócrates, Aristóteles y Platón, San Agustín, Santo Tomás, las filosofías medievales y las antropologías realistas del siglo XX.

Sin embargo, dicho concepto sufre una crisis significativa que exige un profundo repensamiento que vaya a sus raíces más profundas e indague los motivos de tal situación.

Abstract

What can be more intellectually valuable than to think about man to specify and improve anthropologies own keys? This work proposes to rethink the concept of nature within the classical tradition, which means thinkers such as Socrates, Aristotle, and Plato, Augustine of Hippo, Thomas Aquinas, medieval philosophies and realistic anthropologies of the 20th century.

However, this concept suffers a significant crisis that demands a revolution of thought that tackles its deepest roots and looks into the causes of said situation.

Alabardas, picas y lanzas: el uso de las armas de asta durante la conquista de México Tenochtitlan, en *Guerra y tecnología: interacción desde la antigüedad al presente*

Cervera Obregón, Marco Antonio

Fundación Ramón Areces y Asociación Española de Historia Militar

Resumen

En la visión popular de la conquista, los españoles lograron vencer a los mesoamericanos, entre otras cosas, por el marcado avance tecnológico de las armas de fuego y de metal, de las cuales la espada es la más recordada, dejando de lado otro tipo de instrumentos que también tuvieron un papel importante, en este caso, las armas de asta, particularmente las picas, lanzas, espontones y alabardas. El presente trabajo pretende conocer los aspectos tecno-funcionales de las armas astiladas usadas por los españoles durante la conquista de México Tenochtitlan, discutiendo sus posibles usos en los conflictos bélicos.

Abstract

According to the popular understanding of the conquest, the Spanish managed to defeat the Mesoamericans, among other things, due to the noticeable technological advance in firearms and metal weapons. The sword being the most remembered, leaving aside other kinds of instruments that also played an important role; in this case, we refer to pole weapons, particularly pikes, lances, spears and halberds. This work means to know the technical and

functional aspects of pole weapons used by the Spanish during the conquest for Mexico Tenochtitlan, discussing its possible uses in war conflicts.

Mexica War: New Research Perspectives, en *The Oxford Handbook of the Aztecs*

Cervera Obregón, Marco Antonio
Oxford

Resumen

Este capítulo busca establecer un balance entre los acercamientos a estudios sobre el fenómeno de la guerra mexica hasta ahora. Considera las contribuciones teóricas y metodológicas de la nueva historia militar. Las formas en que el ejército mexica se desenvolvió en los campos de batalla mesoamericanos y todos los componentes involucrados en la guerra han recibido un nuevo nivel de interpretación a lo largo de las últimas décadas, y proporcionan una aproximación mucho más cercana a la realidad de la guerra en el mundo mexica y sus vecinos.

Abstract

This chapter seeks to establish a balance among approaches to studies of Aztec war phenomenon generated so far. It considers the theoretical and methodological contributions of the new military history. The ways in which the Aztec army unfolded in the Mesoamerican battlefields and all components involved in the war have received a new level of interpretation over the past decades and provide a much closer approximation the reality of warfare in the Aztec world and its neighbors.

Movimientos poblacionales durante los procesos de conquista del Imperio mexica, en *Los efectos de la guerra: desplazamientos de población a lo largo de la historia*

Cervera Obregón, Marco Antonio
Instituto Universitario General Gutiérrez Mellado y UNED

Resumen

El siguiente trabajo busca presentar los avances de conocimiento sobre los diferentes movimientos poblacionales consecuencia de los procesos de

conquista militar que el Imperio Mexica generó a lo largo y ancho de la entonces Mesoamérica, tema poco estudiado en temas mesoamericanos. Dichos desplazamientos pudieron haberse dado del centro a la periferia y viceversa, es decir, desde la misma Tenochtitlan hacia los lugares conquistados a través de la construcción de enclaves militares y colonias, en los cuales los movimientos de poblaciones pluriculturales tanto locales como extranjeros se desarrollaron como producto de las estrategias imperiales mexicas, algunas de ellas registradas tanto en fuentes escritas como en evidencias arqueológicas.

Abstract

The following paper presents the knowledge advances upon the different population movements derived from the military conquest processes that the Aztec Empire generated throughout the territory known as Mesoamerica; this subject has been scarcely treated. These movements may have been from the centar to the periphery and vice versa, that is, from Tenochtitlan itself towards the conquered places through the construction of military enclaves, and colonies, in which pluricultural population movements. Both local and foreign, developed as a byproduct of the Aztec imperial strategies, some of which are registered in written sources and in archaeological evidence.

Una aproximación al armamento español en los códices mesoamericanos, problemas metodológicos de investigación, en *La guerra en el arte. Cátedra Complutense de Historia Militar*

Cervera Obregón, Marco Antonio

Ministerio de Defensa

Resumen

Hasta el momento no se ha estudiado el tema de la conquista de México desde una perspectiva de la historia militar, particularmente atendiendo las problemáticas del arsenal español usado en esta contienda armada. Una de las principales fuentes de investigación para conocer el armamento de estos tiempos, son los códices mesoamericanos, los cuales conllevan una problemática metodológica que puede afectar directamente en la interpretación y el conocimiento del tema mencionado. El presente trabajo hace un análisis de este problema metodológico, argumentando la necesidad de tener un conocimiento previo del armamento español entre finales del

siglo XV y la primera mitad del XVI, para poder entender lo que la diversidad de códices mesoamericanos de tiempos coloniales representaron en materia de la panoplia española, hipotéticamente usada en tiempos de la conquista.

Abstract

Up to the moment, there has not been studies the topic of the conquest of Mexico from a perspective of military history, particularly attending to the problematic ones of the Spanish arsenal used in this armed contest. One of the principal sources of research to know the weponary of these times, they are the Mesoamerican codex, which carry a methodological problematic that can concern directly in the interpretation and knowledge of the mentioned topic. The present work does an analysis of this methodological problem, arguing the need to have a previous knowledge of the Spanish armament between ends of the 15th century and the first half of the 16th century. To be able to understand what the diversity of Mesoamerican codex of colonial times, they represented as for the Spanish panoply hypothetically used in the conquest times.

Rahel Levin Varnhagen. El valor de la inteligencia femenina para una filosofía de la comunidad

Dobre, Catalina Elena

IF Press

Resumen

Esta obra tiene la intención de recuperar a una de las más importantes mujeres que contribuyó al desarrollo de la comunidad a través de una cultura humanista y reconstruir el ámbito cultural dentro del contexto específico de Berlín de final del siglo XVIII, contexto en el cual varias mujeres educadas abrieron la intimidad de sus casas para convertirlas en salones culturales en los cuales se daban cita los grandes escritores, músicos, poetas; en estos salones en los cuales los interesados en la cultura se unían sin prejuicios de clase, género, religión o de ideologías políticas, configurando así una visión humanista universal. Por lo mismo, se resalta la idea de que las mujeres fueron una pieza clave para la configuración del pensamiento (cultura) y de una civilización que requería formar el mundo moderno, en el cual cada individuo pueda poseer un carácter suficiente para pensar, sentir y decidir con

base en su propia libertad sobre valores universales como el bien, la verdad y la belleza. El espíritu del libro contiene tres ideas importantes: la primera, que el pensar y reconstruir las ideas sobre una figura histórica como Rahel Levin Varnhagen, no es una tarea ociosa para la mera curiosidad histórica, sino que es un trabajo que implica ligar de nuevo el pensamiento con la vida. Segundo, que el valor de la escritura no es la de satisfacer al "gran público" sino de poder, con pasión, intuición y un lenguaje honesto y sincero, comunicar la propia búsqueda por la verdad. Y, tercero, la importancia de que el pensamiento femenino no se reduzca a ser una imitación de los cánones masculinos o de las formas academicistas, sino que revalorice el modo de pensar, con carácter filosófico que se expresa de un modo íntimo, como en el estilo epistolar, en las confesiones, en los diarios o las conversaciones. El libro inicia con la visión y crítica del libro que escribió Hannah Arendt sobre Rahel dando un punto de partida crítico; luego desarrolla cómo la inteligencia femenina contribuye a la formación del carácter, llamado *Bildung*, que se desarrolla a lo largo de los capítulos del libro en dos momentos: primero, a través de la vida personal y la formación de los salones culturales de Rahel Levin Varnhagen y, segundo, en cómo, inspirada por Goethe, ella misma influyó en grandes pensadores y escritores del pensamiento moderno, como el filósofo y el teólogo Friedrich Schleiermacher o el poeta Heinrich Heine; para, finalmente, enfocarse en mostrar las líneas del pensamiento ético sobre la comunidad, resaltando la idea de que las ideas de Rahel sobre la persona humana, sobre la solidaridad, sobre el amor, bien pudieran ser entendidas como inspiradoras para el humanismo hebreo o para la filosofía personalista.

