



Descripción de la carrera:

La Ingeniería en gestión ambiental, como área especializada de la ingeniería, promueve el desarrollo sostenible, a través de actividades conducentes a un manejo integral del medio ambiente. Presenta un enfoque preventivo y correctivo mediante una adecuada educación y comunicación ambiental, legislación ambiental, buenas prácticas agrícolas e industriales, diseño y funcionamiento de plantas de tratamiento de aguas residuales o residuos sólidos enmarcados en programas de evaluación y descontaminación.

Pensum:

CICLO

01.

- Matemática I
- Biología General
- Química General
- Pensamiento Crítico en Ciencia, Tecnología y Sociedad
- Herramientas Informáticas Avanzadas
- Redacción y Comunicación

CICLO

02.

- Matemática II
- Física I
- Química Orgánica
- Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Dibujo e Interpretación de Planos
- Psicología Organizacional

CICLO

03.

- Matemática III
- Física II
- Bioquímica
- Microbiología General
- Estadística y Probabilidad

CICLO

04.

- Contabilidad Gerencial
- Circuitos Eléctricos y Aplicaciones
- Ecología
- Química Analítica
- Métodos Estadísticos
- Termodinámica

CICLO

05.

- Balance de Materia y Energía
- Mecánica de Fluidos
- Métodos y Técnicas de Investigación
- Programación y Métodos Numéricos
- Administración y Organización de Empresas
- Biotecnología Ambiental

Ciclo 06.

- Operaciones y Procesos Unitarios
- Energía y Medio Ambiente
- Manejo de Flora y Fauna
- Toxicología y Salud Ambiental
- Legislación Ambiental
- Meteorología y Climatología

Ciclo 07.

- Topografía y Cartografía
- Métodos Instrumentales de Análisis Ambiental
- Gestión del Riesgo de Desastres
- Contaminación Atmosférica y Acústica
- Procesos Industriales y Producción Limpia
- Educación y Comunicación Ambiental

Ciclo 08.

- Sistemas de Información Geográfica
- Economía Ambiental
- Evaluación del Impacto Ambiental
- Manejo de Bosques y de Áreas Naturales Protegidas
- Gestión Integral de Residuos Sólidos

Ciclo 09.

- Ordenamiento Territorial
- Contaminación y Conservación de Suelos
- Auditoría Ambiental
- Gestión del Agua y Manejo de Cuencas Hidrográficas
- Potabilización y Tratamiento de Aguas Residuales

Ciclo 10.

- Desarrollo Profesional Ambiental
- Gestión de Proyectos Ambientales
- Restauración de Ecosistemas
- Sistema Integrado de Gestión