



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **DOS ASIGNATURAS EN LÍNEA Y AL MENOS DOS ASIGNATURAS EN INGLÉS**.  
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES EN CADA SEMESTRE PARA EVITAR RETRASOS EN LA TERMINACIÓN DE TU CARRERA.  
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 2016											
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
<b>BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO</b>	Clave: MAT1304 <b>Cálculo Diferencial</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Precálculo Competencia: 5	Clave: MAT1305 <b>Cálculo Integral</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1304 Competencia: 5	Clave: MAT2305 <b>Cálculo multivariado</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: MAT1305 Competencia: 5	Clave: MAT1308 <b>Probabilidad y Estadística</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: ICIV3301 <b>Análisis estructural</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1305 Competencia: 5	Clave: ICIV3303 <b>Diseño estructural</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3301 Competencia: 5	Clave: ICIV4303 <b>Estructuras de concreto</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3303 Competencia: 5, 8, 9	Clave: ICIV4302 <b>Cimentaciones</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3304, ICIV4303 Competencia: 6, 8, 9	Clave: ICIV4310 <b>Estructuras de acero</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3303 Competencia: 5, 8, 9		299
	Clave: QUI1301 <b>Química</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: FIS1301 <b>Física general</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6, 8	Clave: MAT2306 <b>Ecuaciones Diferenciales</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1305 Competencia: 5, 9	Clave: FIS2301 <b>Dinámica</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS2302 y MAT1305 Competencia: 6, 8	Clave: ICIV3306 <b>Mecánica de fluidos para la ingeniería civil</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: ICIV4304 <b>Hidráulica de canales y tuberías</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ICIV3306 Competencia: 6	Clave: ICIV4301 <b>Agua potable y alcantarillado</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV4304 Competencia: 7, 8, 9	Clave: ICIV4305 <b>Obras hidráulicas</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3305 Competencia: 7, 9, 20	Clave: ICIV4306 <b>Sistemas de transporte</b> Inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2305 Competencia: 1, 4, 6, 8		
	Clave: ICIV1304 <b>Iniciación a la ingeniería civil</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: MAT1303 <b>Álgebra lineal</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: FIS2303 <b>Estática</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6, 8	Clave: ICIV2303 <b>Estructuras isostáticas</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS2303 Competencia: 6	Clave: ICIV3307 <b>Mecánica de materiales para ingeniería civil</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ICIV2303 Competencia: 6	Clave: ICIV3305 <b>Hidrología</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1, 7	Clave: SOC2305 <b>Responsabilidad social y sustentabilidad</b> En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM2301 Competencia: 2	Clave: ICIV4308 <b>Carreteras</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302, ICIV3304 Competencia: 9	Clave: ICIV4307 <b>Vías de comunicación</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302, ICIV3304 Competencia: 6, 8, 9		
	Clave: ICIV1302 <b>Diseño por computadora para ingeniería civil</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: ICIV1305 <b>Topografía</b> Créditos: 7 Horas: 6 Pre-requisito: ICIV 1302 Competencia: 6, 9	Clave: ICIV1301 <b>Algoritmos, programación y métodos numéricos en hoja de cálculo</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: ICIV2302 <b>Construcción I</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 6	Clave: ICIV3302 <b>Construcción II</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV2302 Competencia: 2, 9	Clave: ICIV2304 <b>Instalaciones eléctricas y especiales</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV1302 Competencia: 8, 9	Clave: INT3313 <b>Practicum I: Administración de la construcción</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: 3, 6	Clave: INT4331 <b>Practicum II: Proyectos de ingeniería civil básico</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3313 Competencia: 3, 9	Clave: INT4332 <b>Practicum III: Proyectos de ingeniería civil avanzado</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: INT4331 Competencia: 2, 3, 10		
		Clave: ICIV1303 <b>Geología aplicada</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: ICIV2305 <b>Laboratorio de materiales</b> Créditos: 4 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV1303 Competencia: 6	Clave: ICIV3304 <b>Geotecnia</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ICIV2305 Competencia: 1, 6, 8	Clave: ADM2302 <b>Emprendimiento e innovación</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 9	Clave: ING4301 <b>Innovación tecnológica</b> En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3, 9	Clave: IIND3301 <b>Ingeniería financiera</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 4, 10	Clave: ADM4302 <b>Dirección estratégica de la empresa</b> Inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 4, 10	Clave: ICIV4309 <b>Gerencia de proyectos</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: INT4331 Competencia: 1, 10		
			Clave: IAMB1303 <b>Ingeniería ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 7	Clave: IAMB2303 <b>Residuos sólidos</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 7							
<b>BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO</b> (materias de tu carrera en pag. 2)						<b>Electiva profesional 1</b> Créditos: 6 Horas: 3	<b>Electiva profesional 2</b> Créditos: 6 Horas: 3	<b>Electiva profesional 3</b> Créditos: 6 Horas: 3	<b>Electiva profesional 4</b> Créditos: 6 Horas: 3	24	
<b>HUMANIDADES</b> Debes cursar HUM1303 en el 1er semestre, para las demás materias del bloque observa la serliación marcada.	Clave: HUM1303 <b>Ser universitario</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 1	Clave: HUM1302 <b>Persona y sentido de vida</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1303 Competencia Anáhuac: 1, 3	Clave: HUM2301 <b>Ética</b> Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1302 Competencia Anáhuac: 2	Clave: HUM2302 <b>Persona y trascendencia</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1302 Competencia Anáhuac: 3			Clave: HUM3301 <b>Humanismo clásico y contemporáneo</b> Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: 110 cr. Competencia Anáhuac: 1		Clave: LDR3301 <b>Liderazgo</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 3, 4	42	



**RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR DOS ASIGNATURAS EN LÍNEA Y AL MENOS DOS ASIGNATURAS EN INGLÉS.**  
**TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES EN CADA SEMESTRE PARA EVITAR RETRASOS EN LA TERMINACIÓN DE TU CARRERA.**  
**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 2016										
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
<b>ESTUDIOS GENERALES</b>  Puedes elegir 2 asignaturas de 6 créditos y 3 talleres de 3 créditos de la oferta institucional vigente	Clave: COM1201 <b>Taller de estudios generales I</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 3	<b>Electiva I</b>  Créditos: 6  Competencia Anáhuac: 2			Clave: COM1201 <b>Taller de estudios generales II</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 3	Clave: COM1201 <b>Taller de estudios generales III</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 3		<b>Electiva II</b>  Créditos: 6  Competencia Anáhuac: 2		<b>21</b>
Créditos	32	48	50	47	34	46	45	42	42	386
Materias	6	7	7	7	6	8	7	7	7	
<b>Créditos totales (Bloque Profesional, Bloque Profesional Electivo, Humanidades, Estudios Generales)</b>										<b>386</b>

Este es el **BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO DE TU CARRERA**, del cual debes cursar al menos 4 de las materias para cumplir con el mínimo de créditos de la carrera, puedes tomar más para optar por más de un diploma.

CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Desarrollo Sustentable					Clave: IAMB2317 <b>Meteorología y calidad del aire</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: ICIV2301 <b>Ingeniería de la energía</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV1301 Competencia: 6	Clave: IAMB3304 <b>Evaluación de impacto y riesgo ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1303 Competencia: 9	Clave: ICIV3311 <b>Empleo de geomateriales en la construcción</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3304 Competencia: 9	Clave: IAMB2316 <b>Construcción y Desarrollo sustentable</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: 2, 7, 9	
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Edificios Inteligentes						Clave: IAMB3304 <b>Evaluación de impacto y riesgo ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1303 Competencia: 6	Clave: ICIV3313 <b>Normas y prefabricados</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV2302 Competencia: 2, 7, 8	Clave: ICIV3312 <b>Edificios inteligentes</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302, ICIV3304 Competencia: 9	Clave: ICIV3314 <b>Nuevas tecnologías en construcción</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: 7, 9	
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Habilidades Empresariales				Clave: CON2302 <b>Contabilidad y costos para ingeniería</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: ECO2303 <b>Economía para ingeniería</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: MER1302 <b>Mercadotecnia fundamental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: ADM2304 <b>Desarrollo del capital humano</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 10	Clave: ADM4312 <b>Planeación estratégica</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: ING4302 <b>Dirección estratégica de finanzas</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND3301 Competencia: 10	<b>24</b>
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas de ingeniería civil						Clave: DER2313 <b>Derecho empresarial</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 10	Clave: ICIV1308 <b>Temas de vanguardia en ingeniería civil</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: ninguno	Clave: ICIV3310 <b>Comportamiento de rocas y suelos</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3304 Competencia: 6		
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas						Clave: IIND1301 <b>Temas selectos de ingeniería y ciencias exactas</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: CUL1301 <b>Temas selectos de ciencia y cultura</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: HUM1301 <b>Temas selectos universitarios</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno		

**Competencias profesionales**

1. Reconoce la verdad como fin de la inteligencia y opta por ella como garantía de acierto en la acción.
2. Aplica principios éticos en su desempeño profesional y en sus relaciones interpersonales.
3. Busca el sentido trascendente de la vida y el desarrollo del liderazgo para el servicio a los demás.
4. Se comunica con eficacia y corrección, con libertad y responsabilidad, en lengua materna y extranjera.
5. Aplica conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la matemática, la ciencia y la ingeniería, para el diseño y desarrollo de productos y procesos de calidad que sirvan a la atención de las necesidades del hombre y de la sociedad. Investiga fenómenos de su ámbito profesional y del contexto sociocultural.
6. Analiza y evalúa fenómenos relacionados con el medio ambiente, el crecimiento poblacional y el uso de tecnologías de vanguardia, con el fin de preservar los recursos naturales y promover la calidad y eficiencia en el desarrollo de obras públicas y de vivienda.
7. Atiende las necesidades emergentes derivadas del crecimiento poblacional en zonas urbanas, del cambio climático, así como del requerimiento de energías renovables, a fin de proveer a la población de servicios eficientes y sustentables de infraestructura urbana.
8. Participa en proyectos con visión interdisciplinaria para la satisfacción de necesidades de infraestructura urbana y vivienda, proponiendo soluciones integrales que promuevan la preservación del medio ambiente y el bienestar de la población.
9. Genera proyectos y servicios de vanguardia en el desarrollo de obras públicas y privadas a fin de dotar a la población de una infraestructura urbana funcional y segura.
10. Emprende, dirige y gestiona proyectos en organizaciones y empresas dentro del ramo de la Ingeniería Civil a fin de favorecer la productividad y la competitividad de las empresas.

**Créditos por área de conocimiento**

42	Humanidades
84	Ciencias Básicas
42	Estructuras
32	Hidráulica
38	Construcción
18	Vías
24	Ambiental/sanitaria
24	Dirección/Administrativas
37	Otras ramas de la ingeniería
9	Estudios Generales
12	Electivas Libres
24	Electivas Bloque Profesional
<b>386</b>	<b>Créditos Totales</b>