Abstract

This paper aims to recover one the figure of one of the most important women who contributed to the community's development through humanist culture and to rebuild the cultural field within the specific context of Berlin at the end of the 18th century. When several educated women opened the intimacy of their homes to turn them into cultural halls where the great writers, musicians and poets met. Halls for people who were interested in culture could meet without being subjected to prejudice about race, gender, religion, or political ideas, thus forming a universal humanist vision. For this reason, this work also highlights the idea that women were key to the configuration of thinking (culture), and of a civilization that required to shape the modern world, where each individual can have a position to think, feel, and decide based on their own freedom upon universal values such as good, truth, and beauty. The spirit of this book contains three important ideas: first, that to think and to rebuild ideas upon a historical figure

such as Rahel Levin Varnhagen is not a pointless task meant only to satisfy historical curiosity, but it is a work that entails to link thought and life one more time. Second, that the value of writing does not lie with satisfying "great audiences", but with being able to communicate one's own search for truth with passion, intuition, and an honest and sincere language. And third, the importance that female thinking is not reduced to being an imitation of male canons or the academic forms, but to revalue the way of thinking, with a philosophical character expressed in an intimate way, such as epistolary style, in confessions, diaries, or conversations. The book starts with Hannah Arendt's vision and critique about Rahel as a critical baseline; it then develops how female intelligence contributes to the formation of character, called Bildung. Which is developed throughout the book's chapters in two different moments: the first one through Rahel Levin Varnhagen's personal life and cultural hall formation, and second, in how, by being inspired in Goethe. She influenced great thinkers and modern writers such as the philosopher and theologist Friedrich Shleiermacher, or the poet Heinrich Heine, among others. To finally, focus on showing the lines of ethical thinking about the community, highlighting the impression that Rahel's ideas about the human person, solidarity, love, could very well be understood as inspiring to Hebrew humanism or to personalist philosophy.

The value of humanism and culture as a heritage of Europe, en *Antinomii colocviale: Lucrările Conferinței Istorie, spiritualitate, cultură. Dialog şi interactivitate*

Dobre, Catalina Elena
Galati University Press

Resumen

En este ensayo, partiendo de las ideas de George Steiner, se propone una argumentación de lo que significa el espíritu de Europa a lo largo de la reconstrucción del mensaje de que el único legado de Europa es la cultura y la tradición humanista. Ambas fueron abandonadas casi por completo por el sistema educativo contemporáneo, dirigido más hacia el entrenamiento de profesionales y las necesidades de mercadeo. Enfrentados al hecho de que las universidades están dedicadas solo a seguir sus paradigmas, el peligro inminente es el hecho de educar para el éxito inmediato. Con respecto a este problema, creo que es necesario recordar la importancia de la Paideia y el Constructivismo, ideales que mantuvieron viva la cultura y otorgaron significado al ser humano. Considerando que la fe en la ciencia y la tecnología crece continuamente, esta obra es una reflexión sobre por qué es

importante luchar por mantener viva la cultura. Por ello es que, tomando en cuenta las Memorias de ayer de Stefan Zweig, las reflecciones del escritor contemporáneo Mauricio Weisenthal y las ideas de filósofos como Max Scheler, Rob Riemen, Hannah Arendt y otros se subraya la necesidad de reconsiderar nuestras tradiciones humanistas y nuestra cultura como las únicas formas que tenemos para resistir al peligro del emparejamiento.

Abstract

In this essay, starting from George Steiner's ideas, I propose an argumentation of what means the spirit of Europe through a reconstruction of the massage that the only legacy of Europe is the culture and the humanist tradition. Both of them are, from my point of view, abandoned almost entirely by the contemporary system of education, directed more towards the training of professionals and marketing requirements. Faced with the fact that universities are committed to following only their paradigms, the imminent danger is the fact of educating for I mmediate success. Regarding this issue, I think that it is necessary to remember the importance of Paideia and Building, ideals that kept culture alive and granted a meaning to the human being. Considering the faith in science and technology that is continually growing, I invite to a reflection on the value of why it is important to struggle to keep culture alive. That is why, taking into account Stefan Zwieg's Memoirs of yesterday, the reflections of the contemporary writer Mauricio Weisenthal and the ideas of philosophers such as Max Scheler, Rob Riemen, Hannah Arendt, and others. I aim at underlining the necessity of reconsidering our humanist traditions and our culture as the only way we have to resist in front of the danger of leveling.

Mujeres españolas emprendedoras y dinámicas en el siglo XVI novohispano: Ana de Estrada y Jerónima Gutiérrez, en *Empresarios, sociedad y cultura, siglos XVI a XVIII*

Encontra y Vilalta, María José

Universidad Iberoamericana y Colegio de San Luís

Resumen

La formación de la sociedad novohispana no puede comprenderse sin la participación de las mujeres españolas, por lo que la Corona fomentó su migración desde el periodo de la Conquista.

La intención de este artículo es presentar la vida de dos emprendedoras mujeres que vivieron en la capital del virreinato en el siglo XVI, sus nombres: Ana de Estrada y Jerónima Gutiérrez.

Abstract

The formation of the society of New Spain cannot be understood without the participation of Spanish women, which is why the Crown encouraged its migration since the Conquest period.

The intention of this article is to present the life of two enterprising women who lived in the capital of the viceroyalty in the sixteenth century, their names: Ana de Estrada and Jerónima Gutiérrez.

La fe como elección fundamental para devenir individuo singular en Soren Kierkegaard: el movimiento del tiempo para el porvenir, en *Lucrările Conferinței Istorie, spiritualitate, cultură. Dialog şi interactivitate*

García Pavón, Rafael
Galati University Press

Resumen

Para Kierkegaard lo significativo es que la vida es un movimiento definido por una promesa de devenir que consuma con pasión y vitalidad la finita y necesaria determinación de la propia existencia, abriéndola a nuevas posibilidades, particularmente a la de ser un rostro singular. Es esta calidad de tiempo la que permite, para Kierkegaard, que cada persona no sea solo un miembro de la especie o la sociedad, sino un individuo y la especie que se convierte en un individuo único e irrepetible, con una dignidad inalienable. Esta tarea es la vida de la fe como una elección apasionada de uno mismo, no en el sentido abstracto, ni por su ego, sino por el movimiento que el futuro presenta en el curso de su propio tiempo. La fe es el campo en que la persona se experimenta a sí misma deviniendo y revelándose, convirtiéndose en alguien, un ser con una historia de vida significativa, en que el tiempo deja de ser un presente inmediato y efímero y se convierte en una comunidad presente que deviene. La fe es la pasión de elegir estar atado y justificado como personal, no gracias a algo inmanente en el curso del tiempo, no solo entregándose uno mismo tal como ya es, sino a aque-

llo en lo que uno puede convertirse como individuo singular, haciendo que el tiempo sea un espacio de renovación de lo no realizado, y por ende siempre un horizonte de esperanza. Por ello, en este trabajo pretendemos mostrar que la fe para Kierkegaard no solo es un acto posible de libertad humana o el espacio de gracia para el creyente de la fe cristiana, sino que es es la acción misma por la que la persona se convierte en libertad, esto significa singularidad, porque la fe rompe con la estructura temporal de la conciencia y la transforma en un dinamismo existencial por el que el tiempo mismo se mueve, haciendo que el futuro venga como una atadura a un campo de revelación radicalmente abierto.

Abstract

For Kierkegaard what is significant is that life is a movement defined by a promise to come that fulfills with passion and vitality the finite and necessary determination of one's own existence, opening it to new possibilities, particularly to be a singular face. It is this quality of time which allows, for Kierkegaard, that each person is not only a member of the species or society, but a single one and the species that becomes a single unique and unrepeatable individual, with an inalienable dignity. This task is the life of faith as a passionate choice of one self, not in the abstract sense neither by its ego, but by the movement that the future introduces in the course of its own time. Faith is the field in which the person experiences oneself becoming and revealing, becoming somebody, a being with a meaningful life history, where time ceases to be an immediate present ephemeral and becomes a present community that is becoming. Faith is the passion of choosing to be bound and justified as personal not by something immanent in the course of time, not only giving oneself as the one that is already, but to what could one become as singular individuals, making time to be space of renewal of the unfulfilled and therefore always a horizon of hope. Therefore, in this work we intend to show that faith to Kierkegaard is not only as possible act of human freedom or as the space of grace for the believer of the Christian faith. However, is the very act by which the person becomes freedom, this means singular, because faith breaks with the temporal structure of consciousness and transforms it into an existential dynamism by which time itself moves, producing the future come as a bind to a radically open field of revelation.

Dignidad y derechos humanos. Precisiones conceptuales, en *Los derechos sociales desde una perspectiva filosófica*

López Vela, Valeria
Tirant Lo Blanch

Resumen

En los últimos años se han reactivado las discusiones alrededor de la noción de dignidad humana. Este resurgimiento obedece a razones tanto jurídicas como filosóficas pues, como ha señalado Jeremy Waldron, la dignidad es un principio de la moral y un principio de la ley; además, dicha noción se ha vuelto el ancla argumentativa desde donde la mayoría de las legislaciones sostienen el nuevo discurso de los derechos humanos: desde la Declaración Universal de 1948 que señala que todos los seres humanos nacen libres e iguales en dignidad y derechos hasta la Ley Básica Alemana que sostiene que la dignidad del ser humano es inviolable.

Abstract

For the past few years, discussions around the notion of human dignity have been revived. This resurgence obeys to both legal and philosophical reasons because, as Jeremy Waldron said, dignity is a moral principle and a legal principle. Also said notion has become the argument anchor from where most legislations uphold the new human rights discourse: since the Universal Declaration in 1948, which points out that all human beings are born free and equal in dignity and rights, to the German Basic Law that says human dignity is inviolable.

Las acciones afirmativas desde la propuesta de Thomas Nagel, en *Para discutir la acción afirmativa. Teoría y normas*

López Vela, Valeria
Universidad de Guadalajara

Resumen

En este artículo, se delinea el contexto en el que ocurre la acción afirmativa de acuerdo con Thomas Nagel, como un complemento a la propuesta rawlsiana. El vaivén entre la teoría y la práctica obliga a definir un concepto para

engarzar tales ámbitos; para ello, es indispensable incluir una fundamentación epistémica de la posición ética que las respalda.

