

Plan 513 MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL
DESARROLLO AGROFORESTAL
Asignatura 53228 DEGRADACIÓN DE SUELOS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

GENERALES

Todas las competencias generales de la memoria verifica de la titulación serán tenidas en cuenta, principalmente:

G5: Trabajar en equipo, desarrollar las relaciones interpersonales y ser capaz de liderar.

G7: Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa, adaptarse a nuevas situaciones y desarrollar la creatividad.

G9: Poseer motivación por la calidad y comprometerse con los temas medioambientales.

ESPECÍFICAS

EO07 Capacidad para diagnosticar problemas y planificar programas de prevención, control, y recuperación de suelos degradados.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Identificar los diferentes tipos de degradación del suelo, sus causas y consecuencias.

Evaluar la incidencia de los procesos de degradación.

Comparar y seleccionar métodos de prevención y control de la degradación del suelo.

Proponer soluciones técnicas para la recuperación de suelos degradados.

Aplicar a los problemas de degradación de suelos criterios de sostenibilidad, en un marco de interdisciplinaridad.

Contenidos

- Calidad del suelo y sostenibilidad.
- Procesos de degradación del suelo: por deterioro físico, químico o biológico o por pérdida del recurso.
- Diagnóstico y evaluación de suelos degradados.
- Prevención y control de la degradación.
- Recuperación de suelos degradados.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Se hará uso de la plataforma Moodle o Campus Virtual UVa: como repositorio de documentos; para proponer tareas; para entregarlas; para la realización de otras actividades de aprendizaje, individual o cooperativo; y/o como canal de comunicación entre profesor y alumnos/as y de estos entre sí.

Se realizará un trabajo en equipo que culminará con la entrega de una memoria y una defensa de la misma o, en su caso, presentación oral en equipo ante la clase.

Se irán proponiendo a lo largo del curso distintas actividades que faciliten el aprendizaje y contribuyan a la evaluación continua.

Criterios y sistemas de evaluación

- Trabajo en equipo: 60 %
- Evaluación continua: 40 %. Incluye otras entregas, tanto de análisis de casos y supuestos prácticos, como de problemas y una valoración de la participación en clase y/o en la plataforma Moodle.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Para las clases será necesaria aula provista de ordenador y cañón videoprojector.

Para las actividades que se planteen con Moodle los/as estudiantes habrán de tener acceso a ordenador conectado a Internet.

Calendario y horario

Segundo cuatrimestre

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

Horas presenciales

Horas no

presenciales

Horas

totales

Teoría

Seminario

Pr. Aula

Total

6

5

4

15

60

75

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)

FRANCISCO LAFUENTE ALVAREZ

lafuente@agro.uva.es

979 10 8330

Ø Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad química agrícola, por la Universidad Autónoma de Madrid en 1987; Doctor por la Universidad de Valladolid en 2002, programa: Bioquímica del suelo, producción de alimentos y sanidad del medio ambiente.

Ø Profesor, con diferentes figuras, en asignaturas de Química y Análisis químico desde 1990. Participación en varios proyectos de innovación docente con financiación regional, desde 2003.

Ø Desde septiembre de 2013, responsable local de materia de la Universidad de Valladolid en la asignatura de Ciencias de la Tierra y Medioambientales.

Ø Participación en varios proyectos de investigación, con financiación regional, nacional y europea, que han dado lugar a diversas publicaciones y a la dirección de varios trabajos fin de carrera.

Ø Líneas de investigación:

- Calidad de la materia orgánica del suelo
- Secuestro de carbono en el suelo y efectos de la aplicación de enmiendas orgánicas.
- Niveles y dinámica de nutrientes en el suelo (P y N principalmente)

- ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Francisco_Lafuente2

Idioma en que se imparte

Español