

INGENIERÍA FORESTAL

Título que otorga

INGENIERO/A FORESTAL

Carga horaria 3.570 horas

Turnos: Mañana y tarde

Requisitos de Titulación

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

Perfil del Egresado

Capacitado para:

- Manejar los bosques naturales y plantaciones forestales.
- Organizar, negociar y gerenciar emprendimientos relacionados con productos forestales maderables y no maderables y los servicios ambientales.
- Desarrollar tecnologías, planificar y dirigir actividades relacionadas con el manejo, aprovechamiento y transformación de los productos del bosque.
- Administrar y gerenciar procesos, estructuras e instituciones para garantizar el cumplimiento de los objetivos de producción con criterios de sostenibilidad ambiental.
- Diseñar, gestionar, monitorear y evaluar programas de concienciación ciudadana sobre el manejo y usos de los recursos naturales para fomentar la sostenibilidad ambiental.
- Aplicar técnicas de recuperación y restauración de ecosistemas forestales degradados.
- Planificar e implementar proyectos relacionados a la conservación de los recursos naturales y a la gestión ambiental
- Evaluar los recursos naturales renovables y planificar el uso de la tierra a nivel regional, local, y de finca.
- Planificar y desarrollar métodos, líneas de acción y proyectos específicos de investigación, docencia, capacitación, y extensión.
- Desarrollar y difundir tecnologías apropiadas en las diferentes áreas de las ciencias forestales.
- Desarrollar capacidad para la gestión forestal comunitaria.
- Conocer, interactuar e influenciar en los procesos de decisión de la gestión de políticas sectoriales en su ámbito de acción.

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0313-00-2013, de fecha 04-07- 2013 del Consejo Superior Universitario. Carrera de ingeniería forestal en proceso de acreditación Modelo nacional y ARCUSUR.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Matemática I
Bioquímica
Botánica I
Zoología
Redacción Técnica
Física Aplicada

Segundo Semestre

Matemática II
Química Aplicada
Botánica II
Dibujo Técnico
Genética General
Introducción a las Ciencias Forestales
Informática

Tercer Semestre

Estadística General
Dendrología I
Ecología
Fisiología Vegetal
Geología
Climatología Aplicada
Microbiología Agrícola
Idioma Extranjero

Cuarto Semestre

Topografía y Cartografía
Anatomía de la Madera
Ecología Forestal
Suelos Forestales
Mejoramiento Genético Forestal

Economía
Optativas (Género e Interculturalidad,
Emprendedurismo, Gestión de Riesgos y
Ética Profesional)

Quinto Semestre

Sensores Remotos
Tecnología de la Madera
Silvicultura I
Hidráulica e Hidrología
Fertilidad de Suelos y Nutrición Forestal
Patología Forestal
Estadística Aplicada
Optativa (Dendrología II, Mecanización Forestal y
Automatización Industrial)

Sexto Semestre

Manejo y Conservación de Suelos
Dasometría
Silvicultura II
Cosecha y Transporte Forestal
Metodología de la Investigación
Entomología Forestal
Sistema de Información Geográfica (SIG)
Optativa (Agroforestería, Restauración Forestal,
Biotecnología Forestal)

Séptimo Semestre

Economía Forestal
Inventario Forestal
Industrias Forestales I
Política y Legislación Forestal y Ambiental
Gestión Ambiental
Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
Seminario de Trabajo de Grado I
Optativas (Silvicultura Urbana y Paisajismo,
Silvicultura de Plantaciones, Organización y
Participación Comunitaria y Sistema de
Información Geográfica Aplicado a Inventarios
Forestales)

Octavo Semestre

Planificación del Uso de la Tierra
Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
Diseño y Evaluación de Proyectos
Maquinarias e Instalaciones Industriales
Manejo de Bosques
Industrias Forestales II
Seminario de Trabajo de Grado II
Optativas (Construcciones de Madera, Manejo de
Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Ergonomía del
Trabajo Forestal, Etnobotánica, Modelamiento de
la Producción Forestal, Gestión de Cadena de
Suministros y Comercialización de Productos
Forestales)

Noveno Semestre

Extensión Forestal
Seminario

Optativas (Seguridad e Higiene Industrial,
Ecoturismo,
Productos Forestales no Maderables, Seguridad
Forestal, Sistemas de Aserrío y Resistencia de
Materiales, Evaluación de Impacto Ambiental,
Bioenergía y Tecnologías de Productos Forestales
no Tradicionales)