Abstract

In this article, I aim to outline the context in which affirmative action occurs, according to Thomas Nagel, as a complement to the rawlsian proposal. The fluctuation between theory and practice forces us to define a concept to link such fields together in order to achieve that, it is necessary to include an epistemic base of the ethical position that backs them.

Breve historia de las ideas en Occidente. Notas para una compresión de la cultura occidental

Mota Rodríguez, Arturo
Universidad Anáhuac México

Resumen

Esta breve historia de las ideas en Occidente intenta ser un aporte al conocimiento de una tradición intelectual que funda el sentido de nuestro presente. Nuestra cultura occidental está conformada por las ideas que nuestros antepasados conformaron. A los griegos les debemos la idea del hombre moderno que ahora somos; son los padres de nuestra civilización, de la medicina, la historia, la filosofía, la lógica, la ciencia, etc. A los romanos debemos una conformación de ideas fundamentales para entender el desarrollo de nuestra sociedad, como el derecho y su amplia y rica literatura. Al cristianismo medieval debemos una forma de desarrollo de la cultura occidental que centra su interés en un humanismo original y propositivo, en la dignidad de la persona, que ha dado forma a nuestra manera de pensar y de vivir.

Este trabajo plantea la necesidad de buscar un sentido humano de la historia. En él se desarrollan líneas generales de una historia que ayude al hombre a tener entendimiento y a tomar conciencia de sí mismo. Y es que saber cómo pensaron otros ayuda a pensarse a sí mismo. Saber las respuestas que otros dieron a los problemas de su tiempo, ayudará a pensar respuestas a los problemas de nuestro tiempo; problemas que, sin embargo, siguen siendo los mismos. Saber la historia no quiere decir repetir las respuestas que otros dieron, sino entender el sentido de esas respuestas, para iluminar las propias. Por eso, este libro es una historia de las ideas que han constituido

el margen de comprensión y de interpretación del mundo presente y que tienen una raíz profunda en el pasado en que se sostienen.

Abstract

This brief history of Western ideas tries to be a contribution to the knowledge of an intellectual tradition that establishes the sense of our present. Our Western culture is made up of the ideas that our ancestors built. We owe the Greeks the idea of the modern man we now are; they are the fathers of our civilization, of medicine, history, philosophy, logic, science, etc. We owe the Romans the building of fundamental ideas to understand society's development, such as law, and their wide and rich literature. We owe Medieval Christianity a way in which Western culture has developed, that centers its interest in an original and propositive humanism, in human dignity, which has shaped our way of thinking and living.

This work lays out the need to look for a human approach to history. It develops the general lines of a history that helps man to understand and become aware of himself. For to know how others thought helps to think oneself. To know the answers others gave to the problems of their time will help to come up with answers to the problems of ours; these problems, however, are still the same. To learn history does not mean to repeat the answers others gave, but to understand the sense of such answers to enlighten our own. That is the reason why this book is a history of the ideas that have built the comprehension and interpretation frame of today's world, and which have deep roots in the past from which they arise.

La verdad nos hará libres

Cipriano Sánchez García
Universidad Anáhuac México

Resumen

El Esplendor de la Verdad (*Veritatis Splendor*), la encíclica del Papa San Juan Pablo II, se convierte con frecuencia para el hombre de hoy, en una luz cegadora que parece no querer ver. Pero solo mirando de frente la luz que de la verdad viene y haciéndola propia puede la persona humana encontrarse a sí misma y encontrar el camino de la propia felicidad. Un trabajo que ofrece un primer encuentro con la encíclica El Esplendor de la Verdad.

Abstract

The Splendor of the Truth (Veritatis Splendor), the encyclical by Pope Saint John Paul II, frequently turns, for today's man, into a blinding light that seems not to want to see. But just looking straight into the light that comes from truth, and making it his own, is that the human person can find themselves and find the way to their own happiness. This work offers a first encounter with The Splendor of Truth encyclical.

El trasfondo cultural de la mentalidad neerlandesa en las pinturas de vanitas. La representación simbólica de la elección del sentido de la vida

Serrador Mena, Fiorella
Universidad Anáhuac México

Resumen

Esta obra contiene un análisis de las vanitas neerlandesas desde un contexto amplio, donde el discurso estético se apoya necesariamente en una reflexión sobre el contexto histórico, sobre el aspecto religioso y moral y sobre la filosofía dominante en la época, es decir, es una investigación de corte humanístico en la que se buscará el punto de encuentro en el que confluyen diversas áreas de las humanidades a partir del objeto de estudio en cuestión.

Abstract

This work contains an analysis of the Dutch vanitas from a wide perspective. In which the aesthetic discourse is necessarily based upon a reflection of the historical context, the religious and moral aspect, and the predominant philosophy of that time; that is, it is a humanist research that will search for a meeting point where various humanist areas converge, parting from the matter at hand.

FACULTAD DE INGENIERÍA



An application of scanning electron microscopy to solar device design and manufacturing, en *Microscopy and imaging science: practical approaches to applied research and education*

Sánchez Vergara, María Elena;
Álvarez Bada, José Ramón
Formatex Research Center

Resumen

Como es bien sabido, el desarrollo de fuentes alternativas de energía ha sido una preocupación global durante las últimas décadas. La energía solar es particularmente limpia y sostenible para la producción de electricidad, y puede ser explotada por medio de dispositivos de celdas solares basados en tecnologías fotovoltaicas. Las celdas solares tradicionales usualmente están hechas de silicón o de semiconductores inorgánicos compuestos, pero hay una creciente cantidad de trabajo dedicado a obtener y desarrollar materiales innovadores con propiedades nuevas o mejoradas (comparadas con las de los semiconductores inorgánicos). Estos nuevos materiales son candidatos válidos para reemplazar a la tecnología de silicón, y están siendo considerados para la siguiente generación de dispositivos solares. Específicamente, las celdas solares hechas de semiconductores orgánicos compuestos son alternativas de bajo costo a los dispositivos existentes y parecen particularmente apropiadas para las aplicaciones que exigen materiales flexibles y ligeros que pueden adquirir formas arbitrarias, como los requeridos por un número creciente de industrias. Este trabajo reporta la preparación de celdas solares manufacturadas con semiconductores orgánicos derivados del cobalto y ftalocianina barnizada con tetratiafulvaleno. Las celdas solares fueron manufacturadas por la sedimentación consecutiva de películas semiconductoras a través de evaporación a baja presión. La morfología de las películas depositadas fue estudiada con un microscopio electrónico de barrido (MEB) dado el buen contraste topográfico y resolución que esta técnica proporciona, así como una profundidad de campo que permite producir imágenes tridimensionales. El uso de MEB en el análisis morfológico y estructural de las celdas solares manufacturadas nos permitió observar, monitorear y analizar el tamaño y composición del semiconductor orgánico y las partículas del barniz, así como la evaporación y uniformidad de sedimentación de las delgadas películas semiconductoras en distintos tipos de sustratos, tales como el cuarzo, vidrio de Corning, placas de silicón monocristalino, y placas de cristal bañadas en óxido de indio y estaño. Se utilizó espectroscopía infrarroja para completar la caracterización de la película semiconductora. Esto proporcionó información acerca de los grupos funcionales en que los

canales de conducción electrónica son generados. Se empleó espectroscopía ultravioleta-visible para obtener la activación óptica del intervalo de energía de las celdas.

Finalmente se utilizaron medidas eléctricas colineares de cuatro puntos para evaluar la curva I-V y el comportamiento fotovoltaico de las celdas solares. El experimento constó de dos pasos. Primero se midió la corriente por inyección de hueco de óxido de indio y estaño con polarización positiva; después, la corriente por inyección de hueco de IA al revertir la polaridad del voltaje. Todas las muestras fueron templadas a una temperatura de 393 K por una hora en condiciones ordinarias de aire. Después de templadas, las celdas fueron analizadas nuevamente por MEB para detectar si el tratamiento termal modificó la morfología de las películas que componen la celda, y así, su comportamiento fotovoltaico.

Abstract

As is well known, the development of alternative sources of energy has been a global concern during the last few decades. Solar energy is a particularly clean and readily available source for the sustainable production of electricity and can be exploited by means of solar-cell devices based on photovoltaic technologies. Traditional solar cells are usually made of silicon or inorganic compound semiconductors, but there is an increasing amount of work devoted to obtaining and developing innovative materials with novel or improved properties (as compared to those of inorganic semiconductors). These new materials are valid candidates to replace silicon technology and are being considered for the next generation of solar devices. Specifically, solar cells made from organic compound semiconductors are low-cost alternatives to existing devices and seem particularly suitable in applications demanding flexible, lightweight materials that can be given arbitrary shapes, such as those required by a growing number of industries. This work reports the preparation of solar cells manufactured from organic semiconductors derived from cobalt and iron metal phthalocyanine doped with tetrathiafulvalene. The solar cells were manufactured by the consecutive deposition of semiconducting films through lowpressure evaporation. The morphology of the deposited films was studied with scanning electron microscopy (SEM) because of the good topographical contrast and resolution provided by this technique, as well as a depth field that permits three-dimensional imaging. The use of SEM in the morphological and structural analysis of the manufactured solar cells allowed us to observe, monitor and analyze the size and composition of the organic semiconductor and dopant particles. As well as the evaporation and deposition uniformity of the semiconducting

thin films on different types of substrates, such as quartz, Corning glass, monocrystalline silicon wafers and ITO-coated glass slides. IR spectroscopy was used in order to complete the semiconducting film characterization. This provided information about those functional groups where electronic conduction channels are generated. UV-vis spectroscopy was employed to obtain the optical activation energy gap of the cells.

