



INGENIERÍA AGROFORESTAL Y AMBIENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS



ENFOQUE DEL TÉCNICO

La Ingeniería Agroforestal y Ambiental esta enfocada en gestionar, planificar y diseñar estrategias para el manejo sostenible de los recursos naturales y agroecosistemas, mediante competencias científicas y sociales que le permitan contribuir a desarrollo sostenible de la industria y su comunidad. Este objetivo se alcanza mediante una formación científica social y técnica que le permite administrar los recursos naturales para la producción y/o conservación, y la transferencia de tecnologías forestales y agroforestales aplicables en el ámbito de fincas, comunidades y regiones. El ingeniero Agroforestal y Ambiental puede desarrollarse profesionalmente a nivel técnico en los sectores agroindustriales de producción y comercialización, así como de gestión ambiental.

Un profesional de esta área se puede desenvolver: Creación de ambientes sostenibles, Producciones agrícolas, Laboratorios agrícolas Fincas y cultivos, Instituciones estatales, Desarrollo comunitario.



DESARROLLO LABORAL

Campo laboral:

- Producciones Agrícolas
- Instituciones Estatales
- Laboratorios Agrícolas
- Organismos no gubernamentales
- Comercialización Agrícola

PRIMER AÑO

- Ecología
- Geografía económica de Guatemala
- Matemática Básica
- Biología general
- Química general
- Lectura y redacción
- Silvicultura I
- Viveros agroforestales
- Cálculo Diferencial e Integral
- Química orgánica
- Prácticas agrícolas I
- Pensamiento cristiano

SEGUNDO AÑO

- Entomología general
- Topografía
- Física Básica
- Anatomía y morfología vegetal
- Horticultura I
- Documentos académicos
- Fertilización
- Botánica general
- Cultivos I
- Legislación ambiental
- Prácticas agrícolas II
- Principios y Valores de Vida

TERCER AÑO

- Proyectos I
- Silvicultura II
- Manejo integrado de plagas
- Control de malezas
- Conservación de suelos
- Metodología de la investigación
- Fitopatología I
- Estadística Básica
- Horticultura II
- Riegos
- Prácticas agrícolas III
- Ética en el desempeño profesional

CUARTO AÑO

- Climatología
- Proyecto Agroforestal
- Física Aplicada
- Complementos de Cálculo Diferencial e Integral
- Fundamento del Conocimiento
- Microbiología General
- Bioquímica
- Fisiología Vegetal
- Hidrología
- Genética General
- Estadística Aplicada
- Técnicas de Investigación
- Ecuaciones Diferenciales

QUINTO AÑO

- Principios admón agroforestal
- Fitogenética
- Hidráulica
- Inventarios Forestales
- Seminario de Cursos Modulares
- Sistemas de Información Geográfica
- Administración de Proyectos Agroforestales
- Dendrología
- Diseño y Operación de Sistema
- Evaluación del Impacto Ambiental
- Tesis
- Sensores Remotos y Fotointerpretación

SEXTO AÑO

- Ev Competencias Profesionales

1779

info@upana.edu.gt



UPANA
Universidad Panamericana

REQUISITOS DE INGRESO

- Fotocopia legible del DPI
- Certificación de nacimiento en original extendida por el RENAP
- Certificación general de estudios nivel medio
- Fotostática de título en tamaño 5x7 pulgadas (ambos lados)
- 3 fotografías tamaño cédula en blanco y negro o a color