

¿QUÉ ES LA INGENIERÍA AMBIENTAL?

La Ingeniería Ambiental es una disciplina que permite prevenir, controlar, compensar o mitigar los impactos ambientales ocasionados por las actividades del hombre, mediante la implementación de estrategias de producción más limpia, uso eficiente de energía y manejo integral de los materiales.

La Ingeniería Ambiental da soluciones al deterioro del Medio Físico (agua, aire, suelo). Sin comprometer la estabilidad y disponibilidad de los recursos para las generaciones futuras.

OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar profesionistas, éticos, analíticos, críticos, creativos, emprendedores, y competitivos; sensibles al deterioro del ambiente pero comprometidos con el desarrollo tecnológico.

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a ingresar a la carrera de Ingeniería Ambiental, deben poseer las siguientes habilidades y conocimientos:

A. Habilidad Verbal

En esta habilidad se consideran cuatro aspectos que son:

- Reconocer antónimos.
- Establecer analogías.
- Complementar enunciados.
- Comprensión de lectura.

B. Habilidad Matemática

En esta habilidad se manejan tres aspectos que son:

- Aritmética.
- Álgebra.
- Geometría.

C. Conocimientos

En este aspecto se consideran las siguientes áreas:

Matemáticas

- Álgebra.
- Geometría Plana.
- Trigonometría.
- Geometría Analítica.
- Números Reales.
- Cálculo Diferencial.
- Cálculo Integral.

Física

- Generalidades.
- Mecánica.
- Electricidad y Magnetismo.

Química

- Conceptos Básicos.
- Materia y Energía.
- Periodicidad.
- Estructura Atómica.
- Nomenclatura de los Compuestos Inorgánicos.
- Estequiometría.

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Ambiental egresado del TESCO es un profesional capaz de:

- Desarrollar soluciones creativas con base tecnológica para los problemas ambientales.
- Liderar grupos multidisciplinarios que atiendan problemas ambientales.
- Elaborar y evaluar estudios de impacto ambiental.
- Seleccionar, diseñar, optimizar y operar sistemas de prevención y control de la contaminación ambiental, tecnologías limpias, biotecnología y energía alternativa.

CAMPO PROFESIONAL

El Ingeniero Ambiental se desempeña en:

- El Sector Público: Secretarías de Estado en sus tres niveles (Federal, Estatal o Municipal), Instituciones de Educación de Nivel Medio Superior y Superior.
- El Sector Industrial: Industrias de las ramas metalmecánica, petroquímica, textil, automotriz, farmacéutica, etc.
- La Consultoría: Como profesionista independiente que ofrece servicios ambientales tanto al Sector Público como al Privado.

EVALUACIÓN

- Sistemática, continua, permanente e integral.
- Criterios: exámenes, trabajos escritos, asistencia, participación, trabajos de investigación, laboratorios, talleres, desarrollo de proyectos, trabajo en equipo, etc.

INFRAESTRUCTURA

- El alumno cuenta con:
- Laboratorios de Cómputo.
- Laboratorio de Química Ambiental.
- Laboratorio de Tratamiento de Agua residual.
- Biblioteca.
- Áreas deportivas y culturales.

INFORMES

Para mayores informes sobre la carrera, contactar a:

M. en C. Horacio Octavio García Arriaga
Jefatura de División de Ingeniería Ambiental.

Teléfono: 21594324, 21594325 y 21594468.

Extensión: 149.

Para mayores informes sobre los requisitos para el ingreso a la Carrera Ingeniería Ambiental, contactar a:
Lic. Edgar Villanueva González.
Jefatura de Departamento de Control Escolar.
Teléfono: 21592584 (Directo).

O visite nuestra página:
<http://www.tesco.edu.mx>