GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M2114 - Gestión de Suelos

Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental

Curso Académico 2020-2021

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL				
Código y denominación	M2114 - Gestión de Suelos				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Web	https://egela.ehu.eus/				
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE
Profesor responsable	ANA LORENA ESTEBAN GARCIA
E-mail	analorena.esteban@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO PROFESOR (2031)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Explicar la importancia del medio “suelo” desde un punto de vista ecológico y socio-económico.
- Describir las principales propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos, cuantificarlas mediante parámetros y conocer los métodos para su obtención.
- Describir los principales sistemas y criterios de clasificación de suelos; clasificar un suelo en función de sus propiedades.
- Describir los tipos de degradación de los suelos, sus causas y efectos.
- Explicar las herramientas de gestión de los suelos degradados.
- Tomar conciencia de la problemática de la degradación de los suelos.

4. OBJETIVOS

Concienciar a los alumnos sobre la importancia de la degradación de los suelos y potenciar su interés en esta temática.

Dotar a los alumnos de conocimientos sobre las propiedades de los suelos, los parámetros que las describen y cuantifican, y los métodos para su obtención.

Ofrecer a los alumnos herramientas para el estudio, prevención y recuperación de suelos degradados, principalmente por erosión y contaminación.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Introducción. La degradación de los suelos.
2	Propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos.
3	Tipos de suelos.
4	Degradación del suelo por erosión.
5	Degradación del suelo por contaminación.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajos individuales	Trabajo	No	Sí	35,00
Trabajo de grupo	Trabajo	No	No	20,00
Evaluación final	Examen escrito	No	Sí	40,00
Laboratorio y/o visitas	Trabajo	No	No	5,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La asistencia a clase, intervención en el aula y en la plataforma de docencia virtual, la realización de ejercicios propuestos, etc. podrán ser valorados añadiendo hasta 0,5 puntos a la calificación de la asignatura obtenida mediante el resto de métodos de evaluación (hasta una calificación máxima final de 10).

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Si un estudiante ha solicitado y obtenido su matrícula en el máster en régimen de tiempo parcial, podrá tener acceso a la modalidad de evaluación única. La evaluación única consistirá en una evaluación final (examen escrito) que puntuará el 50% de la nota y en la entrega de trabajos individuales (sin requerimiento de exposición oral) con un peso del 50%.
Además, salvo causa justificada, deberá asistir a la sesión de Prácticas de Laboratorio y entregar un informe sobre las mismas. Al igual que los alumnos a tiempo completo, tendrá acceso a toda la documentación de la asignatura a través de una plataforma de docencia virtual.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

PORTA, J., LÓPEZ-ACEVEDO, M., ROQUERO, C. (2003) Edafología para la agricultura y el medio ambiente. Ed. Mundi-Prensa. 3ª edición. ISBN: 84-7114-784-X.

BRADY, N.C. Y WEIL, R.R. (2008) The nature and properties of soils. Prentice Hall. 14ª edition. ISBN: 978-01-3227-938-3.

JIMÉNEZ, R. (2017) Introducción a la contaminación de suelos. Ed. Mundi-Prensa.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.