

PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS

Este plan de referencia 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.

PLAN DE REFERENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL PLAN 2016

AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO	Clave: MAT 1307 Tronco Común Matemáticas Superiores Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 1303 Tronco Común Álgebra Lineal Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: FIS 2304 Común Física Moderna Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT 1305, FIS 1301 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: FIS 1302 Tronco Común Circuitos Eléctricos I Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IAMB3303 Contaminación por Ruido y Vibraciones Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IAMB 3606 Modelación Ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Clave: SOC2305 En línea Responsabilidad Social y Sustentabilidad Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM 2301 Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: ADM 2302 Común Emprendimiento e Innovación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: ING 4301 En línea Innovación Tecnológica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 9		317
	Clave: FIS 1301 Tronco Común Física General Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6, 8	Clave: MAT 1305 Tronco Común Cálculo Integral Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT 1304 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 2305 Común Cálculo Multivariado Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: MAT 1305 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 2306 Tronco Común Ecuaciones Diferenciales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT 1305 Concurrente: Ninguno Competencia: 5, 9	Clave: IAMB 3308 Uso Sustentable del Agua Créditos: 6 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IAMB 3302 Contaminación del Aire y Meteorología Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Clave: IAMB 4302 Procesos Biotecnológicos Sustentables Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: IAMB 3302, IAMB 2303, IAMB 3308 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IAMB 4303 Toxicología Ambiental Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: INT 4307 Prácticum II: Evaluación Ambiental Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT 4306, IIND 3301 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 7, 8, 10		
	Clave: QUI 1301 Común Química Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: SIS 1301 Común Algoritmos y Programación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5, 7, 9	Clave: MAT 1308 Tronco Común Probabilidad y Estadística Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: ICIV 2301 Ingeniería de la Energía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 6	Clave: QUI 3301 Química Ambiental II Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI 2302 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IAMB 3301 Conservación, Contaminación y Remediación de Suelos. Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI 3301 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: INT 4306 Prácticum I: Modelación de Sistemas Ambientales Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: IAMB 3306, IAMB 3308, IAMB 3302, IAMB 2303 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 9, 7, 8	Clave: ECO 4301 Planeación y Economía Ambiental Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 7	Clave: ADM4302 Inglés Regional II Dirección Estratégica de la Empresa Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 10		
	Clave: IMEC 1301 Común Diseño por Computadora Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5, 8, 9	Clave: IMEC 1302 Ingeniería de Materiales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI 1301 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IAMB 2302 Desarrollo Sustentable Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB 1303 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 6	Clave: QUI 2302 Química Ambiental I Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI 1301 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IMEC 3301 Medición e Instrumentación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS 1302 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IAMB 3307 Inglés Recursos Naturales (Inglés) Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4, 5	Clave: IIND 3301 Inglés Ingeniería Financiera (Inglés) Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 9	Clave: DER 4317 Derecho y Medio Ambiente Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 8	Clave: IAMB 4301 Ecología Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 8		
	Clave: MAT 1304 Tronco Común Cálculo Diferencial Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: ECOL 1301 Ecología Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Clave: QUI 1302 Termodinámica Créditos: 8 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: QUI 2305 Balances de Materia y Energía Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI 1302 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IAMB 3305 Microbiología Ambiental Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ECOL 1301 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IAMB 2303 Residuos Sólidos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Clave: IIND 3302 Semipresencial Regional I Análisis de Decisiones Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: IAMB 3304 Evaluación de Impacto y Riesgo Ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 7			
	Clave: IAMB 1303 Ingeniería Ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5			Clave: IAMB 2301 Cambio Climático Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 6		Clave: QUI 2303 Seguridad e Higiene Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 8					

RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS DOS ASIGNATURAS DEL BLOQUE PROFESIONAL TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS DOS EN IDIOMA 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 plan de referencia 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.

PLAN DE REFERENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL PLAN 2016										
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO (elige 4 materias del catálogo de tu carrera, se enlistan abajo)							Electiva Profesional I Créditos: 6 Horas: 3	Electiva Profesional II Créditos: 6 Horas: 3	Electiva Profesional III Créditos: 6 Horas: 3 Electiva Profesional IV Créditos: 6 Horas: 3	24
BLOQUE ANÁHUAC (HUMANIDADES)		Clave: HUM 1303 Ser Universitario Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: HUM 1302 Persona y Sentido de Vida Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM 1303 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: HUM 2301 Ética Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM 1302 Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: HUM 2302 Persona y Transcendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM 1302 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: ABC0000 Humanismo Clásico y Contemporáneo Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM 1302 Concurrente: Ninguno Competencia: 1			Clave: LDR 3301 Liderazgo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3,4	42
BLOQUE ELECTIVO DE ESTUDIOS GENERALES Puedes elegir 2 asignaturas de 6 créditos c/u y 3 talleres o actividades de 3 créditos c/u)		TALLER DE ESTUDIOS GENERALES I Créditos: 3	TALLER DE ESTUDIOS GENERALES II Créditos: 3		Electiva Libre I Créditos: 6		TALLER DE ESTUDIOS GENERALES III Créditos: 3	Electiva Libre II Créditos: 6		21
Créditos	42	42	43	50	38	47	45	38	45	390
Materias	6	7	7	7	6	7	7	6	7	60
Créditos totales (Bloque Profesional, Bloque Profesional Electivo, Bloque Anáhuac [Humanidades], Bloque Electivo de Estudios Generales)										404

