

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	<b>Asunto:</b> Plan Docente Asignatura: edafología del viñedo	<b>Código:</b> PCOE_D010_ENO <b>Fecha:</b> 08/06/11	

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**Curso académico: 2011/2012.**

Identificación y características de la asignatura					
Código	502316			Créditos ECTS	6
Denominación	Edafología del viñedo				
Titulaciones	Grado en Enología				
Centro	Facultad de Ciencias				
Semestre	4	Carácter	Obligatoria		
Módulo	Viticultura				
Materia	Viticultura				
Profesor/es					
Nombre	Despacho	Correo-e		Página web	
Luis Fernández Pozo	Edafología	<a href="mailto:lufepo@unex.es">lufepo@unex.es</a>			
Antonio López Piñeiro	Edafología	pineiro@unex.es			
Área de conocimiento	Edafología y Química Agrícola				
Departamento	Biología Vegetal Ecología y Ciencias de la Tierra				
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Luis Fernández Pozo				
Competencias					
<b>C20: Conocer las bases científicas y tecnológicas de la producción vegetal, y su aplicación a la producción vitivinícola.</b>					
<b>C21: Controlar el sistema productivo de la materia prima integrando los</b>					

	<b>PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)</b>		 Facultad de Ciencias
	<b>Asunto:</b> Plan Docente Asignatura: edafología del viñedo	<b>Código:</b> PCOE_D010_ENO <b>Fecha:</b> 08/06/11	

<b>conocimientos de edafología, climatología y viticultura y respetando la legislación Vigente.</b>
<b>C22: Participar en la programación y diseño de nuevas plantaciones o modificaciones de las existentes, de bodegas, así como en la elección de la maquinaria, utillaje e instalaciones auxiliares.</b>
<b>C23: Participar en programas de investigación y experimentación vitivinícolas (I+D+I) .</b>
<b>C24: Aplicar eficazmente las técnicas de cultivo y protección del viñedo, para producir uva de calidad, en función del producto que demande el mercado, de las disponibilidades del medio, y de los imperativos reglamentarios.</b>
<b>Temas y contenidos</b>
<b>Breve descripción del contenido</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Generalidades</li> <li>● Morfología del suelo</li> <li>● Constituyentes del suelo</li> <li>● Propiedades del suelo</li> <li>● Química del suelo y cultivo de la vid</li> <li>● Uso y gestión de suelos dedicados al viñedo</li> <li>● Suelos de las principales zonas vinícolas</li> </ul>
<b>Temario de la asignatura</b>
Denominación del tema 1: <b>Introducción y Generalidades</b>
Contenidos del tema 1: Concepto de Edafología. Concepto de suelo. Metodología del estudio del suelo.
Denominación del tema 2: <b>Morfología del suelo</b>
Contenidos del tema 2: Definición y descripción de horizontes. Color. Textura. Estructura. Consistencia. Rasgos edáficos. Cementación. Pedregosidad. Presencia de raíces. Otros rasgos de origen biológico. Actividad humana.
Denominación del tema 3: <b>Constituyentes del suelo</b>
Contenidos del tema 3: El suelo como sistema disperso. Fase sólida del suelo. Fase líquida del suelo. Fase gaseosa del suelo.

	<b>PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)</b>		 Facultad de Ciencias
	<b>Asunto:</b> Plan Docente Asignatura: edafología del viñedo	<b>Código:</b> PCOE_D010_ENO <b>Fecha:</b> 08/06/11	

Denominación del tema 4: <b>Propiedades del suelo</b>			
Contenidos del tema 4: Propiedades físicas. Textura. Estructura. Densidad. Porosidad. Permeabilidad. Propiedades térmicas. Dinámica del agua. Propiedades físico-químicas. Intercambio iónico. Reacción del suelo.			
Denominación del tema 5: <b>Química del suelo y cultivo de la vid</b>			
Contenidos del tema 5: Propiedades químicas del suelo. Fertilidad de los suelos de viñedo. Salinidad.			
Denominación del tema 6: <b>Uso y gestión de suelos dedicados al viñedo</b>			
Contenidos del tema 6: Criterios edafoclimáticos para el cultivo de la vid. Degradación de suelos de viñedo. Conservación de suelos de viñedo.			
Denominación del tema 7: <b>Suelos de las principales zonas vinícolas</b>			
Contenidos del tema 7: Características de suelos de Extremadura, España, Europa, América, África y Oceanía dedicados al cultivo de la vid			
<b>Actividades formativas</b>			
<b>Horas de trabajo del alumno por tema</b>	<b>Presencial</b>	<b>Actividad de seguimiento</b>	<b>No presencial</b>

	<b>PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)</b>		 Facultad de Ciencias
	<b>Asunto:</b> Plan Docente Asignatura: edafología del viñedo	<b>Código:</b> PCOE_D010_ENO <b>Fecha:</b> 08/06/11	

Tema	Total	GG (Teoría)	SL (Prácticas)	TP	EP
1	6	2	0		4
2	12	5	2		6
3	20	6	2		12
4	27	7	2		19
5	27	7	2		19
6	27	7	5		16
7	25	7	0		19
<b>Evaluación</b>	6	4	2		
<b>Total</b>	150	45	15		95

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Sistemas de evaluación

La calificación final de la asignatura se obtiene a partir de:

**1. Evaluación continua.** Se calificará sobre 10 puntos y la nota obtenida representará el 20 % de la calificación final. El 10 % se asignará a controles individuales y trabajos en grupos a realizar durante el curso en el aula o fuera de ella. El otro 10 % se asignará a la asistencia y participación activa del alumno en la asignatura. Para conseguir la máxima calificación en este apartado de evaluación continua se requiere una asistencia a las actividades presenciales superior al 90 %.

