

[www.uaslp.mx](http://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

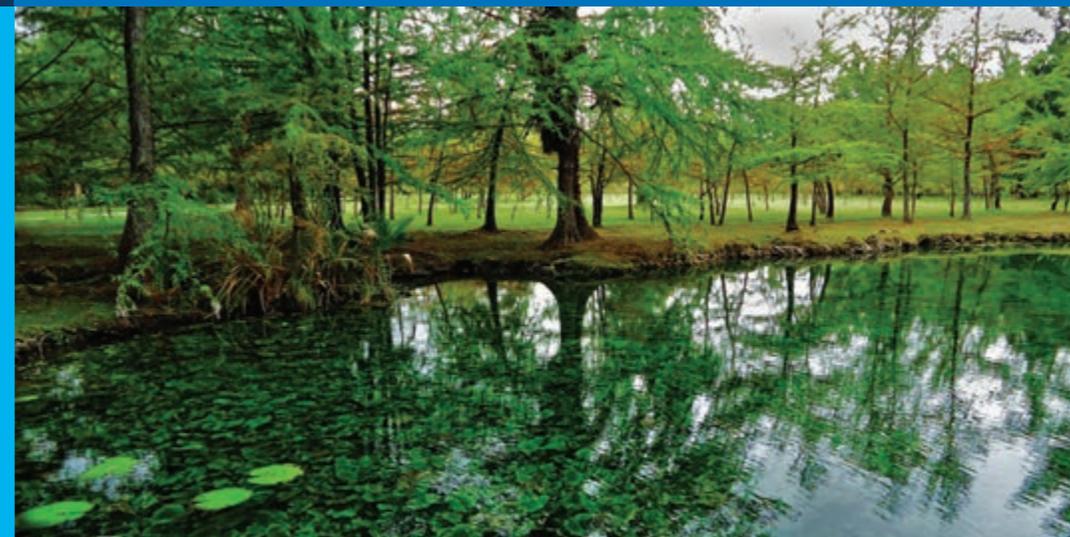


**CACEI**  
Consejo de Acreditación  
de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.



FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**

# Ingeniería Ambiental



## ¿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

