

Ingeniería Ambiental

Título: Ingeniera o Ingeniero Ambiental

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres (4 años)

Modalidad: Presencial

¿QUÉ BUSCAMOS LOGRAR?

Objetivos

Que el alumnado adquiera los conocimientos disciplinares y desarrolle las habilidades, actitudes y valores que le permitan:

- Comprobar la relación existente entre los distintos aspectos de su profesión y otras actividades.
- Actuar con conciencia de los efectos de las obras de ingeniería en el medio que lo rodea.
- Trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, ambientales, sociales y económicos.
- Asimilar desarrollos para crear nuevas tecnologías.
- Realizar trabajo experimental e interpretar sus resultados.
- Realizar estudios individuales y actualizarse durante el ejercicio profesional.

¿QUÉ HACE A UNA INGENIERA O INGENIERO AMBIENTAL?

Perfil de Ingreso

La persona aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería Ambiental debe poseer:

- Interés por el manejo adecuado y responsable de los recursos naturales.
- Interés en la resolución técnica de los problemas relacionados con la prevención y el control de la contaminación.
- Facilidad para aplicar conceptos matemáticos, físicos, químicos y biológicos.
- Vocación de servicio e interés por el bienestar social.
- Habilidad para utilizar herramientas de cómputo.
- Conocimientos básicos de inglés, francés o alemán.

Perfil de Egreso

Al concluir el plan de estudios, el alumnado egresado de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental poseerá:

- Capacidades básicas de un ingeniero, que le permitirán:
- Resolver, combinando teoría y práctica, problemas de su disciplina.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinarios para enfrentar problemáticas complejas y desarrollar avances tecnológicos innovadores.
- Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda y gestión del conocimiento y el autoaprendizaje.
- Comunicar eficazmente el contenido y resultados de su trabajo, tanto en español como en inglés.
- Desarrollar actitudes de liderazgo, colaboración, innovación, investigación y emprendimiento.
- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.

- Continuar estudios de posgrado y cursos de actualización en su entorno profesional.
- Capacidades propias de un Ingeniero Ambiental, que le permitirán:
- Identificar, prevenir, controlar y eliminar problemas de contaminación del agua, aire y suelo.
- Diseñar, optimizar y adaptar tecnologías de diagnóstico y procesos de tratamiento de los contaminantes y de los residuos sólidos.
- Evaluar el impacto ambiental generado por las actividades del hombre.
- Promover un modelo de desarrollo sustentable en equilibrio con el ambiente.
- Incorporarse a grupos interdisciplinarios de investigación y desarrollo de tecnologías para restaurar el ambiente.
- Administrar y gestionar sistemas de higiene y seguridad industrial.
- Diseñar e implantar sistemas de gestión ambiental.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- Identificar, comprender integralmente, evaluar y proponer alternativas de solución a los problemas ambientales a través de la adaptación y mejora de las técnicas existentes o la innovación tecnológica.
- Evaluaras impactos ambientales a nivel de proyectos y acciones realizadas.
- Aplicaras y evaluaras el resultado de la utilización del conjunto de métodos, técnicas, equipos e instrumentos propios de la ingeniería ambiental.
- Desarrollaras la ingeniería conceptual y básica para proyectos de ingeniería ambiental.
- Participaras en trabajos o proyectos multidisciplinarios y de investigación.

¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

- El sector industrial y público, así como en la consultoría, en actividades técnicas de tratamiento, restauración, asesoramiento, capacitación y trámites relacionados con cuestiones ambientales.
- El estudio de programas de posgrado, así como en actividades de docencia e investigación.