

Álvaro Obregón No. 64  
Zona Centro C.P. 78000  
San Luis Potosí, S.L.P. México  
Tel. (52) 444 826 13 80 al 84

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



**UASLP**  
Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**

**UASLP**

**INGENIERÍA  
AMBIENTAL**

FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**

#### INFORMES

Coordinación de la carrera de Ingeniería Ambiental.  
Área Ciencias de la Tierra.  
Edificio "G1", Planta Alta.  
Tel y Fax: (52) 444 826 23 30, Ext. 6048.

Av. Manuel Nava # 8  
Zona Universitaria Poniente C.P. 78290  
Tel. (52) 444 826-23-00  
San Luis Potosí, S.L.P.  
<http://www.ingenieria.uaslp.mx>



**#TrasciendeUASLP**



## ¿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 los ramos minerometalúrgico, 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:

- Ser egresado de un programa de Bachillerato.
- Acreditar el proceso de admisión que consta de cuatro evaluaciones: salud, psicométrico, examen de conocimientos de la Facultad de Ingeniería, y examen EXANI-II de CENEVAL.

## Perfil de ingreso:

- Requerido:** Conocimientos de matemáticas, física y química adquiridos en nivel medio superior.
- Habilidades de razonamiento verbal, de comprender y retener y de razonamiento abstracto.
  - Desempeño adecuado de pensamiento matemático y analítico, estructura de la lengua y comprensión lectora.

**Deseable:** Conocimiento del idioma inglés, ecología, humanidades y otras culturas. Inclinación por el trabajo experimental y de laboratorio.

- Interés y compromiso con la preservación y el cuidado del ambiente y el desarrollo social.
- Honestidad, perseverancia, creatividad, tolerancia, y capacidad para adaptarse al cambio.

## 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.

## • Oportunidad de doble título con CityU of Seattle

## • Acceso al Programa de Becas de Excelencia EIFFEL



## Plan de estudios:

### Primer semestre

- Geometría y Trigonometría.
- Álgebra A.
- Cálculo A.
- Química A.
- Biodiversidad y Evolución.
- Seminario de Orientación.
- Metodología de la Investigación.
- Problemática Ambiental.

### Segundo semestre

- Álgebra B.
- Cálculo B.
- Física A.
- Química Orgánica Ambiental.
- Ecología General.
- Técnicas de Comunicación Oral y Escrita.
- Inglés 1.

### Tercer semestre

- Geología Básica I
- Meteorología y Climatología
- Desarrollo Sostenible
- Computación Aplicada a la Ingeniería Ambiental I
- Física C
- Termodinámica I
- Cálculo D
- Inglés 2

### Cuarto semestre

- Probabilidad y Estadística.
- Edafología Ambiental.
- Computación Aplicada a la Ingeniería Ambiental II.
- Química de Soluciones.
- Termodinámica II.
- Balances de Materia y Energía.
- Tendencias Sociales.
- Inglés 3.

### Quinto semestre

- Inferencia Estadística.
- Administración y Coaching Empresarial.
- Hidráulica Ambiental.
- Gestión Ambiental.
- Química Ambiental.
- Química Analítica.
- Fenómenos de Transporte.
- Gestión y Desarrollo Social.
- Inglés 4.

### Sexto semestre

- Ingeniería Económica.
- Instrumentación y Control de Procesos.
- Hidrología.
- Manejo de Recursos Naturales.
- Laboratorio de Ciencias Ambientales I.
- Microbiología Ambiental.
- Cinética en Ingeniería Ambiental.
- Liderazgo y Emprendimiento.
- Inglés 5.

### Séptimo semestre

- Formulación y Gestión de Proyectos.
- Seguridad e Higiene en la Industria.
- Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo.
- Laboratorio de Ciencias Ambientales II.
- Prevención y Control de la Contaminación del Aire.
- Biotecnología Ambiental.
- Arte, Cultura o Humanidades I.
- Validación de la Lengua Extranjera.
- Tecnologías Energéticas.\*

### Octavo semestre

- Economía Ambiental
- Evaluación de Riesgo Ambiental
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Arte, Cultura o Humanidades II
- Temas Selectos\*
- Química e Ingeniería Verde para la Producción Limpia.\*
- Evaluación del Cambio de Uso del Suelo\*
- Ordenamiento Ecológico, Territorial y Urbano\*
- Gestión de la Seguridad e Higiene Industrial\*
- Actividad de Aprendizaje\*

### Noveno semestre

- Gestión y Control de Residuos
- Prevención y Control de Contaminación del Agua
- Desarrollo de proyectos
- Actividades Artísticas, Deportivas o de Divulgación
- Laboratorio de Ciencias Ambientales III\*
- Sistema Integral de Gestión de la Calidad\*
- Auditoría Ambiental\*
- Remediación y Restauración Ambiental\*
- Restauración y Rehabilitación Ecológica\*
- Movilidad\*

### Décimo semestre

- Prácticas Profesionales I.
- Prácticas Profesionales II.

\* Materias **Optativas**