


	<b>PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS</b>	 Escuela de Ingenierías Agrarias
	<b>CÓDIGO: P/CL009_EIA_D002</b>	

## PLAN DOCENTE DE PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS

Curso académico: 2014-2015

Identificación y características de la asignatura			
Código	501249		Créditos ECTS 6
Denominación	<b>Producción de Materias Primas</b>		
Denominación	Raw Material Production		
Titulaciones	INGENIERÍA INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS		
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias		
Semestre	3º y (5º)	Carácter	Obligatorio
Módulo	Tecnología de los Alimentos –Tecnología Especifica Industrias Agrarias		
Materia	Producción de Materias Primas		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
<b>Abelardo García Martín</b>	D614 Ed. Tierra de Barros	abgarcia@unex.es	
<b>Luis Coletto Martínez</b>	D725 Ed. Valle del Jerte	lmcoletto@unex.es	
Área de conocimiento	Producción Vegetal		
Departamento	Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal		
Profesor coordinador	<b>Abelardo García Martín</b>		
Competencias			
CECTA 1: Conocimiento de los sistemas de producción de Materias Primas vegetales y animales para la industria Alimentaria CERA 2: Las bases de la producción vegetal, los sistemas de producción, de protección y de explotación. CERA 3: Las bases de la producción animal. Instalaciones ganaderas.			
Temas y contenido			
Breve descripción del contenido			
En esta materia se realizará una revisión de las técnicas de producción animal y de cultivo de las materias primas, así como las peculiaridades que inciden en el proceso productivo de cada una de ellas, situación actual, caracterización, condicionamientos del clima, del suelo, etc.			

	<b>PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS</b>	
	<b>CÓDIGO: P/CL009_EIA_D002</b>	

<b>Temario de la asignatura</b>
<p>Denominación del tema 1: <b>Introducción a la Producción de Materias Primas de origen Animal.</b></p> <p>Contenidos del tema 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bases de la Producción Extensiva.</li> <li>2. Objetivos.</li> <li>3. Sistema de Explotación Extensiva: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características relativas al proceso agrario.</li> <li>- Características relativas al ganado.</li> <li>- Factores cooperantes.</li> </ul> </li> <li>4. Sistema de Explotación Intensiva Áreas de distribución. Especies y adaptabilidad</li> </ol>
<p>Denominación del tema 2: <b>Producción Animal en dehesa: Generalidades</b></p> <p>Contenidos del tema 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Características de la dehesa que condicionan la producción animal.</li> <li>2. Características nutritivas de los pastos de dehesa.</li> <li>3. Influencia del tipo de ganado en el consumo de pasto.</li> <li>4. Distribución geográfica de las distintas especies explotadas en la dehesa.</li> </ol>
<p>Denominación del tema 3: <b>Producción Ovina II. Reproducción.</b></p> <p>Contenidos del tema 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manejo de la reproducción. Factores a tener en cuenta.</li> <li>2. Edad de la hembra para la primera cubrición.</li> <li>3. Época del año para las parideras.</li> <li>4. Sistema y periodo de cubrición.</li> <li>5. Aumento de la productividad numérica del rebaño.</li> </ol>
<p>Denominación del tema 4: <b>Producción Ovina III. Productos obtenidos.</b></p> <p>Contenidos del tema 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo de Cordero a producir. Manejo.</li> <li>2. Estado sanitario de la cabaña ovina en dehesa.</li> <li>3. Mejoras a introducir en la producción ovina de dehesa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Actuaciones sobre la propia dehesa.</li> <li>2 Actuaciones sobre el ganado.</li> <li>3 Sistema de manejo</li> </ol> </li> </ol>
<p>Denominación del tema 5: <b>Producción Bovina de carne</b></p> <p>Contenidos del tema 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Base animal. Importancia de la Raza Retinta en la dehesa.</li> <li>2. Manejo de la producción. Sistema de explotación. Sistema de pastoreo.</li> <li>3. Manejo de la Reproducción. Fertilidad. Renuevo. Parideras.</li> <li>4. Producto final. Ternera. Añojo. Novillo</li> </ol>

Denominación del tema 6: **Producción Porcina. El Cerdo Ibérico I**

Contenidos del tema 6:

1. Introducción. Censos.
2. Estructura de las explotaciones.
3. El medio ecológico del cerdo ibérico.
4. Factores que influyen en la producción del cerdo ibérico:
  - Línea genética.
  - Sistema de explotación.
  - Paridera.
  - Alimentación

Denominación del tema 7: **Producción Porcina. El Cerdo Ibérico I**

Contenidos del tema 7:

1. Introducción. Censos.
2. Estructura de las explotaciones.
3. El medio ecológico del cerdo ibérico.
4. Factores que influyen en la producción del cerdo ibérico:
  - Línea genética.
  - Sistema de explotación.
  - Paridera.
  - Alimentación

Denominación del tema 8: **Producción Porcina. El Cerdo Ibérico I**

Contenidos del tema 8:

1. Introducción. Censos.
2. Estructura de las explotaciones.
3. El medio ecológico del cerdo ibérico.
4. Factores que influyen en la producción del cerdo ibérico:
  - Línea genética.
  - