

CURSO ACADÉMICO 2008 – 2009

TITULACIÓN: BIOLOGÍA

EDAFOLOGÍA

CÓDIGO: 200810213

Departamento de adscripción: Edafología y Geología
Área de conocimiento: Edafología y Química Agrícola

Ciclo: 1º Curso: 2º Tipo: Obligatoria Créditos: 6 (4,5T + 1,5P) Carácter: Cuatrimestral
Periodo lectivo en que se imparte: Segundo cuatrimestre
Dirección web de la asignatura:

HORARIO DE CLASES TEÓRICAS					
http://webpages.ull.es/users/viccebiol/					
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
GRUPO CT01			GRUPO CT02		
Día	Horario	Aula	Día	Horario	Aula
Lunes	de 11:00 a 12:00 h	1			
Martes	de 11:00 a 12:00 h	1			
Miércoles	de 11:00 a 12:00 h	1			
HORARIO DE CLASES PRÁCTICAS*:			LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:		
Fecha prevista de inicio: marzo			<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio		
Turno: tarde			<input type="checkbox"/> Aula		
Horario: de 16:00 a 18:00 h y de 18:00 a 20:00 h			<input checked="" type="checkbox"/> Campo/mar		
			<input checked="" type="checkbox"/> Aula de informática		
* para más detalles http://webpages.ull.es/users/viccebiol/					

PROFESORADO:

Teoría:

María Luisa Tejedor Salguero

Grupo: CT01

Prácticas:

María Luisa Tejedor Salguero
 Carmen Concepción Jiménez Mendoza
 Carmen María Rodríguez Hernández

COORDINADOR/ES DE LA ASIGNATURA:

María Luisa Tejedor Salguero
 Carmen Concepción Jiménez Menodoza

Teoría
 Prácticas

LUGAR Y HORARIO DE TUTORIAS:

María Luisa Tejedor Salguero

Atenderá a los alumnos en: (lugar)
 Lunes de 09:00 a 11:00
 Martes de 09:00 a 11:00
 Miércoles de 09:00 a 11:00

Teléfono (opcional): 922318368 Correo electrónico (opcional): martesa@ull.es

Carmen Concepción Jiménez Mendoza

Atenderá a los alumnos en: (lugar)
 Lunes de 09:00 a 11:00

Martes de 09:00 a 11:00
 Miércoles de 09:00 a 11:00

Teléfono (opcional): 922318629 Correo electrónico (opcional): cacojime@ull.es

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Adquirir los conocimientos básicos sobre el recurso suelo como componente ambiental no renovable

METODOLOGÍA DOCENTE:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral. | <input type="checkbox"/> Salidas al mar. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios. | <input type="checkbox"/> Visitas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de laboratorio. | <input type="checkbox"/> Trabajo, individual o en grupo. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas en aula. | <input type="checkbox"/> Exposición oral. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aula de informática | <input type="checkbox"/> Docencia Virtual. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de campo. | <input checked="" type="checkbox"/> Otras. |

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS:

1.- LOS SUELOS

- Historia: Evolución histórica sobre los conocimientos del suelo
- Concepto, perfil, horizontes

2.- COMPONENTES DEL SUELO

- Fracción sólida

Fracción mineral: Constituyentes cristalinos y amorfos: Silicatos, óxidos, etc.

Procesos de alteración del material de origen

Fracción orgánica: Materia orgánica. Humus

Microorganismos y otros seres vivos

Procesos de mineralización y humificación

- Fracción líquida

Estados del agua en el suelo

Dinámica del agua en el suelo

Sistemas agrícolas tradicionales conservadores de agua en el suelo

- Fracción gaseosa

Atmósfera del suelo

3.- PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO

- Granulometría y Textura
- Estructura del suelo. Estabilidad estructural
- Temperatura del suelo

4.- PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO

- Reacción del suelo
- Cambio iónico: procesos de cambio catiónico y aniónico
- Solución del suelo

