

# Licenciatura en Ingeniero Forestal

## ▶ PERFIL DEL EGRESADO

El egresado estará capacitado para:

- ▶ Desarrollar su trabajo profesional en dependencias de los tres niveles de gobierno: municipal, estatal y federal; en el sector privado; como docente e investigador en instituciones de educación o centros de investigación y en el ejercicio libre de su profesión con visión empresarial, promoviendo el desarrollo y protección del sector forestal optimizando la infraestructura disponible.
- ▶ Planificar proyectos de desarrollo y conservación de los recursos de bosques, selvas y vegetación en zonas tropicales, plantaciones forestales, desonómia urbana en áreas protegidas y no protegidas y de restauración y mejoramiento de ecosistemas forestales.
- ▶ Administrar plantaciones y viveros comerciales.
- ▶ Diseñar y operar paquetes tecnológicos para la producción forestal.

## ▶ Sede

### TERMINAL

**Campus: IV Huehuetán**  
**Facultad de Ciencias Agrícolas**  
**Entronque Carretera Costera y Estación**  
**Huehuetán**  
**Tel.: 01 (964) 62 704 39, 62 701 28**

**INFORMES:**  
**En los Departamentos de**  
**Servicios Escolares de las Escuelas y Facultades**

Ingeniero Forestal

visita [www.unach.mx](http://www.unach.mx)

## ○ FORMACIÓN

- 1 SEMESTRE  
Química agrícola.  
Física.  
Matemáticas.  
Aprender a aprender.  
Ecología.  
Naturaleza del conocimiento.
- 2 SEMESTRE  
Edafología.  
Meteorología y climatología.  
Topografía.  
Bioquímica.  
Zoología.  
Sociedad actual.
- 3 SEMESTRE  
Maquinaria agropecuaria y forestal.  
Biología celular y molecular.  
Bioestadística.  
Fisiología vegetal.  
Botánica.  
Naturaleza y sociedad.
- 4 SEMESTRE  
Fertilidad de suelos y nutrición vegetal.  
Uso y conservación del suelo y agua.  
Muestreo estadístico.  
Genética general.  
Microbiología.  
Problemas socioeconómicos, políticos y culturales de México.
- 5 SEMESTRE  
Legislación agropecuaria, forestal y ambiental.  
Administración y planeación forestal.  
Hidrología y manejo de cuencas.  
Dasometría.  
Entomología y patología forestal.  
Propagación forestal.

## ○ FORMACIÓN TERMINAL

- 6 SEMESTRE  
Sistemas agroforestales I.  
Inventarios forestales.  
Manejo de plantaciones forestales.  
Fotogrametría y sistemas de información geográfica.  
Optativa (I) línea suelo-agua.  
Optativa (I) línea socio-administrativa humanística.
  - 7 SEMESTRE  
Experimentación forestal.  
Sistemas agroforestales II.  
Genotecnia forestal.  
Manejo de incendios forestales.  
Optativa (II) línea suelo-agua.  
Optativa (I) protección vegetal.
  - 8 SEMESTRE  
Biotecnología forestal.  
Formulación y evaluación de proyectos forestales.  
Seminario de Investigación I.  
Optativas (I) y (II) línea forestal.  
Optativa (I) línea fisiología y genética vegetal.
  - 9 SEMESTRE  
Seminario de investigación II.  
Optativas (III), (IV) y (V) línea forestal.
  - 10 SEMESTRE  
Servicio social.
- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y OBLIGATORIAS:**  
Curso de inducción.  
Curso de inglés.  
Curso de computación.  
Actividades de arte y cultura.  
Actividades deportivas.

## MATERIAS OPTATIVAS

Diseño y operación de sistemas de riego.  
Medición de impacto ambiental.  
Extensionismo forestal.  
Sistemas de información geográfica.  
Mercadotecnia.  
Cultura empresarial.  
Fitopatología forestal.  
Entomología forestal.  
Productos forestales maderables.  
Productos forestales no maderables.  
Ecoturismo.  
Fauna silvestre.  
Secado y conservación de la madera.  
Manejo integral de áreas protegidas.  
Manejo y restauración de zonas áridas.  
Plantas silvestres.  
Dasonomía urbana.  
Plantas de especias y medicinales.  
Plantas de aprovechamiento industrial.  
Aprovechamiento de productos forestales.  
Tecnología de productos de semillas.