

INGENIERÍA AMBIENTAL

Título que otorga

INGENIERO/A AMBIENTAL

Modalidad: Presencial

Turnos: Tarde y noche

Duración: 9 semestres

Carga horaria: 3.525 horas

Crédito: Anual: 52

Requisitos de Titulación

- Aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudios vigente.
- Aprobar la pasantía.
- Completar créditos de actividades de Extensión Universitaria
- Aprobar el Trabajo Final de Grado

Perfil del Egresado

Capacitado científica, técnica y actitudinalmente para:

- Evaluar, planificar y administrar los recursos naturales, los cuales son componentes del medio ambiente y, al mismo tiempo, factores de desarrollo.
- Analizar, actualizar, interpretar y comprender las interacciones entre los recursos naturales y culturales de las comunidades humanas.
- Comprender la naturaleza de los fenómenos globales que afectan la estabilidad del planeta y proponer medidas de solución a escalas diferentes (nacional, local y comunal)
- Identificar, entender y enfrentar con éxito los conflictos ambientales y sociales, relacionados con el uso de los recursos naturales y la calidad ambiental.
- Diseñar, proponer e implementar tecnologías y modelos que optimicen la relación existente entre el uso de los recursos y las necesidades humanas, bajo el concepto de sostenibilidad de las acciones.
- Administrar y gerenciar procesos, estructuras, instituciones y recursos humanos para garantizar el cumplimiento de los objetivos de producción con criterio de sostenibilidad.
- Planificar y desarrollar métodos, líneas de acción y proyectos específicos de investigación, docencia, capacitación, y extensión en el área ambiental.
- Desarrollar y aplicar las herramientas y técnicas para identificar, prevenir, mitigar y compensar los efectos adversos de las actividades antrópicas sobre el medio ambiente y la calidad de vida de las comunidades.
- Diseñar, gestionar, monitorear y evaluar programas y campañas de concientización ciudadana.
- Identificar, caracterizar y evaluar los daños y delitos contra el patrimonio natural y cultural y proponer medidas para su prevención, mitigación, o restauración, según el caso.
- Además la carrera se empeñara en lograr la formación de profesionales que tengan rasgos emprendedores, con capacidad de realización, deseos de superación y progreso, habilidad creadora e innovadora, capacidad de administración de recursos, con herramientas para enfrentar situaciones de incertidumbre. Al mismo tiempo, la carrera les impulsará la formación integral de profesionales orientados al éxito, flexibles frente al cambio, confiados en sí mismos, con capacidad para buscar información y tomar decisiones, con habilidad para el trabajo en equipo y para dirigir su destino en un mundo de acelerados cambios. Y caracterizado por el fenómeno de la globalización.

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0313-00-2013, de fecha 04-07-2013 del Consejo Superior Universitario

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Química Ambiental

Matemática I

Biología Aplicada

Zoología

Geología Ambiental

Introducción a la Ingeniería Ambiental

Redacción Técnica

Botánica I

Segundo Semestre

Física Aplicada
Bioquímica
Matemática II
Botánica II
Microbiología General
Zoología Aplicada
Diseño Técnico
Informática

Tercer Semestre

Física Especial
Climatología Aplicada
Fisiología Vegetal
Sistemas de Producción Agraria
Microbiología Aplicada
Topografía y Cartografía
Pediología
Idioma Extranjero

Cuarto Semestre

Hidráulica e Hidrología
Contaminación Ambiental I
Estadística General
Salud y Saneamiento Ambiental
Ecología y Ambiente
Sensores Remotos
Optativas (Inventario Ambiental, Bioingeniería,
Introducción a la Sociología, Toxicología y Salud Pública)

Quinto Semestre

Tecnología Ambiental I
Sustancias Tóxicas y Peligrosas
Economía
Estadística Aplicada
Ecología Humana
Manejo y Conservación de Suelos
Optativas (Sistema de Información Geográfica (SIG), Restauración Ecológica, Organización y Participación Comunitaria, Biología de la Conservación)

Sexto Semestre

Tecnología Ambiental II
Contaminación Ambiental II
Economía Ambiental
Metodología de la Investigación
Gestión Ambiental
Planificación del Uso de la Tierra
Optativas (Administración de Empresas, Paisajismo, Manejo de Pastizales, Educación Ambiental)

Séptimo Semestre

Tecnología Ambiental III
Manejo Integral de Residuos
Socioeconomía Ambiental
Seminario de Trabajo de Grado I
Evaluación de Impacto Ambiental
Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
Optativas (Ecología Urbana, Manejo de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Protección y Defensa Civil, Sistema de Información Geográfica Aplicada)

Octavo Semestre

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Diseño y Evaluación de Proyectos

Seminario de Trabajo de Grado II

Auditoría Ambiental

Legislación Ambiental

Optativa (Producción Forestal, Ordenamiento Ambiental, Manejo de Conflictos Ambientales, Tecnología de los Materiales, Tecnologías para el Tratamiento de Fluidos, Género e Interculturalidad)

Noveno Semestre

Seminario

Optativa (Certificación Ambiental, Ingeniería del Tratamiento de Residuos Sólidos, Conservación en Paisajes Productivos, Biorremediación, Instalaciones Industriales, Gestión de Riesgos, Emprendedurismo)