

Propósito de la carrera:

Se pretende que el futuro Ingeniero en Gestión Ambiental, con una formación científica y tecnológica, bajo un enfoque multidisciplinario, socioformativo y con sentido integral de la problemática ambiental nacional y mundial, sea capaz de entender todos los procesos del medio ambiente, analizar el impacto ambiental y solucionar problemas ambientales a través de la investigación y la tecnología, prospectar el impacto generado por futuras actividades humanas y proponer usos sustentables del territorio y sus recursos naturales.

Perfil profesional:

El graduado de la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental podrá tomar decisiones y brindar soluciones a las problemáticas medioambientales, con habilidad para el trabajo en equipo en un enfoque multidisciplinario e integral, confiado en sí mismo, flexible frente al cambio, consciente de su papel como profesional en la intervención responsable del manejo y transformación de los recursos naturales y la protección del ambiente, mediante el diagnóstico, prevención, mitigación, remediación y control de la contaminación de diversa índole con el objeto de contribuir al desarrollo sustentable del país y región según normativas y aspectos legales vigentes.

Esferas de acción:

Director de organismos públicos a nivel de gobierno central y municipal con enfoque en la protección del medio ambiente, que optimicen la relación existente entre el uso de los recursos y las necesidades humanas, bajo el concepto de sostenibilidad.

Asesor técnico en gabinetes municipales y diputaciones, para la elaboración de planes de gestión de espacios naturales, manejo de áreas naturales protegidas, normativas, realización de auditorías ambientales y programas de educación ambiental.

Coordinador de equipos de trabajo en el diseño de estrategias para la prevención, control y mitigación de problemas ambientales en el área agropecuaria, industrial, construcción, energética, etc.

Investigador relacionado al análisis ambiental, para el entendimiento de los procesos físicos, químicos y biológicos del medio ambiente en instituciones del sector público o privado, nacionales o internacionales.

Gestor de proyectos de minimización de emisiones y tratamiento de gases, recuperación de espacios degradados, riesgos de desastres, conservación y tratamiento de suelos, diseño y operación de plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales, así como en plantas de tratamiento, valorización y vertederos para la disposición final de residuos sólidos.

**EXPE
RIEN
CIA
UJMD**



**Escanea este código y conoce
más de la experiencia UJMD.**



Contáctanos en:
admisiones@ujmd.edu.sv

Esríbenos a:

 +503 6198 3097

Síguenos como:

@UJMD_sv



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ
MATÍAS DELGADO

INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

UNIVERSIDAD DR. JOSÉ MATÍAS DELGADO:

Aplica aquí



admisiones.uimmd.edu.sv

@ U J M D _ S V

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

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.

