

Licenciatura en Ingeniería Ambiental Modelo 2016

- **RVOE**
- **Perfil de ingreso**
- **Perfil de egreso**
- **Perfil del profesional Anáhuac (Perfil de egreso)**
- **Plan de Estudios**
- **Requisitos Académicos**

RVOE

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación Pública (SEP) por Decreto Presidencial, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 1982.

Perfil de ingreso

Egresado de Bachillerato o equivalente.

Perfil de egreso

El Ingeniero Ambiental Anáhuac es un profesional ético que ejerce bajo un contexto de compromiso social, y que a través de analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas, tanto naturales como generados por el hombre es capaz de planear, diseñar, estandarizar o modificar procesos y equipos de control para reducir emisiones al ambiente, ahorrar energía u optimizar el uso de materiales para proteger las matrices ambientales de agua, aire y suelo, del deterioro potencial causado por la naturaleza, el hombre y el uso de la tecnología. Con estricto apego a la legislación vigente, busca asegurar el uso sustentable de los recursos para mejorar la calidad de vida de la generación actual y de las generaciones futuras, que apoyado en las ciencias ambientales persigue la mitigación y adaptación al cambio climático. Es capaz de liderar equipos multidisciplinarios con una visión global e innovadora que busca el bien de las personas y del medio ambiente.

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 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 el 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.

Plan de estudios

BLOQUE ANAHUAC

LISTA DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Ética	9
Humanismo clásico y contemporáneo	9
Liderazgo	6
Persona y sentido de vida	6
Persona y trascendencia	6
Ser universitario	6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE	42

BLOQUE PROFESIONAL

LISTA DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	7
Algoritmos y programación	6
Balances de materia y energía	9
Cálculo diferencial	7
Cálculo integral	7
Cálculo multivariado	9
Cambio climático	6
Circuitos eléctricos I	6
Conservación, contaminación y remediación de suelos	7
Contaminación del aire y meteorología	7
Contaminación por ruido y vibraciones	6
Derecho y medio ambiente	6
Desarrollo sustentable	6
Diseño por computadora	6
Ecología	7
Ecología industrial	6
Ecuaciones diferenciales	7
Emprendimiento e innovación	6
Evaluación de impacto y riesgo ambiental	6
Física general	9
Física moderna	6
Ingeniería ambiental	6
Ingeniería de la energía	6
Ingeniería de materiales	6
Ingeniería financiera	6
Innovación tecnológica	6
Matemáticas superiores	7
Medición e instrumentación	6
Microbiología ambiental	7

Modelación ambiental	6
Planeación y economía ambiental	7
Practicum I: Modelación de sistemas ambientales	9
Practicum II: Evaluación ambiental	9
Probabilidad y estadística	7
Procesos biotecnológicos sustentables	9
Química	7
Química ambiental I	7
Química ambiental II	7
Recursos naturales	6
Residuos sólidos	6
Responsabilidad social y sustentabilidad	6
Seguridad e higiene industrial	6
Termodinámica	8
Toxicología ambiental	7
Uso sustentable del agua	6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE	317

BLOQUE ELECTIVO

El Bloque Electivo se divide en dos:

- 1) **Bloque Electivo Profesional y**
- 2) **Bloque Electivo de Estudios Generales.**

El Bloque Electivo le da flexibilidad a tu plan de estudios y te permite imprimir un sello personal a tu trayectoria académica. Puedes seleccionar las asignaturas de acuerdo a tus intereses. Revisa en tu Plan de Estudios cuántos créditos conforman este bloque.

A continuación, se explica con mayor detalle.

Bloque Electivo Profesional

Este bloque se conforma por 24 créditos* en la mayoría de las licenciaturas, que puedes elegir de:

- El listado de asignaturas profesionales electivas propias de la carrera que estudias.
- Las asignaturas profesionales (obligatorias o electivas) de otras carreras afines a la que cursas.
- Las asignaturas electivas previamente concentradas por las Escuelas o Facultades en torno a un tema o área profesional, lo que te otorgará un.

Consulta el catálogo de asignaturas electivas profesionales que se ofrecerán cada semestre en tu Escuela o Facultad.

*En algunas carreras está conformado por 36, 42 ó 72 créditos, revisa tu plan de estudios.

Bloque Electivo de Estudios Generales

El Bloque de Estudios Generales se conforma de asignaturas, talleres y actividades que complementan tu formación integral y que pueden ser cursadas por los alumnos de todas las carreras.

A su vez, está compuesto por dos partes:

- a) 12 créditos de **asignaturas** electivas libres (de la oferta institucional). Estas asignaturas favorecen tu formación interdisciplinaria y la adquisición de conocimientos, desarrollo de habilidades y actitudes en tus áreas de interés.
- b) 9 créditos de **talleres y/o actividades** de estudios generales de carácter formativo y de las áreas deportivas, artísticas, culturales, sociales, apostólicas y/o espiritual.

La oferta de este bloque es variable en cada semestre y la puedes consultar en la página web de la Universidad o con tu Coordinador.

Requisitos académicos

Deberás cubrir los siguientes requisitos académicos durante tu carrera:

- Acreditar el nivel de inglés que corresponda a tu Licenciatura.
- Una vez que hayas acreditado el sexto nivel de inglés, deberás cursar dos asignaturas en inglés* del Bloque Profesional Obligatorio.
- Algunas carreras tienen como requisito la acreditación de un tercer idioma. Consulta con tu coordinador este requisito.
- Cursar y acreditar dos asignaturas totalmente en línea* del Bloque Profesional Obligatorio.
- Acreditar el Examen de Egreso de Licenciatura (EGEL). (Solo para los programas para los que existe este examen).

*Consulta con tu Tutor o con tu Coordinador qué asignaturas ofrecerán en tu licenciatura bajo estas modalidades.