Finally, collinear four-point electrical measurements were used to evaluate the I-V relationship and the photovoltaic behavior of the solar cells. The experiment involved two steps. First, the current due to whole injection from positively biased ITO was measured; second, the current due to whole injection from Al was measured by reversing the polarity of the bias voltage. All the samples were annealed at a temperature of 393K for one hour in ordinary air conditions. After annealing, the cells were analyzed again by SEM in order to detect whether the thermal treatment modified the morphology of the films that make up the cell and thus its photovoltaic behavior.

Preparation and structural characterization of metallophthalocyanine particles embedded in a polymer matrix, en *Phthalocyanines and Some Current Applications*

Sánchez Vergara, María Elena;
Álvarez Bada, José Ramón
InTech

Resumen

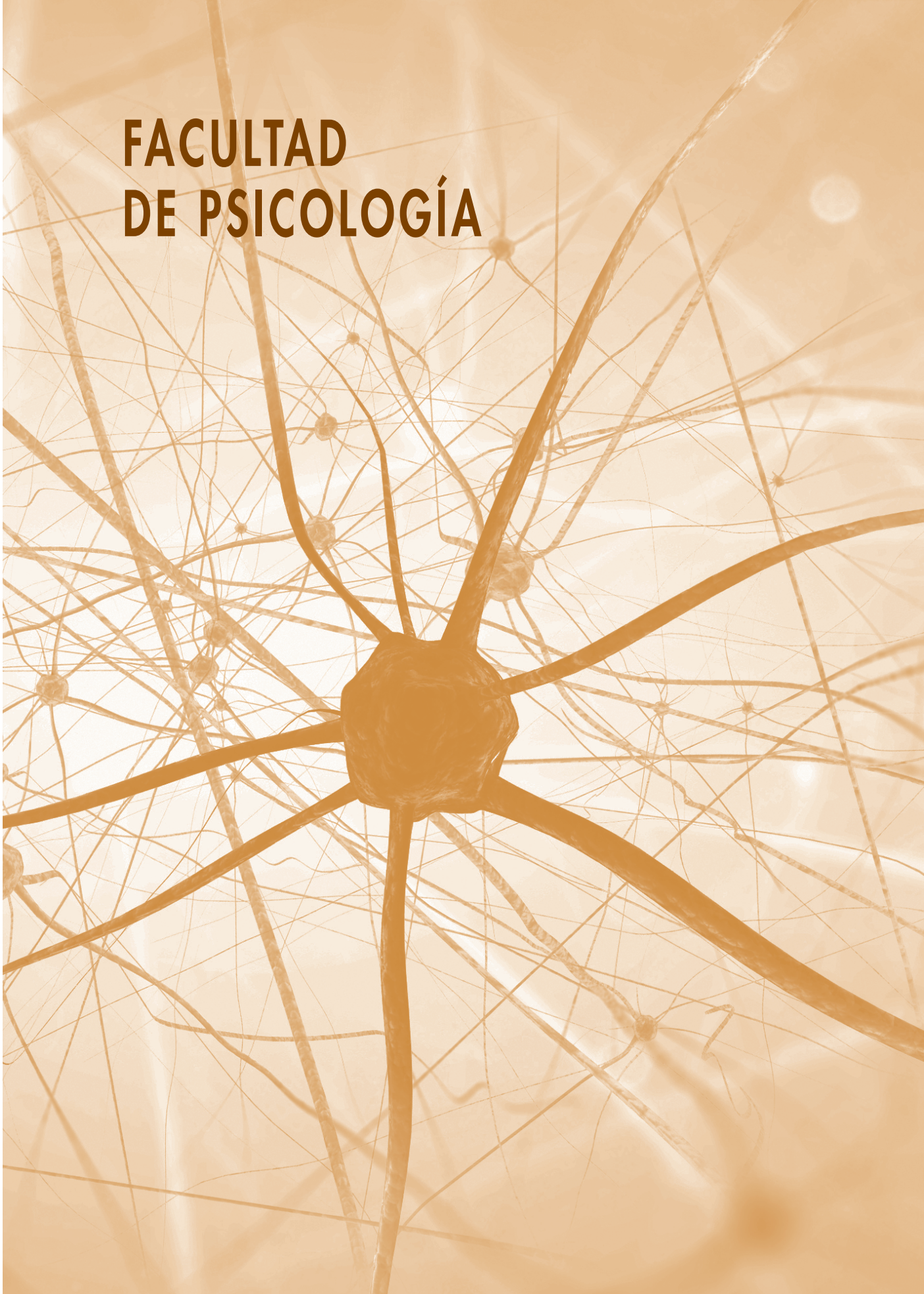
Los dispositivos híbridos que se componen de metaloftalocianinas, MPcs (M=Zn, Cu), barnizadas en tetratiafulvaleno (TTF) derivado y disperso en el nylon 11 han sido preparados usando una técnica de evaporación termal. Los efectos de la relajación termal sobre la estructura y morfología de las muestras fueron estudiados por espectrofotómetro de transformada de Fourier, MEB y difracción de rayos X. La relajación termal del nylon 11 produjo una disposición cristalina en la forma α- y β- de las moléculas de MPc. Los cambios en la conductividad de los dispositivos sugieren la formación de caminos alternativos para la conducción del portador. Se halló que la corriente eléctrica dependiente de la temperatura en dispositivos de ZN mostró un comportamiento de semiconductor. Finalmente, la brecha de bandas directa e indirecta de estos dispositivos híbridos fue evaluada desde medidas de absorción óptica. Se encontró que los valores de brecha de bandas disminu-

yeron de 3.7 a 1.38 eV (para el dispositivo de ZnPc), y de 1.9 a 1.1 eV (para el dispositivo CuPc), con la adición de TTF en la matriz polimérica.

Abstract

Hybrid devices consisting of metallophthalocyanines, MPcs (M=Zn, Cu), doped with a Tetrathiafulvalene (TTF) derivative and dispersed in nylon 11 have been prepared by using a thermal evaporation technique. The effects of thermal relaxation on the structure and morphology of the samples were studied by FT-IR spectroscopy, SEM and X-ray diffraction. The thermal relaxation in nylon 11 produced a crystalline arrangement in the α- and β-form MPc molecules. Changes in conductivity of the devices suggest the formation of alternative paths for carrier conduction. It was found that the temperature-dependent electric current in Zn devices showed a semiconductor behavior. Finally, the optical direct and indirect band gap of these hybrid devices was evaluated from optical absorption measurements. The band gap values were found to decrease from 3.7 to 1.38 eV (for the ZnPc device), and from 1.9 to 1.1 eV (for the CuPc device), with the addition of TTF in the polymeric matrix.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA



Mujer y psicopatología. Una visión global

Chávez León, Enrique
APM Ediciones (Asociación Psiquiátrica Mexicana)

Resumen

Esta obra tiene objetivos. El más obvio es tener una visión mucho más clara y amplia de los trastornos mentales y su impacto en las personas que los padecen, utilizando una perspectiva de género.

En Latinoamérica no existía un libro dedicado a plantear el panorama de la salud mental visto con los ojos de especialistas dedicados al estudio de los factores sociales y culturales, psicológicos y biológicos de los trastornos mentales que afectan a la mujer. Esos especialistas son los autores de los distintos capítulos, expertos en el tema que abordan describiendo los últimos avances del conocimiento en el área.

El libro contiene 19 capítulos, 13 de los cuales tienen por autor o coautor a una mujer especialista de la salud mental. Su contenido incluye temas sociológicos (violencia, adicciones, suicidio y sexualidad), médicos (menopausia e intervención nutricional) y psiquiátricos (trastorno por déficit de atención e hiperactividad, disfórico premenstrual, depresivo mayor, bipolar, de ansiedad, por estrés postraumático, de la conducta alimentaria, esquizofrenia, demencia y trastornos de la personalidad límite y antisocial).

Abstract

Women and Psychopathology. A global perspective is a book edited with several purposes. The most obvious one is to have a much clearer and wider vision of mental disorders and their impact in people who suffer them by using a gender perspective.

Latin America did not have a book devoted to present the panorama of mental health seen through the eyes of specialists who are dedicated to study the social and cultural, psychological and biological elements of mental disorders that affect women. These specialists are the authors of the different chapters; they are experts in the subject they address by describing the latest advances in the knowledge of the area.

The book contains nineteen chapters, thirteen of which are written or co-written by a female specialist in mental health. Their contents include sociological subjects (violence, addictions, suicide, and sexuality), medical

subjects (menopause and nutritional intervention), and psychiatric subjects (attention deficit hyperactivity disorder, premenstrual dysphoric disorder, major depressive disorder, bipolar disorder, anxiety disorder, PTSD, eating disorders, schizophrenia, dementia, borderline personality disorder and antisocial personality disorder).

FACULTAD DE TURISMO Y GASTRONOMÍA



La innovación en el turismo. Acercamiento entre teoría y práctica

Cerón Monroy, Hazael;
Madrid Flores, Francisco
Organización Mundial del Turismo

Resumen

En un mundo de constante cambio, diversos autores han demostrado que la innovación es la clave para el fortalecimiento del aparato productivo y el desarrollo de las actividades económicas. La innovación se define como la búsqueda y el descubrimiento, la experimentación, el desarrollo, la imitación o adopción de nuevos productos, procesos y aspectos organizacionales. La innovación es un proceso que implica conjugar capacidades teóricas, capacidades técnicas, tecnologías novedosas y una creatividad de los agentes económicos a fin de que se adapten oportuna y eficientemente a las demandas de los clientes, a los cambios demográficos, a las políticas gubernamentales, a las nuevas tendencias globales, y a las condiciones ambientales y sociales cada vez más difíciles en un planeta tan convulsionado.

