

www.uaslp.mx

Álvaro Obregón No. 64
Centro CP 78000
San Luis Potosí, S.L.P. México
Tel. 01(444) 826 13 80 al 84

INFORMES

Facultad de Ingeniería

Coordinación de la carrera
de Ingeniería Ambiental
Área Ciencias de la Tierra

Av. Dr. Manuel Nava No. 8
Edificio G1, planta alta
Zona Universitaria
CP 78290.
San Luis Potosí, S.L.P., México

Tel y Fax: (444)826 23 30, Ext. 2105
<http://ingenieria.uaslp.mx>



UASLP

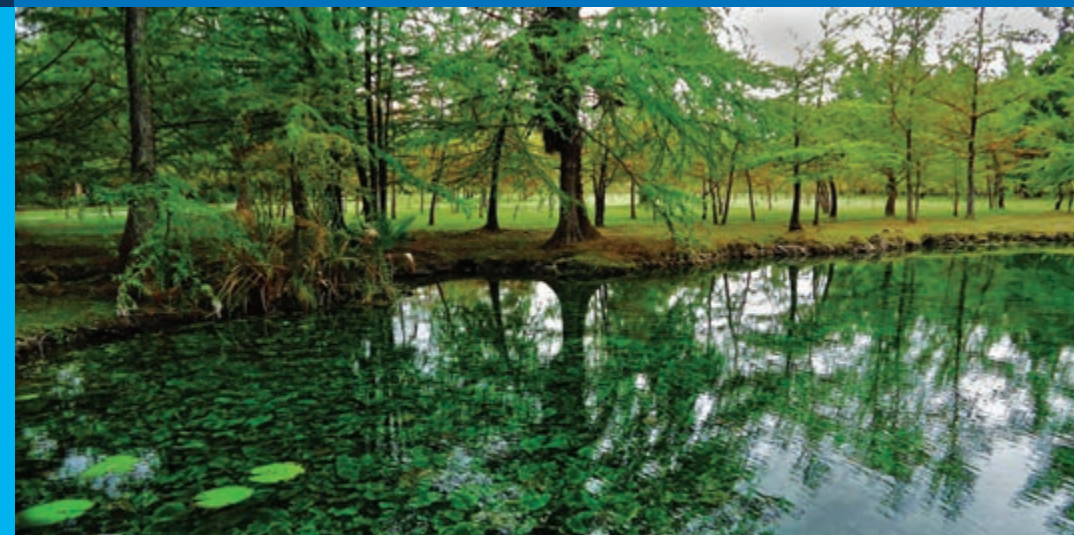
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



CACEI
Consejo de Acreditación
de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.



FACULTAD DE
INGENIERÍA



¿Qué hace un Ingeniero Ambiental?

El Ingeniero Ambiental es un profesionalista capaz de identificar, analizar y resolver problemas ambientales generados por el desarrollo tecnológico y de la población.

¿Cuál es su Campo laboral?

- Dependencias del gobierno en los ámbitos federal, estatal y municipal; organismos públicos desconcentrados y/o descentralizados.
- Sector industrial en general, y de los ramos minero-metalúrgico, energético, de obras y proyectos civiles.
- Docencia e investigación.
- Profesional independiente realizando capacitación para empresas, estudios de impacto ambiental, de riesgo, auditorías ambientales, propuesta de innovaciones tecnológicas para empresas, etc.
- Organizaciones no gubernamentales encaminadas a la promoción de Cultura Ambiental Limpia.

Requisitos de ingreso

- Bachillerato completo en Ciencias Físico - Matemáticas, Bachillerato Tecnológico, Bachillerato General o Único.
- Aprobar el Examen de Admisión que consta de cuatro evaluaciones: de salud, conocimientos, psicométrica y EXANI II.

Perfil de ingreso

- Inclínación por el conocimiento científico/tecnológico, interés en ciencias básicas y naturales, y en sus aplicaciones en solución de problemas.
- Iniciativa, capacidad de gestión, de comunicación y creatividad.
- Interés por la investigación de las causas que deterioran el ambiente y respeto a la naturaleza.
- Afición por las actividades al aire libre.
- Disposición para el trabajo en grupo y multidisciplinario.

Perfil de egreso

El egresado de la carrera de Ingeniería Ambiental será capaz de:

- Registrar y analizar información para identificar y definir problemas ambientales.
- Planificar, diseñar y proyectar soluciones integrales encaminadas a la prevención, atenuación y control de problemas ambientales identificados.
- Ejecutar, explotar y mantener obras, instalaciones o servicios ambientales.
- Evaluar sistemas de control de la contaminación en ingeniería básica y de detalle.
- Supervisar planes, programas y proyectos de prevención y control.
- Interactuar con profesionales de otras áreas para integrar y ser líder de diversos grupos de trabajo multidisciplinario.
- Coordinar estudios de impacto ambiental, de riesgo y auditorías ambientales.

Plan de estudios

1er. semestre
Geometría y Trigonometría
Técnicas de Aprendizaje
Álgebra A
Cálculo A
Química A
Problemática Ambiental
Biodiversidad y Evolución
Seminario de Orientación

2o. semestre
Escritura y Redacción
Álgebra B
Cálculo B
Física A
Química Orgánica Ambiental
Ecología General
Geología Básica I

3er. semestre
Humanidades A
Cálculo D
Física C
Termodinámica I
Desarrollo Sostenible
Geología Básica II
Inglés Básico I
Ecología Microbiana
Seminario Integrador I
Computación Aplicada a la Ing. Ambiental I

4o. semestre
Inglés Básico II
Estadística
Química de Soluciones
Termodinámica II
Balances de Materia y Energía
Seminario Integrador II
Meteorología/Climatología
Edafología Ambiental

5o. semestre
Inglés Intermedio I
Hidrología
Estadística Ambiental
Química Analítica
Química Ambiental
Fenómenos de Transporte
Gestión Ambiental
Manejo de Recursos Naturales

6o. semestre
Inglés Intermedio II
Hidráulica Ambiental
Seguridad e Higiene en la Industria
Laboratorio de Ciencias Ambientales I
Cinética en Ingeniería Ambiental
Seminario Integrador III
Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo
Computación Aplicada a la Ingeniería Ambiental II
Tecnologías Energéticas*

7o. semestre
Inglés Avanzado
Temas Selectos*
Prevención y Control de la Contaminación del Aire
Laboratorio de Ciencias Ambientales II
Evaluación del Cambio de Uso del Suelo*
Ordenamiento Ecológico del Territorio*
Evaluación de Impacto Ambiental
Evaluación de Riesgo Ambiental
Biotecnología Ambiental
Química e Ingeniería Verde para la Producción Limpia*

8o. semestre
Gestión y Control de Residuos
Prevención y Control de la Contaminación del Agua
Remediación y Restauración Ambiental*
Desarrollo de Proyectos
Laboratorio de Ciencias Ambientales III
Auditoría Ambiental*
Seminario Integrador IV

9o. semestre
Prácticas Profesionales I
Prácticas Profesionales II

El estudiante deberá además realizar un servicio social por 480 horas.
El estudiante podrá cursar hasta **8** materias de Movilidad y **10** Actividades de Aprendizaje.

*Materias optativas

