

Plan 428 MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

Asignatura 52036 EVALUACIÓN DE SUELOS

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

GENERALES:

Capacidad para la comprensión, análisis, expresión del conocimiento.

Capacidad para la aplicación de técnicas, procedimientos o protocolos de actuación y resolución de problemas..

Capacidad para investigar, pensar o actuar con creatividad y comunicarse verbalmente.

ESPECÍFICAS:

Conocimiento y capacidad para diseñar planes de desarrollo integral sostenible de comarcas forestales y el desarrollo de indicadores de gestión.

Capacidad para diseñar y calcular planes de declaración y/o ordenación de espacios naturales protegidos.

Planes de Ordenación del Territorio, áreas de Montaña y Zonas Costeras.

Planificación hidrológica y lucha contra la desertificación.

Elaboración de sistemas de la calidad forestal y de auditoría ambiental

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Comprender los fundamentos de la evaluación de suelos.

Buscar información científico-técnica en la bibliografía específica, en relación con las materias estudiadas en el curso.

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.

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.

Contenidos

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. I

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

Modelos de evaluación de aplicación general:

Clases de capacidad agrológica

Índice de Productividad (Riquier et al)

Índice de Storie

Modelos de aplicación forestal:

Método Bonfils

Modelo Sierra

Evaluación de tierras de la FAO con fines forestales

Zonas agroecológicas

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Se pretenden alcanzar los objetivos de la asignatura, mediante sesiones de clase de dos horas en la que los conocimientos se pondrán a la consideración de los alumnos a través de presentaciones, y exposiciones significativas. En estas sesiones se intercalarán ejercicios prácticos con el fin de aplicar los conocimientos aprendidos. De cada tema concreto, el alumno recibirá los objetivos que se pretenden alcanzar y la bibliografía que puede servirle para alcanzarlos y para profundizar en los conocimientos adquiridos, así como el material necesario que le facilite el seguimiento de la clase y la elaboración de ejercicios y trabajos. Posteriormente se discutirán en clase los ejercicios propuestos.

Todo el material estará a disposición del alumno en la Plataforma Virtual de la UVA, que será utilizada de forma habitual durante el curso.

Cada alumno realizará un trabajo sobre la evaluación de un caso real, que será presentado y discutido en clase.

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

CASOS PRÁCTICOS: Entregados durante las clases. Se evaluarán en el transcurso de la asignatura.....30 %

DISCUSIÓN DE CASOS REALES: Se evaluará a partir de la entrega y presentación del trabajo realizado.....30 %

EXAMEN:Evaluación de un suelo ficticio.....40 %

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

10

Estudio y trabajo autónomo individual

10

Clases prácticas de aula (A)

18

Estudio y trabajo autónomo grupal

35

Laboratorios (L)

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

2

Total presencial

30

Total no presencial

45

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

César Ruipérez Cantera
Area de Edafología y Química Agrícola
Departamento de Ciencias Agroambientales
e-mail: ruiperez@agro.uva.es
Tfno.: 979108429