Abstract

In a world that is constantly changing, several authors have proven that innovation is key to strengthen the productive apparatus, and the development of economic activities. Innovation is defined as the search and discovery, experimentation, development, imitation or adoption of new products, processes, and organization aspects. Innovation is a process that entails the combination of theoretical and technical abilities, new technologies, and that requires that the economic agents act creatively in order to adapt efficiently and in a timely manner to the clients' demands, demographic changes, government policies, the new global trends, and environmental and social conditions that are increasingly difficult in this convoluted world.

Estrategias de administración de producción y responsabilidad social empresarial, en *Crítica a la Responsabilidad Social: una perspectiva multidisciplinaria*

Cruz Mejía, Oliverio; Olvera Pérez, Elsie Noemí;
Hazael Cerón, Monroy
Castellano Editores y Universidad Autónoma del Estado de México

Resumen

Este capítulo pone a la luz mediante un estudio comparado los paralelismos y divergencias existentes entre la manufactura esbelta (ME) como una disciplina perteneciente a la administración de operaciones industriales y la responsabilidad social (RS), que con un origen más actual proponen la racionalización de las actividades humanas con un margen de acción más allá que las reglas que marca el Estado y sus instrumentos. En la actualidad, la mayoría de las empresas multinacionales aplican la filosofía de trabajo ME para el mejoramiento de sus operaciones. En los últimos años ha habido un avance importante en México, en cuanto al conocimiento de los principios básicos del pensamiento esbelto. Este ha cobrado importancia en el interés general de los especialistas (administradores e ingenieros) encargados de la administración corporativa global. La ME es una filosofía de trabajo que no está relacionada con ninguna norma de certificación mundial. Por otro lado, con la entrada del siglo XXI se comienza a entender la importancia de la RS como un conjunto de acciones que van más allá del cumplimiento legal y de la caridad y la filantropía; no es solamente producir y crecer, sino que además de generar empleo y bienestar a los trabajadores, la empresa no puede aislarse de los problemas de su entorno, entendiendo como entorno todas aquellas partes que de una forma u otra se vean impactadas por sus actividades. La RS es un compromiso voluntario que se está legislando progresivamente y que será adoptado por las empresas y otro tipo de entidades para aplicar un modelo de gestión en sus actuaciones diarias y en su planificación estratégica, el cual deberá ser informado periódicamente en diferentes medios a la sociedad. Es muy difícil que una empresa logre una cultura de RS cuando estos valores no son parte de la visión y misión de la empresa.

Abstract

By means of a comparative study, this article brings to light the parallelisms and divergences between lean manufacturing (LM) as a discipline that belongs to the administration of industrial operations and social responsibility (SR). Which, with a more contemporary origin, propose to rationalize

human activities with an action margin that goes beyond the rules set by the State and its instruments. Nowadays, most multinational companies use LM as a work philosophy to improve their operations. In recent years, there has been an important progress in Mexico regarding the knowledge of the basic principles of lean thinking. It has become more important in the general interest of specialists (administrators and engineers) who are in charge of global corporate administration. LM is a work philosophy that is not associated with any otherworld certification standard. On the other hand, with the beginning of the 21st century, SR begins to understand its importance as a group of actions that go beyond legal compliance, charity, and philanthropy. It does not only mean to produce and grow, but also to create jobs and well-being for workers; the company cannot be isolated from the problems that exist in its surroundings; we understand surroundings as all those parts that, one way or another, have an impact because of its activities. SR is a voluntary commitment that is progressively being legalized, and companies, and other kinds of entities, to apply a management model in its daily activities and in its strategic planning, will adopt that; this should be announced to society periodically and through different means. It is very difficult for a company to achieve a culture in SR when these values are not a part of its vision and mission.

Elements and indicators for swot analysis, en *Technological development of priority tourist destinations and magic towns*

Jiménez Contreras, Edith Adriana;
Cerón Monroy, Hazael
Ecorfan

Resumen

El análisis DAFO es una herramienta analítica para definir factores internos positivos a través de fortalezas, factores internos negativos en las debilidades, factores externos positivos con las oportunidades, y factores externos negativos con las amenazas de Destinos Turísticos Prioritarios (DTP) y Pueblos Mágicos (PM), para identificar los factores que podrían hacer a los destinos competitivos y sostenibles. En este capítulo, los elementos propuestos son presentados para que en el futuro se pueda realizar un análisis DAFO, permitiendo la adopción de medidas y decisiones en DTP. Estos elementos son obtenidos de la clasificación de 2,610 indicadores y la identificación de factores importantes hallados en las Agendas de Competitividad (ACS). Se

lleva a cabo un nuevo análisis, y los indicadores se reducen de 2610 a 906. Además, 80 elementos son obtenidos para hallar una nueva clasificación; se hizo con una profundidad de tres niveles (subcomponente, factor e indicador) para cada uno de los nueve componentes. Estos elementos, junto con los indicadores asociados, permiten que se lleve a cabo una evaluación para observar DTP y PM en términos de la competitividad, sustentabilidad y grado de desarrollo que presenta el destino.

Abstract

SWOT analysis is an analytical tool for defining positive internal factors through strengths, negative internal factors in weaknesses, positive external factors with opportunities, and negative external factors with the threats of Priority Tourist Destinations (DTP) and Magic Towns (PM), to identify those factors that could make the destinations competitive and sustainable. In this chapter, the proposed elements are presented, so that a SWOT analysis can be carried out in the future, allowing for the adoption of measures and decisions in DTP. These elements are obtained from the classification of 2610 indicators and the identification of important factors that are found in the Competitiveness Agendas (CAS). A new analysis is carried out and the indicators from 2610 to 906 are reduced. In addition, 80 elements are obtained to find a new classification. It was made with a depth of three levels (subcomponent, factor and indicator) for each of the nine components. These elements with the associated indicators allow an assessment to be carried out to observe the DTP and PM in terms of the competitiveness, sustainability and degree of development that the destination presents. Thus, as certain delays seen, through the tourist components; which allows Sectur or the competent body to propose solutions or provide economic support if they consider it.

Pueblos Mágicos: aciertos y retos de una iniciativa de política pública en turismo

Madrid Flores, Francisco

Limusa y Universidad Anáhuac México

Resumen

Con los fundamentales apuntes realizados por algunos de los actores que tuvieron la responsabilidad de conducir su derrotero, acompañados por los trabajos de un importante grupo de investigadores nacionales e internacio-

nales, el primer volumen esta obra se suma al trabajo académico de documentar una de las acciones de política turística que más interés y entusiasmo ha suscitado en la historia institucional del turismo en el país.

Abstract

With the fundamental notes made by some of the actors who had the responsibility to lead the way, together with the work made by an important group of national and international researchers. The first volume of the work Magic Towns: rights and challenges of an initiative on tourism public policies adds to the academic task of documenting one of the tourism policies that has generated more interest and enthusiasm in the institutional history of tourism in the country.

Políticas públicas para el desarrollo de un sistema regional de innovación en México: El SNI y el PNPC, en *Políticas de gestión y estrategias para fortalecer el desarrollo local de México*

Cerón Monroy, Hazael; Merrit T.H.; Reséndiz R.

Plaza y Valdés

Resumen

Desde la creación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en 1971 se han instrumentado un sinnúmero de políticas destinadas a estimular la creación de capacidades científicas y tecnológicas en las entidades más atrasadas del país. Sin embargo, las disparidades en productividad y generación del conocimiento entre las tres regiones más desarrolladas (Nuevo León, Jalisco y la Zona Metropolitana de la Ciudad de México) y el resto del país se han mantenido y en algunos casos incluso ahondado. En este contexto se hace una revisión del impacto regional de dos programas muy importantes del Conacyt: el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). El objetivo es identificar el nivel de desarrollo de las capacidades tecnológicas regionales a partir de la medición de la presencia de cada programa en cada una de las entidades del país. La investigación propone reconocer que la evolución de las capacidades científicas y tecnológicas regionales responde tanto a las especificidades locales como al efecto moderador de las políticas públicas y en especial de aquellas generadas a través de los programas mencionados. De los puntos señalados por Segal, la aptitud para regular e incrementar el acervo de capital humano

es el menos promovido en nuestro país, al menos de manera claramente explicita. El trabajo busca contribuir a la generación de indicadores que sirvan de referencia para la evaluación del impacto de las políticas públicas en el país para el fomento de ventajas comparativas en innovación y conocimiento. Los años venideros serán cruciales, pues el conocimiento avanza a pasos agigantados y el Estado mexicano comienza a enfrentar crecientes restricciones presupuestarias, lo que podría ahogar su capacidad para seguir financiando los programas públicos existentes. Esta vicisitud deberá ser restringida al máximo mediante el diseño de políticas públicas más amplias, integradoras y redistributivas. Sin duda es un gran reto el que nos depara el futuro inmediato.

