

Plan 326 Máster Oficial en Invest.en Ingen. para la Conservación y uso sostenibles de sistemas forestales

Asignatura 50408 EVALUACION DE SUELOS FORESTALES

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

- Comprender los fundamentos de la evaluación de suelos.
- Conocer y saber aplicar los diferentes sistemas de evaluación de suelos.
- Seleccionar, obtener e interpretar las características de los suelos en relación con su utilización en la evaluación de suelos.
- Construir métodos de evaluación adaptados a circunstancias concretas.
- Buscar información científico-técnica en la bibliografía específica, en relación con las materias estudiadas en el curso.
- Establecer patrones de variabilidad espacial de las propiedades del suelo como herramienta útil para analizar problemas medioambientales, y conocer su potencial agroforestal así como su susceptibilidad a la degradación.
- Conocer la aplicación de los tratamientos multivariantes de datos y sistemas de información geográfica a parámetros climáticos, mineralógicos, químicos y geológicos para diseñar modelos de predicción en función de los riesgos de erosión, uso potencial del suelos y el funcionamiento del ciclo biogeoquímico.

Programa de Teoría

TEMA 1: CARTOGRAFÍA DE SUELOS Y EVALUACIÓN

Objetivos. Importancia y finalidad de la clasificación de los suelos y su evaluación. Principios generales y estructurales. Soil Taxonomy y Leyenda FAO-UNESCO. Otros criterios de clasificación.

Unidades cartográficas: Suelos nominales. Grado de pureza del mapa. Límites. Áreas mínima cartografiable.

Mapas en función de su escala y de sus objetivos.

Método cartográfico. Etapas previas: recolección de antecedentes. Tareas de gabinete, campo y laboratorio.

Redacción memoria final.

TEMA 2: CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE LA EVALUACIÓN DEL SUELO

Conceptos generales. Introducción a los sistemas de evaluación.

Criterios edáficos en la evaluación de la tierra: cualidades, factores de diagnóstico. Información preliminar para la evaluación de suelos. Fuentes de datos para la evaluación del suelo

Interpretación de los datos del suelo: caracterización del suelo, propiedades del suelo.

TEMA 3: MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE SUELOS

Evaluación de tierras con fines forestales de la FAO

Índice de productividad

Clases de capacidad agrológica

Método Bonfils

Otros métodos: Índice de Storie. Modelo Sierra. LESA. ESVS. ZAE.

Programa Práctico

- Aplicar a un caso práctico concreto los conocimientos adquiridos en la asignatura.
- Aplicar varios métodos de evaluación de tierras para un uso determinado:
 - Índice de Productividad y Potencialidad
 - Método de Evaluación de la FAO de tierras con fines forestales.

Evaluación

Para la evaluación de la asignatura se tendrán en consideración todas las actividades que se irán desarrollando a lo largo del curso.

- Examen, representará un mínimo del 30 % de la nota final.
- Elaboración y defensa de la evaluación de un caso real, representará hasta el 70 % de la nota final

Bibliografía