**2. Evaluación conocimientos teóricos.** Se calificará sobre 10 puntos y la nota obtenida representará el 50 % de la calificación final de la asignatura. Se realizará un examen tipo test de 40 preguntas con 4 supuestos y única respuesta correcta. Cada pregunta respondida correctamente supondrá 0.25 puntos y cada respuesta errónea o no contestada penalizará

	<b>PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)</b>		 Facultad de Ciencias
	<b>Asunto:</b> Plan Docente Asignatura: edafología del viñedo	<b>Código:</b> PCOE_D010_ENO <b>Fecha:</b> 08/06/11	

0.0625 puntos.

**3. Evaluación conocimientos prácticos.** Se calificará sobre 10 puntos y la nota obtenida representará el 30 % de la calificación final. El alumno recibirá un suelo tipo con los datos necesarios para la denominación de horizontes, elaboración de índices climáticos, elaboración de balance hídrico, diagrama ombrotérmico y fertilidad del suelo. Para su realización podrá contar con el material de apoyo que estime conveniente.

Para superar la asignatura se requiere alcanzar como mínimo una puntuación de 5 puntos sobre 10 en la evaluación final tanto de los conocimientos teóricos como de los prácticos.

Criterios	Resumen Indicadores de la evaluación				Valor
<i>Evaluación continua</i>					
<b>Asistencia y participación clases teóricas y prácticas</b>	Asiste con poca frecuencia (<50%)  0	Asiste con una frecuencia entre 50-75%  5	Asiste entre 75-90% y participa activamente  7.5	Asiste >90% y participa activamente  10	10
<b>Participación y aprovechamiento de controles individuales y trabajos en grupos (clases teóricas y prácticas)</b>	No participa de trabajos en grupos y entrega correctamente menos del 50 % de todos los controles  0	Participa activamente en los trabajos en grupos y entrega correctamente al menos el 50% de los controles  5	Participa activamente en los trabajos en grupos y entrega correctamente al menos el 75% de los controles  7.5	Participa activamente en los trabajos en grupos y entrega correctamente al menos el 90% de los controles  10	10
<i>Evaluación conocimientos teóricos</i>					
<b>Examen final</b>	Puntuación del examen entre 0 y 2.5 puntos  Nota máxima 12.5	Puntuación del examen entre 2.6 y 5.0 puntos  Nota máxima 25	Puntuación del examen entre 5.1 y 7.5 puntos  Nota máxima 37.5	Puntuación del examen entre 7.6 y 10 puntos  Nota máxima 50	50
<i>Evaluación conocimientos prácticos</i>					
<b>Examen final</b>	Puntuación del examen entre 0 y 2.5  Nota máxima 7.5	Puntuación del examen entre 2.6 y 5.0  Nota máxima 15	Puntuación del examen entre 5.1 y 7.5  Nota máxima 22.5	Puntuación del examen entre 7.6 y 10  Nota máxima 30	30

	<b>PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)</b>		 Facultad de Ciencias
	<b>Asunto:</b> Plan Docente Asignatura: edafología del viñedo	<b>Código:</b> PCOE_D010_ENO <b>Fecha:</b> 08/06/11	

### Bibliografía y otros recursos

Abbott, K., Murphy, D.V., 2003. Soil biological fertility: a key to sustainable land use in agriculture. Ed. Kluwer academic pub.

FAO., 1977. Guía para la descripción de perfiles de suelos. Roma.

Hidalgo, L., 2002. Tratado de viticultura general. Mundiprensa, Madrid

Porta, J., López Acevedo, M. y Roquero, C., 2003. Edafología para la agricultura y el medio ambiente. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Porta, J., López-Acevedo, M. y Poch, R.M., 2008. Introducción a la Edafología: Uso y Protección del Suelo. Mundiprensa, Madrid.

Soil and Plant Analysis Council, 2000. Soil Analysis. Handbook of reference methods. CRC Press. Boca Raton Fl. USA.

White, R., 2006. Principles and practice of soil science. Oxford: Blackwell

#### Direcciones de Internet:

<http://edafologia.ugr.es>

[http://www.itc.nl/~rossiter/research/rsrch\\_ss\\_class.html](http://www.itc.nl/~rossiter/research/rsrch_ss_class.html)

### Horario de tutorías

Tutorías Programadas:

Tutorías de libre acceso: Miércoles de 12 a 14 h

Jueves de 10 12 h

Viernes de 10 a 12 h

### Recomendaciones

-Asistencia a las clases teóricas, prácticas de laboratorio, campo y aula de informática.

-Asistencia a las tutorías.

-Trabajo personal de la asignatura con dedicación diaria.

	<b>PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)</b>		
	<b>Asunto:</b> Plan Docente Asignatura: edafología del viñedo	<b>Código:</b> PCOE_D010_ENO <b>Fecha:</b> 08/06/11	

-Lectura del temario con anterioridad a las clases para poder participar activamente en las mismas.