Abstract

Since the creation of the National Council of Science and Technology in 1971 there have been countless policies destined to stimulate the creation of scientific and technological skills in the most underdeveloped areas in the country. However, the disparities in productivity and knowledge creation between the three most developed regions (Nuevo León, Jalisco, and the Metropolitan Area of Mexico City) and the rest of the country have been constant, and in some cases, they have deepened. It is in this context that a revision is made to the regional impact of two very important programs for the CONACyT: The National Researcher System (SNI) and the National Program of Quality Postgraduate Studies (PNPC). The main goal is to identify the level of development of regional technological capacities by measuring the presence of the programs in each of the states in the country. The research prompts to acknowledge that the evolution of regional scientific and technological capacities answers both to local specifications and to the moderating effect of public policies, and especially those generated by the aforementioned programs. Out of the points indicated by Segal, the ability to regulate and increase the human capital heritage is the one being least promoted in our country, at least in an explicit way. This work looks to contribute to the generation of indicators that can provide reference to evaluate the impact that public policies have in the country in order to promote comparative advantages in innovation and knowledge. The following years will be crucial, because knowledge is rapidly advancing, and the Mexican State begins to face growing budgetary restrictions, which could drown its ability to keep financing the current public programs. This difficulty must should be restricted to the fullest by designing wider public policies that are also integrating and redistributive. It undoubtedly is a great challenge in the immediate future.

¿A quién no le gusta el chile?

Peralta de Legarreta, Alberto
Selector

Resumen

¿A quién no le gusta el chile? reúne elementos literarios, históricos, culinarios y tradicionales relacionados con el fruto del chile, alimento cuyo sabor caracteriza a la cocina mexicana. El chile es un elemento característico de México cuyos significados han permeado en casi todos los ámbitos de la cultura del país. A lo largo del texto, resultado de una exhaustiva investigación en crónicas y fuentes de todo tipo, el lector podrá valorarlo de una manera ágil, breve y en ocasiones divertida como ingrediente y como símbolo constituyente de la identidad nacional.

Abstract

¿A quién no le gusta el chile? brings together literary, historical, culinary and traditional elements related to the fruit of chilli, food whose flavor characterizes Mexican cuisine. Chilli is a characteristic element of Mexico whose meanings have permeated almost all areas of the country's culture. Throughout the text, the result of exhaustive research in chronicles and sources of all kinds, the reader will be able to assess it in an agile, brief and sometimes amusing way as an ingredient and as a constituent symbol of national identity.

Process optimization model with pert diagrams and Petri nets, en *Technological development of priority tourist destinations and magic towns*

Ramírez García, Joel; Cerón Monroy, Hazael; Miranda Elizarraraz, Bruno
Ecorfan

Resumen

La evaluación de los Pueblos Mágicos puede ser observada como un sistema que tiene un cierto número de actividades, con un proceso a lo largo del tiempo. Hay una transición que pasa por varios cambios; este proceso puede ser modelado con una red de Petri. Sin embargo, primero se tienen que obtener las actividades críticas que Sectur lleva a cabo para esta evaluación. Subsecuentemente se presenta en un primer modelo, que constituye el objeto de investigación, pues comienza desde un modelo de carácter secuencial y lineal, a un modelo de redes de Petri. La red de Petri puede ser una herramienta

para estudiar a los sistemas. La teoría de la red de Petri permite modelar un sistema a través de una red de Petri y de una representación matemática del sistema. Por ende, el análisis de la red de Petri puede proporcionar información importante acerca de la estructura y el comportamiento dinámico del sistema. Esta información puede ser utilizada para evaluar el sistema de modelado y sugerir mejoras o cambios. De esta forma, la teoría de la red de Petri se basa en la aplicación de redes de Petri al modelado y diseño de sistemas. Petri sugiere una lógica de trabajo más estructurada y orientada a la planeación para la evaluación continua de los procesos de Sectur (Secretaría de Turismo) en las etapas de registro, incorporación y permanencia en el programa de Pueblos Mágicos. Así, estos procesos pueden ser analizados de forma más optimizada, al identificar la secuencia lógica y temporal en las actividades que componen estos procesos, que son llevados a cabo con el propósito de identificar qué actividades son críticas para completarlos correctamente en tiempo y forma. Los detalles son identificados para mejorar la forma en que estas actividades son llevadas a cabo, para reducir el tiempo requerido actualmente para manejar el programa de Pueblos Mágicos. Como resultado, se busca un proceso más ágil para que las localidades candidato puedan responder a la petición en un tiempo más breve y obtengan los beneficios que el programa puede proporcionarles más pronto, a través de los beneficios económicos que el programa acarrea para mejorar la localidad; ya sea para señalamientos de tránsito, calidad de servicios y transporte, mantenimiento del agua potable, recolección de basura, educación y seguridad entre otros.

Abstract

The evaluation of the magical Towns can be observed as a system that has a certain number of activities, with a process over time. There is a transition that undergoes several changes, this process can be modeled through a Petri net. However, first, you must obtain the critical activities that Sectur performs for this evaluation. Subsequently, it is presented in a first modeling, which constitutes the subject of research, since it starts from a model of a sequential and linear character to a model of Petri nets.The Petri net can be a tool for studying systems. The Petri net theory allows modeling a system through a Petri net and a mathematical representation of the system. Therefore, the analysis of the Petri Net can give important information, about the structure and the dynamic behavior of the system. This information can be used to evaluate the modeling system and suggest improvements or changes. In this way, the Petri Net theory is based on the application of Petri nets to the modeling and design of systems. Petri suggests a more structured and planning-oriented work logic for continuous evaluation of Sectur's (The Ministry of Mexican Tourism) processes in the stages of registration, incor-

poration and permanence in the magical Towns Program. Thus, these processes can be analyzed in a more optimized way, by identifying the logical and temporal sequence in the activities that make up these processes, which are carried out with the purpose of identifying the activities that are critical for the correct completion in time and form thereof. Details are identified to improve, in the current way these activities are carried out, to reduce the current time required for the management of the magical Towns Program. As a result of this, a more agile process is sought, so that Candidate Localities can have a response to their request in a shorter time and obtain the benefits that the Program can provide them. Earlier, through the economic benefit that the Program provides them for the improvement of the Locality; whether for road signs, quality of transport and services, maintenance of drinking water, garbage collection, education, security, among others.

Food and wine do not travel: gastronomic tourism in Mexico, en *International Perspectives on Destination Management and Tourist Experiences*

Ramos Abascal, María Isabel
Peter Lang

Resumen

En esta obra se aborda el tema de la comida y la bebida como elemento eje para la construcción de experiencias turísticas de alto impacto, se analiza al "turista omnívoro" interesado en degustar las mesas ajenas considerando las diferencias y semejanzas culturales, se revisa el origen del mito de la Venganza de Moctezuma y su impacto en el desarrollo del turismo gastronómico en México; se demuestra la imposibilidad de replicar platillos y experiencias gastronómicas fuera de los entornos bioculturales que le han dado origen y se revisa el potencial de México para aprovechar la gastronomía como componente fundamental en la construcción de productos turísticos culturales, así como detonador de desarrollo sustentable.

Abstract

The subject of food and drinks is viewed as an elemental axis to build high-impact tourism experiences. The "omnivore tourist" is analyzed, the one who is interested in tasting others tables considering their cultural differences and similarities, the origin of the Montezuma's Revenge myth is revised, as well as its impact in gastronomic tourism in Mexico; the impossibility to replicate dishes and gastronomic experiences outside of the bio-cultural environment

that have created them is proven. Mexico's potential to take advantage of gastronomy as a fundamental component in the construction of cultural tourism products, as well as a detonator for sustainable development, is revised.

International perspectives on destination management and tourist experiences

Scherer Leibold, Alexander
Peter Lang

Resumen

El objetivo general de este cuarto volumen es el de presentar varios aspectos de la gestión de destinos y experiencias turísticas. Como en los volúmenes previos, este libro construye sobre muchas perspectivas individuales que contribuyen sobre cómo compiten los destinos y cómo los turistas experimentan sus viajes. El libro está dividido en dos secciones: Parte I, Gestión de Destinos, y Parte II, Experiencias turísticas. En el primer capítulo, Bernd Eisenstein y Sonja Göttel discuten las ventajas, retos y factores de éxito del desarrollo de destinos corporativos, seguido del caso de estudio de Eva Holmberg sobre la competitividad de las Islas Aland en el mercado turístico. En otro caso de estudio, esta vez sobre el estado alemán de Renania del Norte-Westfalia, Sabrina Seeler y Ellen Böhling discuten los indicadores clave de los sistemas de control basados en destinos, y su rol en la gestión estratégica de destinos. John Hull, Claire Liu y Tingting Li presentan perspectivas de Operadores de Viajes Canadienses ADS sobre el Programa de Colección de Experiencias Distintivas en la Comisión Turística de Canadá. Erick Hoster analiza la mercadotecnia de turismo digital, antes de que Jan Velvin y Martin Kvikstad completen la primera parte con una visión del turismo de segunda casa en Noruega. La Parte II abre con las perspectivas de los visitantes en el Monte Pinatubo en las Filipinas, escritas por Richard Aquino, Heike Schänzel y Kenneth Hyde, seguidas por el capítulo de Lück y Gross acerca de las experiencias de los visitantes en un parque urbano de vida salvaje en Alemania. Eva Holberg y Jarmo Ritalahti presentan después un estudio autoetnobiográfico acerca de los espacios de experiencias en dos parques nacionales finlandeses, antes de que Jing Jia, Michael Lück y Heike Schänzel proporcionen una vista hacia las experiencias de fotografía de novias de las parejas chinas que viajan a Australia y Nueva Zelanda. En el capítulo final de la Parte II, María Ramos nos lleva por un viaje gastronómico por México.

