



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

NUTRICIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES

Clave: CF-622 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Nutrición de Plantaciones Forestales tiene como finalidad que el estudiante identifique los requerimientos edáficos, climáticos y fisiográficos de las principales especies forestales, diagnostique el estado nutricional de las plantaciones y analice los efectos del manejo intensivo sobre el suelo, la productividad y el ambiente, para aplicar la fertilización como herramienta silvícola en el establecimiento y manejo sustentable de plantaciones forestales comerciales.

Competencias que desarrolla

- Identificación de requerimientos edáficos, climáticos y fisiográficos para el establecimiento de especies forestales.
- Análisis de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo y su relación con las plantaciones.
- Interpretación del ciclo y la función de los nutrientes en el crecimiento de los árboles.
- Aplicación de técnicas de diagnóstico nutricional y criterios de fertilización forestal.
- Evaluación de los efectos de la fertilización sobre la productividad, la madera y el entorno biológico.
- Análisis de tecnologías y paquetes de manejo para plantaciones forestales comerciales sustentables.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Introducción a la nutrición de plantaciones
UNIDAD II. Importancia del suelo en el establecimiento de plantaciones
UNIDAD III. Nutrición forestal
UNIDAD IV. Impacto ambiental de las plantaciones forestales sobre la biodiversidad
UNIDAD V. Paquetes tecnológicos de plantaciones forestales exitosas

Metodología de trabajo

El curso integra sesiones teóricas expositivas e interactivas, discusión de lecturas, tareas, análisis de casos y participación de los estudiantes. Las actividades prácticas se desarrollan en laboratorio, campo y plantas piloto mediante observación, medición, registro, análisis y elaboración de reportes. El estudio independiente comprende investigación y revisión de documentos científicos sobre nutrición, fertilización y manejo de plantaciones. La formación se complementa con recorridos técnicos y, cuando sea posible, conferencias especializadas.