

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_MCO <b>Fecha:</b> 00/00/00	

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

**Curso académico: 2012-13**

Identificación y características de la asignatura			
Denominación	Agricultura y Ganadería ecocompatibles	Créditos ECTS	6
Titulación/es	Máster Universitario en Contaminación Ambiental: Prevención, Vigilancia y Corrección		
Centro	Facultad de Ciencias		
Semestre	3	Carácter	Optativa
Módulo	Específico		
Materia	Agricultura y ganadería ecocompatibles		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Luis Fernández Pozo		<a href="mailto:lufepo@unex.es">lufepo@unex.es</a>	
José Cabezas Fernández		<a href="mailto:jocafer@unex.es">jocafer@unex.es</a>	
Juana Labrado Moreno		<a href="mailto:labrador@unex.es">labrador@unex.es</a>	
Área de conocimiento	Edafología y Química Agrícola; Fisiología Vegetal; Ecología		
Departamento	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra		
Profesor coordinador	Juana Labrado Moreno		

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_XXX <b>Fecha:</b> 00/00/00	

### Competencias

CE 2.1.1 (Capacidad de consideración multidisciplinar de un problema ambiental)
CE 2.1.3 (Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos)
CE 2.1.12 (Legislación ambiental)
CE 2.1.21 (Bases de funcionamiento de los sistemas de agricultura y ganadería ecocompatibles)
CE 2.2.1 (Diseñar, implantar, coordinar y evaluar planes implantación de tecnologías químicas limpias)
CE 2.2.4 (Emplear adecuadamente la legislación ambiental como herramienta para la gestión de los problemas de contaminación)
CE 2.2.14 (Diseñar, implantar, coordinar y evaluar explotaciones agrícolas y ganaderas según los principios de la ecocompatibilidad)

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_MCO <b>Fecha:</b> 00/00/00	

<b>Temas y contenidos</b>
<b>Breve descripción del contenido</b>
<p>La introducción a las bases agroecológicas que posibilitan el diseño de sistemas agrarios verdaderamente sostenibles. El conocimiento de los pilares técnicos de la producción agrícola ecológica; así como la situación actual del sector y los inconvenientes para su desarrollo dentro del panorama agroambiental. La normativa eco como eje de actuación.</p>
<b>Temario de la asignatura</b>
<p>Denominación del tema 1: Introducción a la Producción ecológica en España</p> <p>Contenidos del tema 1: Qué es la producción ecológica. Estadísticas sobre productores y elaboradores. Datos significativos para el sector</p>
<p>Denominación del tema 2: Bases científicas de la producción ecológica: La agroecología</p> <p>Contenidos del tema: La agroecología como ciencia. Principios agroecológicos para el manejo de los agrosistemas. Estado actual.</p>
<p>Denominación del tema 3: Los agrosistemas como unidades ambientales</p> <p>Contenidos del tema: Dinámica de los agrosistemas en comparación con los ecosistemas. Premisas que condicionan la estabilidad y la resiliencia.</p>
<p>Denominación del tema 4: Biodiversidad agrícola</p> <p>Contenidos del tema:</p>
<p>Denominación del tema 5: Fertilización y manejo de suelo I</p> <p>Contenidos del tema: La fertilidad y la calidad del suelo de cultivo. Los componentes de la fertilidad: Materia orgánica y biodiversidad. Dinámica de la materia orgánica. Implicaciones agronómicas</p>

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_XXX <b>Fecha:</b> 00/00/00	

Denominación del tema 6: Fertilización y manejo de suelos II  Contenidos del tema: Manejo de la fertilidad en suelos de cultivo. Gestión de la fertilización orgánica y la mineral. Técnicas de mejora de la calidad de los insumos orgánicos.
Denominación del tema 7: Prevención y Control de plagas y enfermedades  Contenidos del tema: La protección vegetal desde una visión agroecológica. Prevención de problemas fitopatológicos. Técnicas de manejo para el control de plagas y enfermedades. Productos y materias primas permitidos para el control de plagas y enfermedades.
Denominación del tema 8: Manejo y control de arvenses  Contenidos del tema: La visión agroecológica de la vegetación no cultivo: las arvenses. Prevención y control: prácticas, manejo y maquinaria específica para ésta finalidad.
Denominación del tema 9.- La ganadería ecológica  Contenidos del tema: Bases técnicas de la ganadería ecológica. Alimentación, manejo y sanidad. La dehesa como sistema de manejo agroecológico.
Denominación del tema 10.- Legislación Nacional e Internacional  Contenidos del tema: Contexto histórico de la normativa actual. Legislación específica Nacional e Internacional sobre producción, elaboración y comercialización en Agricultura y ganadería ecológica.

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_MCO <b>Fecha:</b> 00/00/00	

Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	15	1			14
2	14	2			13
3	19	2		1	16
4	19	2			17
5	9	2			7
6	9	2		1	6
7	18	2			16
8	18	2			16
9	7	1		1	5
10	20	6		1	11
<b>Evaluación</b>	3	2		1	
<b>Total</b>	150	24		5	121

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.

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_XXX <b>Fecha:</b> 00/00/00	

### Sistemas de evaluación

Trabajos a lo largo del curso, Trabajo final. Calificados sobre 10 se hará media aritmética. Examen tipo test de 40 preguntas de única respuesta correcta. Cada pregunta contestada correctamente supondrán 0,25 puntos, cada pregunta no contestada o contestada erróneamente restará 0,0625 puntos. Esta calificación supondrá el 60% de la calificación final, el 40% restante de los trabajos. Para superar la asignatura debe obtener el alumno una calificación no inferior a 5 en cada una de las partes.

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_MCO <b>Fecha:</b> 00/00/00	

### Bibliografía y otros recursos

- Altieri MA. 2001. Biotecnología agrícola. Mitos, riesgos ambientales y alternativas. Oakland California: FOOD FIRTS/ CIED/PED-CLADES.
- García Romero, C. (2001). Ganadería ecológica: Manejo, alimentación y sanidad. Principios técnicos de la ganadería ecológica. Comité Andaluz de Agricultura Ecológica. (C.A.A.E.): 79-99.
- Gliessman SR. 1997. Agroecology. Researching the Basis for Sustainable Agriculture. New York: Verlang.
- Guzmán Casado G, González de Molina M, Sevilla Guzmán E. 2000. La agroecología como desarrollo rural sostenible. Madrid: Mundi-Prensa.
- Labrador, J y cols., (2006).- Conocimientos, técnicas y productos para la agricultura y la ganadería ecológica. SEAE. MAPA
- Labrador y cols., (2010).- Conocimientos, técnicas y productos para el control de plagas y enfermedades en Agricultura ecológica. Ed. SEAE  
<http://www.agroecologia.net>

	<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	<b>Código:</b> PCOE_D002_XXX <b>Fecha:</b> 00/00/00	

### Horario de tutorías

Tutorías programadas y de libre acceso: Al no disponer de horarios, en la actualidad, para el curso no podemos precisar días y horas por riesgo de solape con otras materias

### Recomendaciones

Aquellos alumnos que no tengan relación con materias de edafología y fitotecnia deberán actualizar conocimientos.