



GUÍA DOCENTE 2012-2013
Contaminación y Degradación de Suelos

1. Denominación de la asignatura:

Contaminación y Degradación de Suelos

Titulación

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Código

6282

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Materias optativas (OPT)

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Química

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Juana Isabel López Fernández



4.b Coordinador de la asignatura

Juana Isabel López Fernández

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Cuarto curso 1er semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Generales de Grado:

Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera.

Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

Capacidad de trabajo en equipo.

Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.

Competencias Específicas de la Titulación:

Conocimientos básicos de Edafología y Climatología y Ecología.

Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o degradados.

Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección.

Aptitud para reconocer los procesos de degradación de suelos.

Aptitud para detectar y controlar contaminantes en suelos agrícolas.

Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la recuperación de suelos agrícolas.



9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
-Entender la importancia y el papel del suelo en el medio natural. -Conocer los procesos que provocan la degradación y contaminación del suelo. -Entender los ciclos biogeoquímicos en los suelos degradados y contaminados. -Determinar las causas y efectos de la degradación. -Identificar los suelos degradados a partir del análisis de sus propiedades. -Ser capaz de evaluar la degradación de suelos y planificar medidas correctoras y/o restauradoras.
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Alina Kabata-Pendias, (2001) Trace elements in soils and plants. , CRC Pres, Francisco Javier Ayala Carcedo, (1995) Contaminación y Depuración de suelos., Instituto Tecnológico Geominero de España, Porta J., López-Acevedo M. y Roquero C. , (1999) Edafología para la agricultura y el medio ambiente, Mundi-Prensa, Madrid, Varios autores, (1996) Suelos Contaminados. , Instituto Tecnológico Geominero de España., Varios autores, (2007) Procesos de degradación y recuperación de suelos. , CIEMAT, Madrid, 9788478345489,
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA Consejería de Medio Ambiente del País Vasco, (1998) Guía Metodológica Investigación de la Contaminación del Suelo. Plan Director para la protección del suelo. , IHOBE, Consejería de Medio Ambiente del País Vasco, (1998) Calidad del Suelo Valores Indicativos de Evaluación. Plan Director para la protección del suelo. , IHOBE, Mariano Seoánez Calvo, (1999) Contaminación del suelo: Estudios, tratamiento y gestión., Mundiprensa, Madrid, 9788471148063, Varios Autores, (1993) Sorption and degradation of pesticides and organic chemicals in soil., B. L. Sawhney and K. Brown, Committee, B. L. Sawhney,



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	Conocimientos básicos sobre degradación y contaminación del suelo.	12	37	49
Clases prácticas (pequeño grupo)	Capacidad para re-conocer suelos de-gradados e identi-fi-car suelos contaminados a partir de sus propiedades.	12	5	17
Seminarios y Debates	Evaluar la degradación del suelo y planificar medidas correctoras.	1	5	6
Tutorías	Valoración del sistema.	1	1	2
Pruebas de Evaluación	Valorar los conoci-mientos básicos sobre degradación y contaminación del suelo.	1	0	1
Total		27	48	75



11. Sistemas de evaluación:

**La nota obtenida en los siguientes procedimientos de evaluación no es recuperable en 2ª convocatoria:
Seminarios y exposición de trabajos.
Trabajo práctico.**

Procedimiento	Peso en la calificación final
Examen teórico (superar al menos el 50%)	40 %
Seminarios y exposición de trabajos	30 %
Trabajo práctico	30 %
Total	100 %

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyectors
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tabloneros oficiales de la E.P.S. para el curso 2012-2013

14. Idioma en que se imparte:

Español