



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 2025												
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos		
BLOQUE PROFESIONAL	Clave: MAT1402 <b>Cálculo diferencial</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: MAT1404 <b>Álgebra lineal</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: SIS1401 <b>Algoritmos y programación</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2	Clave: ING3401 <b>Ingeniería de la energía</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: IAMB3401 <b>Contaminación por ruido y vibraciones</b> Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 4	Clave: QUI3405 <b>Cinética y catalisis</b> Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI3401 Competencia: 3, 4	Clave: IAMB4404 <b>Recursos naturales</b> En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IAMB3407 <b>Impacto y riesgo ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 4, 5	Clave: ECOL4402 <b>Ecología industrial</b> Regional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4, 5		313	
	Clave: IMEC1401 <b>Diseño por computadora</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT1403 <b>Cálculo integral</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1402 Competencia: 3	Clave: MAT2401 <b>Cálculo multivariado</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 Competencia: 3, 4	Clave: IAMB2401 <b>Desarrollo sustentable</b> En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1401 Competencia: 1, 2, 3	Clave: IAMB2402 <b>Cambio climático</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: IELC1401 <b>Circuitos eléctricos</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Clave: IMEC2404 <b>Medición e instrumentación</b> En línea En inglés Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401 Competencia: 4	Clave: IAMB4406 <b>Procesos biotecnológicos sustentables</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IAMB3403 / IAMB3405 / IAMB3406 Competencia: 3, 5	Clave: ING4401 <b>Innovación tecnológica</b> En línea En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 5			
	Clave: IAMB1401 <b>Ingeniería ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 2, 3	Clave: ECOL1401 <b>Ecología</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2403 <b>Probabilidad y estadística</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: FIS2402 <b>Física moderna</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS1401 / MAT1403 Competencia: 3, 4	Clave: QUI3401 <b>Equilibrio químico</b> Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2401 Competencia: 3	Clave: IAMB3406 <b>Contaminación del aire y meteorología</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: INT4453 <b>Practicum I: Modelación de sistemas ambientales</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IAMB3408 / IAMB3405 / IAMB3403 / IAMB3406 Competencia: 2, 4, 5	Clave: IAMB4405 <b>Conservación, contaminación y remediación de suelos</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI2410 Competencia: 3, 4	Clave: INT4454 <b>Practicum II: Evaluación ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT4453 / INT3404 Competencia: 2, 5			
	Clave: QUI1401 <b>Química</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: FIS1401 <b>Física</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Clave: QUI2404 <b>Química ambiental I</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 Competencia: 1, 4	Clave: QUI2403 <b>Química ambiental II</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI2404 Competencia: 1, 3	Clave: IAMB3403 <b>Residuos sólidos</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Clave: IAMB3408 <b>Modelación ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI3402 <b>Fenómenos de transporte</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: IAMB4408 <b>Toxicología ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Clave: IAMB4411 <b>Planeación y economía ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 4, 5			
	Clave: CUL1411 <b>Formación universitaria A</b> Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: IMEC1402 <b>Ingeniería de materiales</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 Competencia: 3, 4	Clave: QUI2401 <b>Termodinámica</b> Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: MAT2402 <b>Ecuaciones diferenciales</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI2407 <b>Balances de materia y energía</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI2401 Competencia: 3, 4	Diploma profesional universitario (MINOR) <b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) <b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) <b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) <b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3			
				Clave: MAT3402 <b>Métodos numéricos</b> Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401 Competencia: 3, 4	Clave: IAMB3405 <b>Uso sustentable del agua</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: IAMB3402 <b>Microbiología ambiental</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ECOL1401 Competencia: 3, 4	Clave: CUL1412 <b>Formación universitaria B</b> En inglés Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: ING3404 <b>Ingeniería financiera</b> En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: QUI4407 <b>Seguridad e higiene industrial</b> Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 4, 5			
								Clave: IAMB4407 <b>Sistemas energéticos</b> Regional Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 5	Clave: IAMB4409 <b>Derecho y medio ambiente</b> En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 2, 5			
	BLOQUE ANÁHUAC	Clave: HUM1401 <b>Ser universitario</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3	Clave: HUM1402 <b>Antropología fundamental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario) Competencia: 1	Clave: HUM1404 <b>Ética</b> Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4	Clave: HUM1405 <b>Humanismo clásico y contemporáneo</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	Clave: HUM1403 <b>Persona y trascendencia</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 1	Clave: LDR2401 <b>Liderazgo y equipos de alto desempeño</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 5	Clave: IAMB4407 <b>Asignatura Electiva Anáhuac</b> Créditos: 6 Horas: 3	Clave: IAMB4409 <b>Asignatura Electiva Anáhuac</b> Créditos: 6 Horas: 3			54
				Clave: LDR1401 <b>Liderazgo y desarrollo personal</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1								
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Clave: EMP1401 <b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3	Clave: EMP1402 <b>Taller o actividad electiva</b> Créditos: 3 Horas: 1.5		Clave: EMP1401 <b>Habilidades para el emprendimiento</b> Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2	Clave: EMP1402 <b>Emprendimiento e innovación</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 5	Clave: EMP1403 <b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3	Clave: EMP1404 <b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3		Clave: SOC3401 <b>Responsabilidad social y sustentabilidad</b> En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	42		
	Créditos: 3 Horas: 1.5	Créditos: 3 Horas: 1.5										
	39	46	46.5	43.5	46	46.5	47	48	46.5	409		
	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

### Competencias profesionales

- 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.
- Comunica asertivamente ideas, con libertad y responsabilidad, en forma oral y escrita en lengua materna y extranjera, en equipos de trabajo multidisciplinarios.
- 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.
- Previene y/o resuelve problemas referidos al deterioro ambiental mediante técnicas, métodos, herramientas y buenas prácticas de Ingeniería Ambiental que mitiguen dichos fenómenos, para transformar éticamente la realidad.
- 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