5.- FACTORES DE FORMACIÓN

- Clima
- Material de Origen
- Tiempo

- Topografía
 - Organismos
- 6.- GENESIS, UTILIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE SUELOS
- Sistemas actuales de clasificación de suelos
 - Suelos de Canarias
 - Procesos de degradación de suelos y medidas de conservación
 - Sistemas de evaluación de suelos

PROGRAMA DE CONTENIDOS PRÁCTICOS:

- Prácticas en aula de informática: Identificación de minerales cristalinos de los suelos, especialmente las estructuras de las arcillas
- Prácticas de campo: Observación y descripción de perfiles in situ. Tests de campo.
- Prácticas de laboratorio: Análisis físico-químicos de suelos.

EVALUACIÓN:

Las evaluaciones se realizarán con los siguientes criterios:

- Se realizará un examen parcial liberatorio a la mitad del curso
- Los exámenes, escritos, consistirán en preguntas cortas de carácter conceptual fundamentalmente

CALENDARIO DE EXÁMENES (el aprobado en Junta de Facultad):

<http://webpages.ull.es/users/vicebiol/>

Diciembre: 13 diciembre 9h30

Enero:

Febrero:

Primer llamamiento:
Segundo llamamiento:

Junio:

Primer llamamiento: 28 mayo 16h
Segundo llamamiento: 9 junio 9h30

Julio: 14 julio 9h30

NORMAS DEL CURSO:

La participación en las distintas actividades programadas es obligatoria para superar la asignatura

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

BONNEAU, M. y SOUCHIER, B. (1984). Tomo II: Constituyentes y propiedades del suelo. Ed. Masson. Barcelona.

BUOL, S.W.; HOLE, F.D. y MACCRACKEN, R. J. (1988). Génesis y clasificación de suelos. Ed. Trillas. México.

DUCHAUFOR, P. (1984). Manual de Edafología. Ed. Toray-Masson. Barcelona.

DUCHAUFOR, P. (1984). Tomo I: Edafogénesis y clasificación. Ed. Masson. Barcelona.

FERNÁNDEZ CALDAS, E.; QUANTIN, P. y TEJEDOR, M. (1982). Suelos de regiones volcánicas. Tenerife. Secretariado de Publicaciones. Universidad de La Laguna. Colección Viera y Clavijo, 4.

HERNANDEZ-MORENO, J.M.; TEJEDOR, M.; JIMENEZ, C. 2007. Effects of Land Use on Soil Degradation and Restoration in the Canary Islands. En: "Soils of Volcanic Regions of Europe". Springer Verlag, 565-580.

PORTA, J.; LÓPEZ-ACEVEDO, M. y ROQUERO, C. (1994, 1999, 2003). Edafología para la ingeniería y el medio ambiente. Mundi Prensa. Madrid.

PORTA CASANELLAS, J. et al. 2008 Introducción a la Edafología: uso y protección del suelo. Ed. Mundi Prensa. España

THOMPSON, L.M. y TROEH, F.R. (1982). Los suelos y su fertilidad. Ed. Reverté. Barcelona. España.

TEJEDOR, M.; HERNANDEZ-MORENO, J.M.; JIMENEZ, C. 2008. Soils of Volcanic Systems in Spain. En: "Soils of Volcanic Regions of Europe". Springer Verlag, 101-112.

PRÁCTICAS

PORTA, J. (1986). Técnicas y experimentos en Edafología. Dpto. de Ciencia del Suelo. ETSIA. Lérida. España.

HODGSON, J.M. (1987). Muestreo y descripción de suelos. Ed. Reverté. Barcelona. España.

PÁGINAS WEB DE INTERÉS:

<http://www.secs.com.es>

<http://www.fao.org>

<http://soils.usda.gov/technical/classification/taxonomy>

<http://soils.usda.gov/technical/lmm>

OBSERVACIONES:

La realización de todas las actividades prácticas es obligatoria para superar la asignatura.