



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

DIAGNÓSTICO Y MANEJO DE SUELOS FORESTALES

Clave: Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Diagnóstico y Manejo de Suelos Forestales tiene como finalidad que el estudiante analice el recurso suelo y sus interrelaciones con los demás componentes del medio biofísico, mediante la caracterización de sus propiedades, la evaluación de su fertilidad, el uso de sistemas de clasificación y el diagnóstico de procesos de degradación, para proponer prácticas sustentables de manejo, conservación y restauración que preserven o recuperen la capacidad productiva de los suelos forestales.

Competencias que desarrolla

- Caracterización morfológica y evaluación de las funciones de los suelos forestales.
- Interpretación de propiedades físicas, químicas y biológicas y de su relación con el manejo.
- Diagnóstico de la fertilidad y de deficiencias nutrimentales mediante análisis de suelo.
- Aplicación de sistemas de clasificación de suelos y tierras forestales.
- Evaluación de procesos de erosión y degradación física y química.
- Diseño de estrategias sustentables de conservación, manejo y restauración de suelos forestales.

Atributos de Egreso a los que aporta:

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

Contenido

UNIDAD I. Caracterización de suelos forestales

UNIDAD II. Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo

UNIDAD III. Fertilidad de suelos forestales

UNIDAD IV. Estudios de suelos y clasificación de tierras forestales

UNIDAD V. Degradación del suelo

Metodología de trabajo

El curso combina exposiciones con recursos audiovisuales, debates, discusión y análisis de información científica, tareas, seminarios y trabajo de investigación. Las prácticas de campo y laboratorio permiten describir perfiles, obtener y analizar muestras, diagnosticar las condiciones del suelo y formular propuestas de manejo sustentable. El trabajo independiente comprende lectura de publicaciones, búsqueda de información, redacción de síntesis y preparación de presentaciones e informes.