Con muy diversos antecedentes, distintos intereses nacionales y regionales, y de hecho el enfoque de investigación y la experiencia de los autores que contribuyen, este libro una vez más proporciona un caleidoscopio de inves-

tigación en el amplio campo de los estudios turísticos. Tal diversidad podría poner en peligro la coherencia de este volumen, sin embargo, en este caso se ve como una genuina fortaleza del libro.

Abstract

The overall objective of this fourth volumen is to present various aspects of destination management and tourist experiences. As with the previous volumes, this book builds on many individual contributors perspectives on how destinations compete, and how tourists experience their journeys. The book is divided into two sections: Part I Destination Managment, and Part II Tourist Experiences. In the first chapter, Bernd Eisenstein and Sonja Göttel discuss the advantages, challenges and success factors of coorperative destination development, followed by Eva Holmberg's case study on Aland Islands competitiveness in the torusim market. In another case study, this time on the German state of North Rhine – Westphalia, Sabrina Seeler and Ellen Böhling discuss key indicator – based destination controlling systems, and their role in strategic destination management. John Hull, Claire Liu and Tingting Li present perspectives of Canadian ADS Tour Operators on the Signature Experience Collection Porgramme of the Canadian Tourism Commission. Erick Hoster looks at digital tourism marketing, before Jan Velvin and Martin Kvikstad complete Part I with a view at second home tourism in Norway.

Part II opens with visitor perspectives at Mount Pinatubo in the Philippines, penned by Richard Aquino, Heike Schänzel and Kenneth Hyde, followed by Lück and Gross's chapetr on visitor experiences at an urban wildlife park in Germany. Eva Holberg and Jarmo Ritalahti then present an auto-ethnographic study on experience spaces in two Finnish national parks, before Jing Jia, Michael Lück and Heike Schänzel provide an insight into bridal photography experiences of Chinese couples travelling to Australia and New Zealand. In the final chapter of Part II Maria Ramos takes us on a gastronomic journey to Mexico.

With the very diverse backrounds, different national and regional interests, and indeed research focus and expertise of the contribuiting authors, this book once again provides a kaleidoscope of research in the wide field of tourism studies. Such diversity could potentially endanger the coherence of such a volumen, however; in this case, it is seen as a genuine strengh of the book.

Referencias bibliográficas

Escuela de Arquitectura

Gómez, B. (2017). *La escala y el origen. Diseño mobiliario en seis arquitectos mexicanos del siglo XX*. México: Arquine.

Martín, L., & Martínez, C. (coord.) (2017). *Arquitectura y sociedad. Aproximaciones temáticas*. México: Universidad Anáhuac México.

Facultad de Bioética

Cabrera, A. (2017). *Infertilidad, laberinto con salida: pautas para una decisión*. México: Universidad Anáhuac México.

Cabrera, A. (2017). *La atención integral a las personas con problemas de fertilidad: estudio de campo realizado en México*. Estado de México, México: Universidad Anáhuac México.

M. Tarasco, (2017). Hinduism and Human Rights. En *Religious Perspectives on Bioethics and Human Rights* Editors: Tham, Joseph, Man Kwan, Kai, Garcia, Alberto Springer. Pages 173-180.

Facultad de Ciencias Actuariales

Cuevas, C., Íñigo, J., & Jiménez, R. (2017). Modelado de rendimientos financieros mediante mixturas gaussianas. Una reflexión sobre el supuesto de normalidad en finanzas. En *Modelado de Fenómenos Económicos y Financieros: una visión contemporánea* (pp. 535-559). México: Castdel.

Facultad de Ciencias de la Salud

Cruz, Y., Cantu, K., & Ibarra, A.. (2017). Neuroprotective Therapies for Ischemic Stroke. En *Acute Brain Impairment: Scientific, Discoveries and Translational Research* (pp. 64-81). Royal Society of Chemistry.

García, E., Rodríguez, R. H., Goldberg, M., & Ibarra, A. (2017). The role of reactive oxygen species and lipid peroxidation in the neurodegenerative process after spinal cord injury. En *Lipid peroxidation: mechanisms, inhibition, and biological effects* (pp. 173-212). Nova Science Publishers, Inc.

Rodríguez, E.. (2017). Sección 10. Nefrología. En *Guía APS. Atención Primaria en Salud*. (pp. 765-798). México: Intersistemas.

Ruy. J., & Gutiérrez, R. (2017). La seguridad alimentaria en el Siglo XXI. En *La alimentación. Aspectos psicosociales*. México: Siglo XXI Editores y Universidad Anáhuac México.

Valadez, L., Plazola, C., Hernández, M., & Gutiérrez, G. (2017). Common Beans (Phaseolus vulgaris): A Brief Description of Nutritional and Nutraceutical Profiles for Potential Weight-Control Applications. En *Nutraceuticals: Prospects, Sources and Role in Health and Disease* (pp. 57-84). Nova Science Publishers.

Vázquez, R. (2017). *Temas de Biología Contemporánea para Bachilleratos Tecnológicos*. México: Patria.

Facultad de Comunicación

Arévalo, R. (2017). *La comunicación para las organizaciones en México. Evolución, teoría y práctica*. México: Tirant y Universidad Anáhuac México.

Hidalgo, J. (2017). *Medios y mediación en la cultura digital*. México: Tirant y Universidad Anáhuac México.

Ramírez, R., & Arévalo, R. (2017). *Comunicación sustentable y responsabilidad social empresarial*. México: Tirant y Universidad Anáhuac México.

Ramírez, R., & Meixueiro, A. (2017). La representación de la ciencia en el cine y dos propuestas educativas. En *La vida como centro: arte y educación ambiental*. Universidad Nacional de Colombia y Universidad de Guadalajara. pp. 117 a 143. Jalisco, México.

Rebeil, M., Cienfuegos, C., & Arévalo, R. (coord.) (2017). *CLAEP en la formación del campo de la comunicación y el periodismo en América Latina*. México: Universidad Anáhuac México.

Rebeil, M., & Arévalo, R. (2017). *Responsabilidad Social en la Comunicación Digital Organizacional*. México: Tirant y Universidad Anáhuac México.

Facultad de Derecho

Avendaño, O. (2017). La evolución de la Banca en México, a partir de la Constitución de 1917. En *La Constitución Mexicana de 1917, 100 años después* (pp.173-196). México: Porrúa.

Avendaño, O. (coord). (2017). *Prospectiva jurídica de las reformas estructurales en México*. México: UAMS.

Ayllón, M., & García, D. (2017). *Actualidad corporativa. Tomo II*. México: Porrúa y Universidad Anáhuac México.

Becerril, C. (2017). *Historiografía del Porfiriato. Diversas interpretaciones entorno a un polémico asunto*. México: Universidad Anáhuac México.

De Haas, M. (2017). *Glosario de términos de inteligencia estratégica*. México: Universidad Anáhuac México.

Espinoza, J. (2017). *El Estado de Derecho: una introducción histórica*. México: Centro Iberoamericano de Investigaciones Jurídicas y Sociales y Derecho Global Editores.

Espinoza, J. (2017). Estudio preliminar. Algunos elementos de análisis del Constitucionalismo social mexicano. Leyes y decretos expedidos de enero a abril y de mayo a diciembre de 1917. En *Legislación que dio sustento al Congreso Constituyente*. México: Suprema Corte de Justicia de la Nación.

Espinoza, J. (2017). *Público y privado. Los principios fundamentales de la Constitución*. México: Porrúa y Universidad Anáhuac México.

Espinoza, J., & Sodi, R. (2017). *La democracia constitucional*. México: Porrúa y Universidad Anáhuac México.

García, D. (2017). *La responsabilidad bioética en las empresas e instituciones*. Estado de México, México: Universidad Anáhuac México.

García, D. (2017). *Manual para la elaboración de tesis y otros trabajos de investigación jurídica* (sexta edición). México: Porrúa y Universidad Anáhuac México.

García, D. (2017). *Metodología del trabajo de investigación. Guía práctica* (sexta edición). México: Trillas y Universidad Anáhuac México.

Guerrero, N. (2017). La ética y la mediación como factores preventivos del fenómeno del Bullying en México . En *Bullying. Una visión multidisciplinar* (pp.335-358). México: Editorial Flores.

Guerrero, N. (2017). *La Neurociencia aplicada al ámbito judicial. En Neurociencias, Bioética y Derecho: una visión hacia la complejidad*. México: UNAM.

Gutiérrez, A. (2017). *El Derecho Europeo: la Integración Europea, Principios y Jurisprudencias*. México: Tirant Lo Blanch.

Gutiérrez, A. (2017). *El Futuro de la Unión Europea: Implicaciones Para el Sistema Internacional*. México: Tirant Lo Blanch.

Gutiérrez, A. (2017). Evolución histórica de las relaciones comerciales entre México y la Unión Europea. En *México, Estados Unidos y la Unión Europea. Actores internacionales en temas de trascendencia global*. México: Cenzontle.

León, C., & Sánchez, C. (2017). *Manual de derechos fundamentales*. México: Universidad Anáhuac México y Porrúa.

León, C. & Wong, A. (Coord.). (2017). *Derechos Humanos, realidades y desafíos*. México: Vlex.

León, C., & Wong, A. (Coord.). (2017). *La problemática de la reforma constitucional y su problemática en el derecho comparado*. México: VLex.

Pérez, S. (2017). *Manual de delitos en particular (segunda edición)*. México: Porrúa y Universidad Anáhuac México.

Pérez, S. (2017). *Manual de delitos federales*. México: Porrúa y Universidad Anáhuac México.

