LICENCIATURA EN

Ingeniería AMBIENTAL

Transforma los desafíos del presente en soluciones sostenibles para el futuro

Si te apasiona el medio ambiente, y deseas aprender a manejar los recursos naturales de una forma sostenible, la **Licenciatura en Ingeniería Ambiental** es para ti.

Estudiar la carrera de Ingeniería Ambiental constituye una oportunidad invaluable para contribuir significativamente al bienestar de nuestro planeta. Los ingenieros ambientales son los profesionales con la capacidad de estimar el impacto a distintos niveles, ya sea social, económico o ambiental, que genera el ser humano en los ecosistemas naturales y a su vez proponen estrategias para mitigar estos efectos adversos.

La ingeniería ambiental se centra en la búsqueda multidisciplinar de soluciones sostenibles para las problemáticas ambientales contemporáneas. En la misma se combinan diversas disciplinas para abordar de manera integral temas como la contaminación del aire, el agua o el suelo; la gestión de residuos o el manejo sustentable de los recursos naturales

La formación de nuestros estudiantes en la licenciatura en ingeniería ambiental ofrece amplias oportunidades profesionales en diversos sectores, que van desde instancias gubernamentales hasta la academia u organizaciones no gubernamentales. Nuestros egresados cuentan con las competencias necesarias para desarrollar proyectos de conservación, gestión y manejo de residuos, diseño e implementación de sistemas de tratamiento de aguas, así como el desarrollo de recursos energéticos renovables alternativos.

Esta carrera es para ti, si:

- Cuentas con conocimientos base sobre matemáticas, física, química, biología y cultura general.
- Tienes capacidad para la comunicación oral y escrita, así como habilidades en el uso de las tecnologías de la información.
- Desarrollas habilidades de autoaprendizaje, trabajo colaborativo, análisis y síntesis de información.
- Deseos de superación personal mediante la educación universitaria, responsabilidad social y ambiental, así como pensamiento crítico-constructivo.
- Interés en la resolución técnica de los problemas relacionados con el medio ambiente.
- Aplicas normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipo en la realización de actividades de su vida cotidiana.
- Valoras distintas prácticas sociales mediante el reconocimiento de sus significados dentro de un sistema cultural, con una actitud de respeto.

¿Qué aprenderás?:

- Diseñar y gestionar soluciones amigables con el entorno y la sociedad, promoviendo el aprovechamiento responsable de los recursos naturales, con formación científica, tecnológica, humanística y crítica.

Unidad Académica: Facultad de Ingeniería

Sede: Tuxtla Gutiérrez

Grado Académico: Licenciado (a) en Ingeniería Ambiental

Modalidad: Escolarizada (Presencial)

Duración: 4 años (8 Semestres)

Inicio de Clases: Agosto

Programas Internacionales: Si, contamos con convenios con universidades nacionales e internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil

Área de Conocimiento: Todas las áreas

Programa educativo acreditado por: El Comité de Acreditación de la Licenciatura en Biología (CACEB).

- Gestionar los recursos naturales de forma sostenible, colaborando así con el cuidado y recuperación del medio ambiente.
- Establecer relaciones humanas productivas y de mejoramiento continuo.
- Proponer formas de ocupación territorial que prevengan la pérdida de biodiversidad, eviten la contaminación y garanticen el acceso equitativo a servicios ecosistémicos.

¿En dónde puedes trabajar?:

- Dependencias gubernamentales federales, estatales y/o municipales.
- Iniciativa privada.
- Crear tu propia empresa o trabajar para empresas de consultoría y/o estudios ambientales.
- Asociaciones civiles y/o organizaciones que impulsan proyectos ambientales.
- Docencia e investigación.

¡Únete a la comunidad Unicach!

Somos una universidad con más de 75 años de experiencia educativa, con prestigio, calidad académica y reconocimiento internacional.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE
- Programación aplicada a la ingeniería
- Cálculo diferencial e integral
- Introducción a la ingeniería ambiental
- Tecnologías de la información y comunicación
- Comunicación oral y escrita
- Inglés I

SEGUNDO SEMESTRE
- Dibujo aplicado a la ingeniería
- Desarrollo de habilidades del pensamiento
- Ecuaciones diferenciales
- Física
- Química inorgánica
- Formación humana y social
- Inglés II

TERCER SEMESTRE
- Sistemas de información geográfica
- Meteorología y climatología
- Geociencias
- Química orgánica
- Métodos numéricos
- Inglés III

CUARTO SEMESTRE
- Termodinámica
- Biología
- Estadística y diseño experimental
- Química analítica
- Problemas socioeconómicos de México
- Inglés IV

QUINTO SEMESTRE
- Análisis de riesgo
- Toxicología y bioquímica ambiental
- Ciencias del suelo
- Metodología de la investigación
- Administración de proyectos
- Ecología y medio ambiente

SEXTO SEMESTRE
- Química ambiental
- Microbiología ambiental
- Ingeniería económica
- Manejo y conservación de cuencas
- Mecánica de fluidos
- Desarrollo sostenible y cambio climático

SÉPTIMO SEMESTRE
- Optativa I
- Optativa II
- Evaluación de impacto ambiental
- Seminario de proyectos I
- Electiva I
- Electiva II

OCTAVO SEMESTRE
- Optativa III
- Optativa IV
- Servicio social
- Seminario de proyectos II

Contáctanos:

Facultad de Ingeniería

Tuxtla Gutiérrez

Ciudad Universitaria, Edificios 15 y 16. Libramiento Norte Poniente 1150, Colonia Lajas Maciel; C.P. 29039

(961) 6170440 Ext. 4270 y 4271 961 334 1414

Ingeniería Ambiental Unicach, Sede Tuxtla

@ingeniería.ambiental.unicach

@ingenieriaambiental6837

ambiental@unicach.mx / oferta.educativa@unicach.mx

https://ambiental.unicach.mx

Ingeniería AMBIENTAL

oferta educativa unicach