



**RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR UNA ASIGNATURA EN LÍNEA, DOS EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL, Y AL MENOS UNA ASIGNATURA EN INGLÉS.
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.
PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS**

Este mapa curricular muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL PLAN 2010										
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
ESTUDIOS GENERALES <small>Puedes elegir asignaturas de 6 créditos o talleres de 3 créditos de la oferta</small>	Para cubrir el Bloque electivo Anáhuac puedes elegir asignaturas de 6 créditos o talleres de 3 créditos	Electiva I Competencia Anáhuac: 2		Electiva II Competencia Anáhuac: 2	Electiva III Competencia Anáhuac: 2	Electiva IV Competencia Anáhuac: 2	Electiva V Competencia Anáhuac: 2			15
Créditos	45	46	50	45	38	31		36	36	327
Materias	7	7	8	7	7	8		8	9	
Créditos totales (Bloque Profesional, Bloque Profesional Electivo, Humanidades, Estudios Generales)										366

A continuación se muestran las materias del BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO DE TU CARRERA, entre las cuales puedes seleccionar las materias que desees cursar

CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Desarrollo Sustentable	Clave: IAMB2210 Calidad del aire y meteorología Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 22	Clave: IAMB2208 Tratamiento de residuos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 21	Clave: IAMB2207 Tratamiento de aguas residuales Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 21	Clave: IAMB2202 Desarrollo sustentable Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB2204 Competencia: 20, 21, 26	Clave: IAMB2211 Impacto ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB2204 Competencia: 20, 21	Clave: ICIV2201 Ingeniería de la energía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2226 Competencia: 13					24
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Edificios Inteligentes	Clave: ICIV2220 Normas y prefabricados Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 17	Clave: MAT2227 Estadística inferencial Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2219 Competencia: 3	Clave: IAMB2211 Impacto ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB2204 Competencia: 20, 21	Clave: ICIV2209 Edificios inteligentes Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS2201 / ICIV2207 Competencia: 22							
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Habilidades Empresariales	Clave: CON2205 Contabilidad y costos para ingeniería Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 24	Clave: INV2203 Metodología de la investigación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 22, 25	Clave: ADM2218 Planeación estratégica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 22	Clave: ICIV2214 Gerencia de proyectos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: INT2250 Competencia: 8, 14, 15, 16, 22, 23, 24, 25							
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas de ingeniería civil	Clave: ICIV2205 Comportamiento de rocas y suelos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV2213 Competencia: 20	Clave: MAT2217 Métodos numéricos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS2202 Concurrente: MAT2232 Competencia: 1	Clave: IIND2206 Simulación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2227 Competencia: 4	Clave: ICIV2223 Temas de vanguardia en ingeniería civil Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 24							
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas	Clave: IIND2233 Temas selectos de ingeniería y ciencias exactas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: MAT2216 Temas selectos de ciencia y cultura Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: HUM2217 Temas selectos universitarios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno								

Competencias Anáhuac

1. Reconoce y opta por la verdad como característica de una razón abierta a la realidad y a la verdad del hombre en todas las dimensiones: cuerpo – alma, inteligencia, voluntad, afectividad, intersubjetividad, historicidad, libertad, responsabilidad, conciencia, moralidad y apertura a la trascendencia.
2. Establece relaciones interpersonales que favorecen el trabajo en equipo y el desarrollo de su liderazgo de servicio, de una forma empática y respetuosa en diferentes ambientes sociales y culturales
3. Elabora y transmite mensajes escritos y orales de forma correcta, estructurada, clara y eficaz tanto en la lengua materna como en lengua extranjera, respetando los aspectos culturales asociados a ellas.

Competencias profesionales

1. Establece relaciones entre variables cuantitativas discretas o continuas involucradas en la solución de problemas propios de la ingeniería. A partir del diseño y resolución de modelos matemáticos determinísticos que fundamentan el análisis de uso óptimo, aporta la base para la elaboración de modelos integrales de desarrollo económico, tecnológico, científico e industrial.
2. Proyecta, diseña, analiza y construye dispositivos, ya sea estructurales, electromecánicos, ópticos, o térmicos, a un nivel básico, con fundamento en los principios y leyes de la física general. Además propone y realiza variantes o mejoras a modelos existentes bajo los mismos principios, todos ellos con impacto directo al mejoramiento de la calidad de vida de la población, promoviendo el
3. Interviene en la toma de decisiones asociadas a problemas empresariales o industriales que presentan incertidumbre. Con base en la interpretación de resultados obtenidos a partir del planteamiento, desarrollo, resolución y análisis de modelos matemáticos, entre variables de comportamiento no determinista; evalúa, estima y realiza predicciones en las que apoya sus propuestas de
4. Comprende problemas de ingeniería a través de conceptos matemáticos, físicos y químicos.
5. Dibuja en computadora en 2 y 3 dimensiones lo obtenido tanto en proyecto como en campo para el desarrollo de cualquier proyecto de ingeniería.
6. Levanta plano topográfico con curvas de nivel y secciones transversales apoyando en una poligonal.
7. Analiza los fenómenos de contaminación en agua, suelo y aire.
8. Analiza procesos constructivos, para cuantificar y evaluar costos.
9. Evalúa sistemas de transporte carreteros, FF.CC., ductos.
10. Evalúa fenómenos hidráulicos en canales y tuberías.
11. Evalúa suelos para selección de cimentaciones.
12. Aplica propiedades de los materiales para construcción.
13. Analiza energías alternativas para el ahorro de energía.
14. Conoce los principios de la administración aplicados a la empresa constructora.
15. Identifica el liderazgo positivo para toda acción o empresa.
16. Elabora reportes técnicos para la solución a un proceso constructivo.
17. Evalúa las estructuras ante las fuerzas de gravedad, viento o sismo (Integra una memoria de cálculo).
18. Desarrolla proyectos de obra civil diseñando la cimentación más adecuada de acuerdo a un profundo conocimiento de la mecánica de suelos correspondiente.
19. Diseña la infraestructura hidráulica que la sociedad demanda (agua potable, riego, generación de energía y alcantarillado) mediante un profundo conocimiento y una adecuada administración del recurso.
20. Diseña el proceso constructivo de la infraestructura de comunicación necesaria en una región o país (carreteras, vías férreas, puentes y aeropuertos).
21. Corrige y mitiga el impacto de los fenómenos de contaminación en agua, suelo y aire en el desarrollo constructivo de todo obra de infraestructura, buscando siempre un desarrollo sustentable.
22. Empeña negocios en la industria de la construcción con espíritu emprendedor, liderazgo de acción positiva y responsabilidad social.
23. Evalúa el funcionamiento y administra la ejecución de proyectos constructivos a través de la aplicación de software especializado.
24. Analiza, evalúa y diseña la factibilidad técnica y económica de proyectos de vivienda, obras hidráulicas, carreteras, puentes e infraestructura, en presencia de incertidumbre.
25. Administra la construcción de las obras proyectadas hasta su terminación, con apego al reglamento de construcciones, normas ambientales, tiempos y costos estimados.
26. Proyecta y diseña (elaborando las memorias de cálculo correspondientes) las estructuras necesarias para dar respuesta, a nivel individual y colectivo, a la función de vivienda, comunicación, producción de energía, abastecimiento de agua y alcantarillado tanto a nivel nacional como de una comunidad o individuo en particular, y mostrando una genuina preocupación por