Salgado, E. (2017). Sistema Nacional de Combate a la Corrupción (bases, progresos y desaciertos). En *Fiscalización, Transparencia y Rendición de Cuentas*. Tomo IV (pp.813-830). México: Cámara de Diputados LXIII Legislatura.

Salgado, E., & Sodi, R. (2017). *Derecho administrativo II*. México: UNAM y Porrúa.

Escuela de Diseño

Azura, M., Mazoy, S., Pérez, D., Razo, M., & Tappan, M. (2017). *El color: la tesitura del espacio*. México: Universidad Anáhuac México.

Facultad de Economía y Negocios

Huerta, M. (2017). *Negocios verdes*. México: Limusa y Universidad Anáhuac México.

Iturbide, L. (2017). *Negocios inclusivos*. México: Limusa y Universidad Anáhuac México.

Mata, L. & López, I. (2017). La empresa familiar y la mejora de su desempeño de acuerdo al modelo EFEV. En *Sociedad, empresas e instituciones: Una aproximación desde la economía y la historia*, (pp.271-290.). México: Sotecza.

Muñoz, J. (2017). Commonalities Between the 'Bookends' Financial Crises of Mexico 1994 and Greece 2007. En *The Internal Impact and External Influence of the Greek Financial Crisis* (pp. 189-206). Palgrave Macmillan.

Nosnik, A. (2017). El perfil de liderazgo adecuado para el combate a la corrupción. En *Fiscalización, Transparencia y Rendición de Cuentas*. Tomo IV (pp. 643-657). México: Cámara de Diputados LXIII Legislatura.

Puente, R. (2017). *The role of creativity in the management of innovation*. México: World Scientific.

Reyes, J. (2017). *Responsabilidad Social Empresarial y Sustentabilidad*. México: Limusa y Universidad Anáhuac México.

Reyes, P. (2017). *Bankaool Bank: architecting an online-only financial brand*. En Emerging Markets Case Studies. México: Emerald.

Santana, G. (2017), *Emprendimiento social.* México: Universidad Anáhuac México y Limusa.

Soto, A. (2017). *La mujer, su papel en la sucesión de la empresa familiar Un reto multifactorial.* En *MiPyMes y empresa familiar* (pp. 57-86). México: Grupo editorial Hess.

Tellez, J. (2017). *¿Las empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores generan valor a sus accionistas?* En *Modelado de Fenómenos Económicos y Financieros: una visión contemporánea* (pp. 107-132). México: Castdel.

Facultad de Estudios Globales

Coronado, L. (2017). *La regulación global del ciberespacio.* México: Porrúa y Universidad Anáhuac México.

De Alba, J., & Arellanes, J. (2017). Challenges in public-private partnerships: The case of the Chapultepec cultural corridor in Mexico city. En *The Governance of Local Communities: Global Perspectives and Challenges* (pp. 21-80). México: Nova Science Publishers.

De Alba, J., & Martínez, J.. (2017). Teorías sobre cooperación internacional: realismo y liberalismo en la ayuda tradicional de occidente. En *Cooperación internacional para el desarrollo y su futuro incierto: Teoría, actores, cambios y límites* (pp. 61-112). México: Universidad Autónoma de Baja California.

Velázquez, R., De Alba, J., & Santamaría, O. (2017). *Para entender la política exterior de México: La experiencia del pasado para planear el futuro.* México: Asociación Mexicana de Estudios Internacionales y Universidad Autónoma de Baja California.

Facultad de Humanidades, Filosofía y Letras

Beuchot, M. (2017). *Perspectivas hermenéuticas.* México: Siglo XXI y Universidad Anáhuac México.

Burgos, J. (2017). *Repensar la naturaleza humana.* México: Siglo XXI y Universidad Anáhuac México.

Cervera, M. (2017). Alabardas, picas y lanzas: el uso de las armas de asta durante la conquista de México Tenochtitlan. En *Guerra y tecnología: interacción desde la Antigüedad al Presente* (pp. 165-176). México: Fundación Ramón Areces y Asociación Española de Historia Militar.

Cervera, M. (2017). *Mexica War: New Research Perspectives.* En The Oxford Handbook of the Aztecs (pp. 451-462). México: Oxford.

Cervera, M. (2017). Movimientos poblacionales durante los procesos de conquista del Imperio mexica. En *Los efectos de la guerra: desplazamientos de población a lo largo de la historia* (pp. 129-151). México: Instituto Universitario General Gutiérrez Mellado y UNED.

Cervera, M. (2017). Una aproximación al armamento español en los códices mesoamericanos, problemas metodológicos de investigación. En *La guerra en el arte*. Cátedra Complutense de Historia Militar (pp. 531-548). Madrid: Ministerio de Defensa.

Dobre, C. (2017). *Rahel Levin Varnhagen. El valor de la inteligencia femenina para una filosofía de la comunidad*. Italia: IF Press

Dobre, Catalina Elena. (2017). The value of humanism and culture as a heritage of Europe. En *Antinomii colocviale: Lucrările Conferinţei Istorie, spiritualitate, cultură. Dialog şi interactivitate* (pp. 12-27) Rumania: Galati University Press.

Encontra, M. (2017). Mujeres españolas emprendedoras y dinámicas en el siglo XVI novohispano: Ana de Estrada y Jerónima Gutiérrez. En *Empresarios, sociedad y cultura, siglos XVI a XVIII* (pp. 47-61). México: Universidad Iberoamericana y Colegio de San Luís.

García, R. (2017). La fe como elección fundamental para devenir individuo singular en Soren Kierkegaard: el movimiento del tiempo para el porvenir. En *Antinomii colocviale: Lucrările Conferinţei Istorie, spiritualitate, cultură. Dialog şi interactivitate* (pp. 28-41). Rumania: Galati University Press.

García, R. (2017). Repetition in Søren A. Kierkegaard: Or how to recover the impossible. En *Kierkegaard Secondary Literature: Tome VI: Portuguese, Romanian, Russian, Slovak, Spanish, and Swedish* (pp.153-155). México: Taylor & Francis.

García, R. (2017). The experience of silence. En *Kierkegaard Secondary Literature: Tome VI: Portuguese, Romanian, Russian, Slovak, Spanish, and Swedish* (pp.149-155). México: Taylor & Francis.

López, V. (2017). Dignidad y derechos humanos. Precisiones conceptuales. En *Los derechos sociales desde una perspectiva filosófica* (pp. 75-86). México: Tirant Lo Blanch.

López, V. (2017). Las acciones afirmativas desde la propuesta de Thomas Nagel. En *Para discutir la acción afirmativa. Teoría y normas* (pp. 101-124). México: Universidad de Guadalajara.

Mota, A. (2017). *Breve historia de las ideas en Occidente. Notas para una compresión de la cultura Occidental*. México: Universidad Anáhuac México.

Sánchez, C. (2017). *La verdad nos hará libres. México*: Universidad Anáhuac México; Pontificio Instituto Juan Pablo II para Estudios sobre Matrimonio y Familia, 2a. ed.

Serrador, F. (2017). *El trasfondo cultural de la mentalidad neerlandesa en las pinturas de vanitas. La representación simbólica de la elección del sentido de la vida*. México: Universidad Anáhuac México.

Facultad de Ingeniería

Sánchez, M., & Álvarez, J. (2017). An Application of Scanning Electron Microscopy to Solar Device Design and Manufacturing. En *Microscopy and imaging science: practical approaches to applied research and education*. Formatex Research Center.

Sánchez, M., & Álvarez, J. (2017). Preparation and Structural Characterization of Metallophthalocyanine Particles Embedded in a Polymer Matrix. En *Phthalocyanines and Some Current Applications* (pp. 191-200). InTech.

Facultad de Psicología

Chávez, E. (2017). *Mujer y psicopatología. Una visión global*. México: APM Ediciones (Asociación Psiquiátrica Mexicana).

Facultad de Turismo y Gastronomía

Cerón, H., & Madrid, F. (2017). *La innovación en el turismo. Acercamiento entre teoría y práctica*. México: Organización Mundial del Turismo.

Cruz, O., Olvera, E., & Hazael, M. (2017). Estrategias de administración de producción y responsabilidad social empresarial. En *Crítica a la Responsabilidad Social: una perspectiva multidisciplinaria* (pp. 71-92). México: Castellano Editores y Universidad Autónoma del Estado de México.

Jiménez, E., & Cerón, H. (2017). Elements and indicators for SWOT analysis. En *Technological development of priority tourist destinations and magic towns* (pp. 50-63). México: ECORFAN.

Madrid, F. (2017). *Pueblos Mágicos: aciertos y retos de una iniciativa de política pública en turismo*. México: Limusa y Universidad Anáhuac México.

Merrit T.H., Reséndiz R. & Hazael, M. (2017). Políticas públicas para el desarrollo de un sistema regional de innovación en México: El SNI y el PNPC. En *Políticas de gestión y estrategias para fortalecer el desarrollo local de México* (pp.25-42). México: Plaza y Valdés.

Peralta, A. (2017). ¿A quién no le gusta el *chile?* México: Editorial Selector S.A. de C.V.

Ramírez, J., Ceron, H., & Miranda, B. (2017). Process optimization model with PERT diagrams and Petri nets. En *Technological development of priority tourist destinations and magic towns* (pp. 64-90). México: ECORFAN.

Ramos, M. (2017). Food and wine do not travel: Gastronomic tourism in Mexico. En *International Perspectives on Destination Management and Tourist Experiences* (pp. 205-212). Peter Lang.

Scherer, A. (2017). *International Perspectives on Destination Management and Tourist Experiences*. México: Peter Lang.