

PLAN DE ESTUDIOS 2009 - 2020

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas en Ingeniería Ambiental éticos, analíticos, críticos y creativos con las competencias para identificar, proponer y resolver problemas ambientales de manera multidisciplinaria, asegurando la protección, conservación y mejoramiento del ambiente, bajo un marco legal, buscando el desarrollo sustentable en beneficio de la vida en el planeta

PERFIL DE INGRESO

El aspirante deberá tener habilidades para la comunicación oral y escrita, habilidades matemáticas de nivel medio superior, capacidad de redacción ante diferentes situaciones, con actitud proactiva y responsable, destreza para analizar y sintetizar información. Tener iniciativa y contar con la capacidad para establecer relaciones interpersonales, nivel básico de inglés, trabajo en equipo y apertura para conocer otras culturas.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

1. Participar en la planeación y ejecución de proyectos que se relacionan con el cuidado del medio ambiente.
2. Emplear tecnología para el tratamiento y control de contaminantes.
3. Aplicar la legislación ambiental vigente en la solución de problemas ambientales.
4. Promover la sostenibilidad a través de aplicaciones, páginas web o talleres de educación ambiental.

1er. Semestre

- Cálculo diferencial
- Ecología
- Fundamentos de investigación
- Química inorgánica
- Taller de ética
- Dibujo asistido por computadora

2do. Semestre

- Biología
- Cálculo integral
- Álgebra lineal
- Fundamentos de Química orgánica
- Probabilidad y estadística ambiental
- Física

3er. Semestre

- Termodinámica
- Bioquímica
- Química analítica
- Economía ambiental
- Cálculo vectorial
- Diseño de experimentos ambientales

4to. Semestre

- Ecuaciones diferenciales
- Físico Química I
- Microbiología
- Análisis instrumental
- Desarrollo sustentable
- Balance de materia y energía

5to. Semestre

- Fenómenos de transporte
- Físico Química II
- Toxicología ambiental
- Sistemas de información geográfica
- Mecánica de fluidos
- Gestión ambiental I

6to. Semestre

- Gestión de residuos
- Componentes de equipo industrial
- Contaminación atmosférica
- Taller investigación I
- Gestión ambiental II
- Ingeniería de costos

7mo. Semestre

- Taller de Investigación II
- Meteorología
- Remediación de suelos
- Evaluación de impacto ambiental
- Potabilización de agua
- Materia de especialidad
- Materia de especialidad

8vo. Semestre

- Fundamentos de aguas residuales
- Formulación y evaluación de proyectos
- Seguridad e higiene industrial
- Materia de especialidad
- Materia de especialidad
- Materia de especialidad

9no. Semestre

- Residencia

Actividades complementarias
Servicio social
Residencias profesionales

OFRECEMOS

- Formación integral a través de actividades culturales deportivas y académicas
- Seguro Social
- Apoyo en el trámite de becas
- Acceso a programas de movilidad estudiantil nacional o extranjera.

