

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



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	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	Créditos	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
								Electiva Profesional I	Electiva Profesional II	Electiva Profesional III		
BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO (elige 4 materias								Créditos: 6	Créditos: 6	Créditos: 6 Horas: 3	24	
del catálogo de tu carrera, se enlistan abajo)								Horas: 3	Horas: 3	Electiva Profesional IV		
										Créditos: 6		
										Horas: 3		
	Clave: HUM 1303	Clave: HUM 1302	Clave: HUM 2301			Clave: HUM 2302	Clave: ABC0000			Clave: LDR 3301	42	
	Ser Universitario	Persona y Sentido de Vida	Ética			Persona y Transcendencia	Humanismo Clásico y Contemporáneo			Liderazgo		
BLOQUE ANÁHUAC	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 9 Horas: 4.5			Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 9 Horas: 4.5			Créditos: 6 Horas: 3		
(HUMANIDADES)	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: HUM 1303	Pre-requisito: HUM 1302			Pre-requisito: HUM 1302	Pre-requisito: HUM 1302			Pre-requisito: Ninguno		
	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno			Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno			Concurrente: Ninguno		
	Competencia: 1	Competencia: 3	Competencia: 2			Competencia: 3	Competencia: 1			Competencia: 3,4		
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			TALLER DE ESTUDIOS GENERALES II		Electiva Libre I		TALLER DE ESTUDIOS GENERALES	Electiva Libre II			
	Créditos: 3			Créditos: 3		Créditos: 6		Créditos: 3	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 Prof	réditos totales (Bloque Profesional, Bloque Profesional Electivo, Bloque Anáhuac [Humanidades], Bloque Electivo de Estudios Generales)						

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										
	Clave: ECO 1303	Clave: CON 2302	Clave: ADM 1303	Clave: SOC 2304						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES,	Entorno político,	Contabilidad y Costos para	Identificación de	Proyectos de Ingeniería						
	económico y social.	Ingeniería		Aplicados a la Mejora Social						
		0 (1) - 7 - 11 45								
Área profesional: Diploma	Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ADM 2302	Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno	Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ADM 2302	Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno						
Negocios Sustentables	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	· ·	Concurrente: Ninguno						
	Competencia: 10	Competencia: 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Competencia: 3,10						
	Competencia. 10	Competencia. 5	Competencia. 10	Competencia. 5,10						
	Clave: IAMB 2305	Clave: IAMB 1304	Clave: IAMB 2306	Clave: IAMB 2309	Clave: IAMB 3311	Clave: IAMB 3312				Ĭ
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES,	Gestión de Residuos	Temas de Vanguardia en Ingeniería Ambiental	Ingeniería y Calidad del Agua	Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Control de la contaminación atmosférica	Evaluación de la Calidad del Aire				
Área profesional: Diploma Tecnologías para el	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 7 Horas: 4.5				
Desarrollo Sustentable	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: IAMB 3302	Pre-requisito: IAMB 3302				
	Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 7				
	competencia: 9	Competencia: 0, 0, 0 y 0	Competencia: 7	Competencia: 9	Competencia: 9	Competencia: 7				
	Clave: IAMB 2307	Clave: IAMB 2308	Clave: SOC 2304	Clave: IAMB 2312						1
	Mitigación del Cambio	Mitigación del Cambio	Proyectos de Ingeniería	Vulnerabilidad al Cambio						
	Climático: Aspectos Ambientales	Climático: Aspectos Sociales y Económicos.	Aplicados a la Mejora Social	Climático						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES.		Í								
Área profesional: Diploma	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3						
Cambio Climático	Pre-requisito: IAMB 2301	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno						
	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno						
	Competencia: 10	Competencia: 10	Competencia: 3,10	Competencia: 1,10						
	Clave: IAMB 2304	Clave: IAMB 2311	Clave: IAMB 2310	Clave: SOC 2304						1
	Energía Nuclear y Medio Ambiente	Sistemas Energéticos	Procesos de Conversión de Energía	Proyectos de Ingeniería Aplicados a la Mejora Social						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, Área profesional: Diploma	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 3						
Energía	Pre-requisito: FIS 1302, ICIV 2301	Pre-requisito: FIS 1302, ICIV 2301	Pre-requisito: IAMB 2311	Pre-requisito: Ninguno						
	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno						
	Competencia: 8	Competencia: 9	Competencia: 6	Competencia: 3,10						
	Clave: IIND 1301	Clave: CUL 1301	Clave: HUM 1301	Clave: FIS 2305						7
	Temas Selectos de	Temas Selectos de Ciencia y	Temas Selectos	Ciamita a déstrica a l						
CATÁLOGO DE MATERIAS	Ingeniería y Ciencias Exactas	Cultura	Universitarios	Circuitos eléctricos II						
ELECTIVAS PROFESIONALES,	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 4.5						
otras asignaturas	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: FIS1302						
	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno						
	Competencia: 0, 0, 0 y 0	Competencia: 0, 0, 0 y 0	Competencia: 0, 0, 0 y 0	Competencia: 5				1		1

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 trasendente 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 transformacion 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 lideres en aspectos de sustentabilidad.

Áreas de conocimiento

Área F: Electivas del Bloque Profesional

Área A: Bloque Anáhuac
Área B: Clencias Básicas
Área C: Bloque Profesional
Área D: Estudios Generales
Área E: Electivas libres