

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

PLAN DE REFERENCIA CASO A 10 SEMESTRES 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	SEMESTRE 10	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO		Clave: MAT1304 Cálculo Diferencial Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Precálculo Competencia: 5	Clave: MAT1305 Cálculo Integral Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1304 Competencia: 5	Clave: MAT2305 Cálculo multivariado Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: MAT1305 Competencia: 5	Clave: ICIV2303 Estructuras isostáticas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS2303 Competencia: 6	Clave: ICIV3301 Análisis estructural Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1305 Competencia: 5	Clave: ICIV3303 Diseño estructural Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3301 Competencia: 5	Clave: ICIV4303 Estructuras de concreto Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3303 Competencia: 5, 8, 9	Clave: ICIV4302 Cimentaciones Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3304, ICIV4303 Competencia: 6, 8, 9	Clave: ICIV4310 Estructuras de acero Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3303 Competencia: 5, 8, 9		
		Clave: QUI1301 Química Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: FIS1301 Física general Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6, 8	Clave: FIS2303 Estática Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6, 8	Clave: MAT2306 Ecuaciones Diferenciales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1305 Competencia: 5, 9	Clave: ICIV3304 Geotecnia Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ICIV2305 Competencia: 1, 6, 8	Clave: ICIV3307 Mecánica de materiales para ingeniería civil Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ICIV2303 Competencia: 6	Clave: ICIV4304 Hidráulica de canales y tuberías Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ICIV3306 Competencia: 6	Clave: ICIV4301 Agua potable y alcantarillado Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV4304 Competencia: 7, 8, 9	Clave: ICIV4305 Obras hidráulicas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3305 Competencia: 7, 9, 20	Clave: ICIV4306 Sistemas de transporte Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2305 Competencia: 1, 4, 6, 8	
		Clave: MAT1303 Álgebra lineal Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: MAT1308 Probabilidad y Estadística Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: ICIV1303 Geología aplicada Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: FIS2301 Dinámica Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS2302 y MAT1305 Competencia: 6, 8	Clave: IAMB2303 Residuos sólidos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 7	Clave: ICIV3306 Mecánica de fluidos para la ingeniería civil Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: ICIV3305 Hidrología Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1, 7	Clave: SOC2305 Responsabilidad social y sustentabilidad En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM2301 Competencia: 2	Clave: ICIV4308 Carreteras Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302, ICIV3304 Competencia: 9	Clave: ICIV4307 Vías de comunicación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302, ICIV3304 Competencia: 6, 8, 9	
		Clave: ICIV1302 Diseño por computadora para ingeniería civil Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: ICIV1304 Iniciación a la ingeniería civil Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: ICIV1305 Topografía Créditos: 7 Horas: 6 Pre-requisito: ICIV 1302 Competencia: 6, 9	Clave: ICIV1301 Algoritmos, programación y métodos numéricos en hoja de cálculo Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: ICIV2302 Construcción I Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 6	Clave: ICIV3302 Construcción II Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV2302 Competencia: 2, 9	Clave: ICIV2304 Instalaciones eléctricas y especiales Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV1302 Competencia: 8, 9	Clave: INT3313 Practicum I: Administración de la construcción Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: 3, 6	Clave: INT4331 Practicum II: Proyectos de ingeniería civil básico Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3313 Competencia: 3, 9	Clave: INT4332 Practicum III: Proyectos de ingeniería civil avanzado Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: INT4331 Competencia: 2, 3, 10	
					Clave: ICIV2305 Laboratorio de materiales Créditos: 4 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV1303 Competencia: 6		Clave: ADM2302 Emprendimiento e innovación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 9	Clave: ING4301 Innovación tecnológica En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3, 9	Clave: IIND3301 Ingeniería financiera Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 4, 10	Clave: ADM4302 Dirección estratégica de la empresa Inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 4, 10	Clave: ICIV4309 Gerencia de proyectos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: INT4331 Competencia: 1, 10	
					Clave: IAMB1303 Ingeniería ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 7							
	BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO (materias de tu carrera en pag. 2)							Electiva profesional 1 Créditos: 6 Horas: 3	Electiva profesional 2 Créditos: 6 Horas: 3	Electiva profesional 3 Créditos: 6 Horas: 3	Electiva profesional 4 Créditos: 6 Horas: 3	24
HUMANIDADES Debes cursar HUM1303 en el 1er semestre, para las demás materias del bloque observa la seriación marcada.	Clave: HUM1303 Ser universitario Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 1	Clave: HUM1302 Persona y sentido de vida Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1303 Competencia Anáhuac: 1, 3	Clave: HUM2301 Ética Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1302 Competencia Anáhuac: 2	Clave: HUM2302 Persona y trascendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1302 Competencia Anáhuac: 3	Clave: HUM3301 Humanismo clásico y contemporáneo Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: 110 cr. Competencia Anáhuac: 1	Clave: LDR3301 Liderazgo 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 si has ingresado en un semestre de recuperación. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

ÁREA ACADÉMICA	PLAN DE REFERENCIA CASO A 10 SEMESTRES DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL PLAN 2016										Créditos
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10	
ESTUDIOS GENERALES Puedes elegir 2 asignaturas de 6 créditos y 3 talleres de 3 créditos de la oferta institucional vigente	Clave: COM1201 Taller de estudios generales I Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 3	Clave: COM1201 Taller de estudios generales II Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 3	Electiva I Créditos: 6 Competencia Anáhuac: 2		Clave: COM1201 Taller de estudios generales III Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 3	Electiva II Créditos: 6 Competencia Anáhuac: 2					
	Créditos	32	48	50	47	34	46	45	42	42	386
	Materias	6	7	7	7	7	6	8	7	7	7
Créditos totales (Bloque Profesional, Bloque Profesional Electivo, Humanidades, Estudios Generales)											386

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 Meteorología y calidad del aire Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: ICIV2301 Ingeniería de la energía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: QUI1301 Competencia: 6	Clave: IAMB3304 Evaluación de impacto y riesgo ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1303 Competencia: 6	Clave: ICIV3311 Empleo de geomateriales en la construcción Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3304 Competencia: 9	Clave: IAMB2316 Construcción y Desarrollo sustentable Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: 2, 7, 9	24
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Edificios Inteligentes							Clave: IAMB3304 Evaluación de impacto y riesgo ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1303 Competencia: 6	Clave: ICIV3313 Normas y prefabricados Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV2302 Competencia: 2, 7, 8	Clave: ICIV3312 Edificios inteligentes Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302, ICIV2304 Competencia: 9	Clave: ICIV3314 Nuevas tecnologías en construcción Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: 7, 9	
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Habilidades Empresariales					Clave: CON2302 Contabilidad y costos para ingeniería Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: ECO2303 Economía para ingeniería Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: MER1302 Mercadotecnia fundamental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: ADM2304 Desarrollo del capital humano Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 10	Clave: ADM4312 Planeación estratégica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 10	Clave: ING4302 Dirección estratégica de finanzas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND3301 Competencia: 10	
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas de ingeniería civil							Clave: DER2313 Derecho empresarial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2, 10	Clave: ICIV1308 Temas de vanguardia en ingeniería civil Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3302 Competencia: ninguno	Clave: ICIV3310 Comportamiento de rocas y suelos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ICIV3304 Competencia: 6		
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas							Clave: IIND1301 Temas selectos de ingeniería y ciencias exactas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: CUL1301 Temas selectos de ciencia y cultura Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: HUM1301 Temas selectos universitarios 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
386	Créditos Totales