A continuación se muestran las materias del bloque profesional electivo entre las cuales puedes seleccionar las materias que desees cursar

Anotar si las asignaturas conforman un diploma o el alumno puede cursarlas por separado

CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, Área profesional: Diploma Negocios Sustentables	Clave: ECO 1303 Entorno político, económico y social. Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ADM 2302 Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Clave: CON 2302 Contabilidad y Costos para Ingeniería Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: ADM 1303 Identificación de Oportunidades de Negocios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ADM 2302 Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Clave: SOC 2304 Proyectos de Ingeniería Aplicados a la Mejora Social Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3,10						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, Área profesional: Diploma Tecnologías para el Desarrollo Sustentable	Clave: IAMB 2305 Gestión de Residuos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: IAMB 1304 Temas de Vanguardia en Ingeniería Ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 0, 0, 0 y 0	Clave: IAMB 2306 Ingeniería y Calidad del Agua Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Clave: IAMB 2309 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: IAMB 3311 Control de la contaminación atmosférica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB 3302 Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: IAMB 3312 Evaluación de la Calidad del Aire Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IAMB 3302 Concurrente: Ninguno Competencia: 7				
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, Área profesional: Diploma Cambio Climático	Clave: IAMB 2307 Mitigación del Cambio Climático: Aspectos Ambientales Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB 2301 Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Clave: IAMB 2308 Mitigación del Cambio Climático: Aspectos Sociales y Económicos. Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Clave: SOC 2304 Proyectos de Ingeniería Aplicados a la Mejora Social Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3,10	Clave: IAMB 2312 Vulnerabilidad al Cambio Climático Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1,10						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, Área profesional: Diploma Energía	Clave: IAMB 2304 Energía Nuclear y Medio Ambiente Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS 1302, ICIV 2301 Concurrente: Ninguno Competencia: 8	Clave: IAMB 2311 Sistemas Energéticos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS 1302, ICIV 2301 Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: IAMB 2310 Procesos de Conversión de Energía Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IAMB 2311 Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: SOC 2304 Proyectos de Ingeniería Aplicados a la Mejora Social Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3,10						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas	Clave: IIND 1301 Temas Selectos de Ingeniería y Ciencias Exactas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 0, 0, 0 y 0	Clave: CUL 1301 Temas Selectos de Ciencia y Cultura Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 0, 0, 0 y 0	Clave: HUM 1301 Temas Selectos Universitarios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 0, 0, 0 y 0	Clave: FIS 2305 Circuitos eléctricos II Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS1302 Concurrente: Ninguno Competencia: 5						

Competencias profesionales

Enlistarlas (se encuentran en el plan de estudios oficial)

- 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 en la práctica de la ingeniería ambiental que atiendan las necesidades de la sociedad.
- 6 Investiga y analiza sistemas ambientales, procesos físicos, químicos y biológicos en ecosistemas naturales y urbanos en las empresas y en la industria para asegurar el uso sustentable de los recursos de manera ética.
- 7 Previene, soluciona y mitiga las repercusiones de las actividades humanas para tomar decisiones que promuevan el desarrollo integral y la transformación de la sociedad.
- 8 Colabora y dirige equipos interdisciplinarios en instalaciones industriales, instituciones o medios naturales para identificar necesidades, diseñar sistemas o estandarizar y optimizar protocolos con base en las leyes establecidas.
- 9 Diseña estrategias financieras, sociales, ambientales, energéticas y tecnológicas innovadoras para las matrices ambientales, a fin de reducir su deterioro ambiental potencial y mejorar el entorno natural y social.
- 10 Dirige y administra proyectos ambientales, empresas, instituciones y organizaciones nacionales e internacionales para transformar su funcionamiento mediante buenas prácticas y posicionarlos como líderes en aspectos de sustentabilidad.

Áreas de conocimiento

Área A: Bloque Anáhuac

Área B: Ciencias Básicas

Área C: Bloque Profesional

Área D: Estudios Generales

Área E: Electivas libres

Área F: Electivas del Bloque Profesional