

Licenciatura en Ingeniería Ambiental



Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contarán con:

Conocimientos en:

- Sistemas vectoriales, matrices, y sistemas de ecuaciones.
- Desarrollo sostenible
- Las características fisicoquímicas, estructurales y funcionales de las biomoléculas
- Fundamentos de la microbiología
- Elementos teóricos de la auditoría ambiental
- Principios de sistemas de purificación de aire
- La norma ISO 19011
- Primera y segunda ley de termodinámica
- Diversos tipos de residuos existentes y sus métodos de tratamiento
- Principales problemas de contaminación ambiental
- Herramientas estadísticas comprometidas en el control de calidad
- Procesos de remediación de suelos

Habilidades para:

- Diferenciar los conceptos fundamentales sobre la dinámica del movimiento de partículas y cuerpos rígidos.
- Reconocer la constitución de las células y su aplicación en los reinos animales
- Explicar los procesos químicos que intervienen en la ingeniería ambiental
- Aplicar los conceptos de la estadística en problemas medioambientales
- Reconocer los efectos toxicológicos de diversos contaminantes
- Interpretar y aplicar la legislación en materia ambiental vigente
- Aplicar métodos de tratamiento de aguas residuales
- Diseñar programas eficaces que respondan a la seguridad e higiene en procesos productivos
- Aplicar procesos estadísticos en sistemas de control y mejora de calidad de servicios
- Mantener y operar sitios de depósito de desechos industriales

Actitudes:

- Responsabilidad
- Respeto del medio ambiente
- Ética pública y seguridad ciudadana
- Capacidad analítica, crítica y reflexiva
- Dinamismo
- Compromiso con la sociedad y el ambiente
- Creatividad e integridad moral
- Formación de investigación
- Atención a las necesidades sociales

Requisitos

- Acta de Nacimiento
- Certificado de Bachillerato
- CURP (Actualizado)
- Comprobante de Domicilio (Últimos 2 Meses)
- INE (copia)
- Certificado Médico con Tipo Sanguíneo
- 3 Fotografías Tamaño Infantil

Plan de Estudios

El plan de estudios busca formar profesionales en el ámbito de la ingeniería ambiental con los conocimientos, habilidades y competencias que permitan diseñar, instalar, medir y evaluar el impacto de diferentes sistemas productivos para proponer soluciones de acuerdo a las leyes medioambientales vigentes, a fin de asegurar una mayor calidad de vida para la sociedad.

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Física I	Física II	Fisicoquímica I	Fisicoquímica II	Toxicología	Termodinámica	Tratamiento de Desechos Industriales	Remediación de Suelos	Sistemas de Potabilización de Agua
Ética Profesional	Cálculo Diferencial e Integral	Ecuaciones Diferenciales	Microbiología Ambiental	Fenómenos del Transporte	Evaluación del Impacto Ambiental	Manejo de Residuos Sólidos	Sistemas de Purificación de Aire	Seminario de Gestión de Riesgos Ambientales
Álgebra Lineal	Estadística I	Estadística II	Introducción al Estudio del Derecho	Legislación Medioambiental	Gestión de Residuos	Contaminación Atmosférica	Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones	Tratamiento de Desechos Sólidos Urbanos
Ecología y Desarrollo Sustentable	Biología Ambiental	Bioquímica	Gestión y Auditoría Ambiental I	Gestión y Auditoría Ambiental II	Análisis Instrumental	Tratamiento de Aguas Residuales	Diseño de Plantas Tratadoras de Agua	Desarrollo e Implementación de Proyectos Ambientales
Química Inorgánica	Química Orgánica	Química Analítica	Balance de Materia y Energía	Mecánica de Fluidos	Tecnología y Equipos Industriales Ambientales	Control Estadístico de Procesos	Seguridad e Higiene Industrial	Seminario de Titulación
● Formación Básica		● Área Disciplinar		● Área Profesionalizante		Carga Horaria Total de horas: 5,168 • Total de Créditos: 323		

www.universidadilah.com

www.felipevillanueva.edu.mx