



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.**
 TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC 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 AMBIENTAL, PLAN 20-25

AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL	Clave: MAT1402 Cálculo diferencial Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: MAT1404 Álgebra lineal Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: SIS1401 Algoritmos y programación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: ING3401 Ingeniería de la energía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: IAMB3401 Contaminación por ruido y vibraciones Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 4	Clave: QUI3405 Cinética y catálisis Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI3401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IAMB4404 Recursos naturales En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IAMB3407 Impacto y riesgo ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 4, 5	Clave: ECOL4402 Ecología industrial Regional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5		
	Clave: IMEC1401 Diseño por computadora Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT1403 Cálculo integral Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2401 Cálculo multivariado Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IAMB2401 Desarrollo sustentable En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3	Clave: IAMB2402 Cambio climático En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: IELC1401 Circuitos eléctricos Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: IMEC2404 Medición e instrumentación En línea En inglés Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: IAMB4406 Procesos biotecnológicos sustentables Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IAMB3403 / IAMB3405 / IAMB3406 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: IAMB4408 Toxicología ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4		
	Clave: IAMB1401 Ingeniería ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3	Clave: ECOL1401 Ecología Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2403 Probabilidad y estadística Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: FIS2402 Física moderna Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS1401 / MAT1403 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI3401 Equilibrio químico Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IAMB3406 Contaminación del aire y meteorología Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: INT4453 Practicum I: Modelación de sistemas ambientales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IAMB3408 / IAMB3405 / IAMB3403 / IAMB3406 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4, 5	Clave: IAMB4405 Conservación, contaminación y remediación de suelos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI2410 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: INT4454 Practicum II: Evaluación ambiental Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT4453 / IIND3404 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5		
	Clave: QUI1401 Química Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: FIS1401 Física Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: QUI2404 Química ambiental I Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 4	Clave: QUI2410 Química ambiental II Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI2404 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3	Clave: IAMB3403 Residuos sólidos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: IAMB3408 Modelación ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI3402 Fenómenos de transporte Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: IING4401 Innovación tecnológica En línea En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: IAMB4411 Planeación y economía ambiental Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4, 5		
	Clave: CUL1411 Formación universitaria A Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: IMEC1402 Ingeniería de materiales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI2401 Termodinámica Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: MAT2402 Ecuaciones diferenciales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: MAT2401 Competencia: 3, 4	Clave: QUI2407 Balances de materia y energía Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3		
				Clave: MAT3402 Métodos numéricos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IAMB3405 Uso sustentable del agua Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IAMB3402 Microbiología ambiental Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ECOL1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: CUL1412 Formación universitaria B En inglés Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: IIND3404 Ingeniería financiera En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: QUI4407 Seguridad e higiene industrial Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5		
								Clave: IAMB4407 Sistemas energéticos Regional Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: IAMB4409 Derecho y medio ambiente Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 5		



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.**
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC 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 AMBIENTAL, PLAN 20-25											
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE ANÁHUAC	Clave: HUM1401 Ser universitario Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3	Clave: HUM1402 Antropología fundamental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario) Competencia: 1	Clave: HUM1404 Ética Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4	Clave: HUM1405 Humanismo clásico y contemporáneo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	Clave: HUM1403 Persona y trascendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 1	Clave: LDR2401 Liderazgo y equipos de alto desempeño RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 5	Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3	Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3			54
			Clave: LDR1401 Liderazgo y desarrollo personal RUTA L-E Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1								
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5		Clave: EMP1401 Habilidades para el emprendimiento RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2	Clave: EMP1402 Emprendimiento e Innovación RUTA L-E Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 5	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3		Clave: SOC3401 Responsabilidad social y sustentabilidad En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	42	
	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5									
Créditos	39	46	46.5	43.5	46	46.5	47	48	46.5	409	
Materias	8	8	7	8	8	8	8	8	8	71	
Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.										409	

*Consulta la oferta de materias en inglés con tu Coordinador Académico

Requisitos que debes cumplir durante tu carrera:

- ✓ Acreditar **Habilidades Universitarias para la Comunicación, HUCO (ESP0401)**. Te sugerimos cursar y acreditar esta materia en **primer o segundo semestre**. En tu carta de admisión se te informó si debes cursarla.
- ✓ Acreditar **Matemáticas básicas para Ingeniería y Biotecnología (MAT0403)**. Te sugerimos cursar esta materia en **primer semestre**.
- ✓ **Programa de Competencias Digitales Anáhuac**. Te sugerimos inscribirte desde el **primer semestre** de tu carrera.
- ✓ Acreditar el idioma **Inglés** durante los **primeros semestres** de tu carrera.

Competencias profesionales

1. Reflexiona sobre el sentido trascendente de la existencia para tomar decisiones, con apego a la verdad y al bien, que resuelvan problemas medioambientales y favorezcan el desarrollo integral de las personas a partir de una formación universitaria en Ingeniería Ambiental inspirada en el humanismo cristiano.
2. Comunica asertivamente ideas, con libertad y responsabilidad, en forma oral y escrita en lengua materna y extranjera, en equipos de trabajo multidisciplinarios.
3. Investiga y evalúa con perspectiva crítica, interdisciplinaria e intercultural, fenómenos ambientales mediante contextos y resultados experimentales, para ofrecer soluciones y/o alternativas a condiciones ambientales desfavorables.
4. Previene y/o resuelve problemas referidos al deterioro ambiental mediante técnicas, métodos, herramientas y buenas prácticas de Ingeniería Ambiental que mitigan dichos fenómenos, para transformar éticamente la realidad.
5. Diseña, gestiona y/o emprende proyectos innovadores de ingeniería ambiental, aplicando los requerimientos y normatividad vigente con perspectiva de responsabilidad social, para contribuir así al desarrollo sustentable y sostenible de la sociedad.

Áreas de conocimiento

- Área A: Ciencias básicas
- Área B: Ciencias de la ingeniería
- Área C: Energía
- Área D: Sustentabilidad
- Área E: Prevención y control de la contaminación
- Área F: Gestión ambiental

Atributos

- Regional
- En línea
- En inglés
- RUTA L-E (Liderazgo-Emprendimiento)**