



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



APRENDER PRODUCIENDO

Programa Educativo Acreditado por el CIEES



Ingeniería FORESTAL

Especialidad

**Gestión de Bosques Tropicales
ante el cambio Climático**

Modalidad | **Escolarizada**

Línea de investigación | **Manejo Sustentable de
ecosistemas Forestales**

MODELO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

Objetivo General:

Formar ingenieros forestales que sean capaces de gestionar los recursos forestales y definir estrategias de intervención integrales, que contribuyan tanto a la mejora del bienestar y calidad de vida de los productores y comunidades, como en la mitigación de los efectos negativos y peligrosos que el cambio climático, acelerado por causas antropogénicas, está causando en el contexto histórico actual. De esta manera también se atenderán a nivel de territorio, con suficiencia y competencia técnico-científica los retos, metas y compromisos que México y la humanidad se han planteado en diferentes foros y acuerdos internacionales.

Perfil de Egreso:

Ejerce su vocación de servicio integrando a responsables del manejo y aprovechamiento forestal, maderables y no maderables o de servicios ambientales y otros derivados del uso del recurso forestal, en las cadenas productivas en la transformación de productos para generar valor agregado.

Identifica áreas de oportunidad para el desarrollo de productos, bienes o servicios forestales, que pueden investigar y generar conocimientos, para prospectar y transferir a los productores forestales como alternativas tecnológicas.

Utiliza distintas técnicas y procedimientos, así como instrumentos y equipo en la mensura de los bosques y en el inventario de recursos forestales, adaptándose a condiciones distintas en campo y gabinete, así como al trabajo bajo presión con creatividad, rigor técnico y científico, aunque con empatía hacia los productores y habilidad en la extensión.

Asesora a los productores en la mejora de sus procesos y procedimientos, orientado por la búsqueda de la excelencia y comprometido con la mejora de la calidad de vida de la sociedad rural forestal, con perspectiva holística, desde la cual pugna el desarrollo forestal sustentable y certificable.

Campo de Trabajo:

En Despachos de asesoría privada, Servicios Técnicos Profesionales en recursos forestales y ambientales.

Elaboración de Planes de Manejo y Evaluación de Impacto Ambiental y servicios ambientales.

Dependencias de Educación y Centros de Investigación, en la generación y aplicación de conocimiento.

Instituciones del sector público federal, estatal y municipal, con injerencia en el sector forestal.

Compañías forestales dedicadas al manejo y aprovechamiento maderable.

En organizaciones gubernamentales y no gubernamentales con enfoque participativo en la planificación, ejecución, análisis, interpretación y transferencia de conocimientos, que permitan impulsar el desarrollo del sector forestal.



Plan de Estudios:

- Álgebra Lineal.
- Fundamentos de Investigación.
- Bioquímica.
- Tecnología de la Información y Comunicación.
- Taller de Ética.
- Botánica General.
- Cálculo Diferencial.
- Administración.
- Física.
- Desarrollo Humano.
- Botánica Forestal.
- Fisiología.
- Cálculo Integral.
- Economía Forestal.
- Estadística.
- Edafología.
- Ecología.
- Sociología Rural.
- Anatomía de la Madera.
- Dendrometría.
- Investigación de operaciones.
- Muestreo y Regresión.
- Política y Legislación Forestal.
- Extensión y Divulgación.
- Viveros Forestales.
- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.
- Manejo del Fuego.
- Silvicultura.
- Diseños Experimentales.
- Sanidad Forestal.
- Desarrollo Sustentable.
- Plantación Forestal.
- Sistema de Información Geográfica.
- Epidiometría.
- Rehabilitación de Ecosistemas Forestales.
- Tecnología de la Madera.
- Genética Forestal.
- Hidrología.
- Evaluación de Recursos Forestales.
- Taller de Investigación I.
- Manejo Forestal.
- Abastecimiento Forestal.
- Industrias Forestales.
- Criterios e Indicadores de Sustentabilidad.
- Mercadotecnia.
- Taller de Investigación II.
- Evaluación de Impactos Ambientales.
- Taller de Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Servicio Social.
- Residencia Profesional.

Especialidad:

- Agroforestería Tropical.
- Servicios Ambientales de Bosques Tropicales.
- Recursos Forestales no Maderables.
- Manejo Forestal Sustentable.
- Dasonomía Urbana.
- Estrategias de Gestión de Bosques.



tecnmcampus.china @TecNMChina

#AprenderProduciendo

Requisitos de Inscripción:

- **Solicitud de inscripción en original.**
- **Certificado de Bachillerato o cualquiera de los siguientes documentos en original si le aplica (solo para cotejo) y copia tamaño carta:**
Constancia de terminación de estudios.
Dictamen de Revalidación del bachillerato concluido.
Equivalencia de Estudios de Licenciatura en su caso, en original (solo para cotejo) y copia (si le aplica).
Revalidación de Estudios de Licenciatura en su caso, en original (solo para cotejo) y copia (si le aplica).
- **Copia de la CURP.**
- **Comprobante original de cuota por concepto de inscripción.** (Recibo oficial)
- **Acta de nacimiento en original** (solo para cotejo) **y copia.**
- **Los estudiantes con doble nacionalidad refiérase y verifique la Ley sobre Doble Nacionalidad, Diario Oficial 20 de marzo de 1998 para el requerimiento de su acta de nacimiento en el registro civil mexicano.**
- **Los extranjeros, deberán presentar el acta de nacimiento debidamente legalizada por el Servicio Consular Mexicano o apostillado por el Gobierno del País de origen, anexando copia certificada ante notario de su situación migratoria, que compruebe su legal estancia como estudiante en el País.**
- **Copia de su residencia permanente o carta de naturalización.**
- **Certificado médico reciente original** (que contenga talla, peso, tipo de sangre y especifique si padece alguna alergia o enfermedad)
- **Contrato firmado por el estudiante, en original y copia.**

Servicios Institucionales:

- Seguro IMSS Estudiantil.
- Seguro de Accidentes Personales Escolares.
- Becas Vigentes Federales, Estatales y de Asociaciones Civiles.
- Actividades Complementarias (Extraescolares, Tutorías y Académicas).
- Programa Institucional de Inglés (5 Niveles).
- Áreas Deportivas (Cancha de Fútbol con Iluminación, Cancha Techada con Iluminación de Basquetbol y Voleibol, Campo de Beisbol).
- Visitas a Empresas.
- Cursos de Verano.
- Programa de Orientación Psicológica y Profesional.
- Aulas Equipadas con Tics.
- Internet en toda la Institución.
- Asesorías Académicas.
- Bibliotecas Virtuales.
- Laboratorio de Biotecnología Vegetal.
- Laboratorio de Entomología.
- Laboratorio de Usos Múltiples (Química, Física y Biología).
- Taller de Frutas y Carnes.
- Centro de Reproducción de Organismos Benéficos.
- Unidad de Conservación de la Biodiversidad.
- Área no Perturbada de Protección Ambiental (Rancho Xamantún).