



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES
DOCTORADO EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

ECOLOGÍA FORESTAL

Clave: Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Ecología Forestal tiene como finalidad que el estudiante explique e integre los principios que regulan la estructura, el funcionamiento y la dinámica de los ecosistemas forestales, mediante el análisis de sus componentes biológicos, ecofisiológicos, edáficos, climáticos y genéticos, para sustentar decisiones silviculturales orientadas a la conservación, el manejo sustentable y el aprovechamiento responsable de la biodiversidad y los recursos forestales.

Competencias que desarrolla

- Análisis de patrones, procesos y mecanismos que determinan la dinámica de los ecosistemas forestales.
- Evaluación de la estructura, productividad y heterogeneidad espacial de comunidades y paisajes forestales.
- Interpretación de los procesos de crecimiento, desarrollo, reproducción y sucesión de los sistemas forestales.
- Evaluación de la calidad del sitio y de los factores edáficos, nutricionales e hidrológicos.
- Análisis de los efectos del cambio climático y de la normatividad aplicable a la conservación forestal.
- Aplicación de técnicas de documentación, conservación y manejo de recursos genéticos forestales.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Contenido

UNIDAD I. Introducción a la ecología forestal
UNIDAD II. Consideraciones en el crecimiento y desarrollo
UNIDAD III. Cambio climático y normatividad
UNIDAD IV. Recursos genéticos forestales

Metodología de trabajo

El curso se desarrolla con un enfoque deductivo y participativo mediante exposiciones, conferencias, debates, discusión y análisis de información científica, recuperación de experiencias y recursos audiovisuales. Las actividades prácticas se realizan en el laboratorio y campo e incluyen revisión de artículos, análisis de materiales, evaluación de sitios y recursos genéticos y desarrollo de un proyecto final. El trabajo independiente comprende búsqueda y lectura de literatura especializada, redacción de síntesis y preparación de presentaciones e informes.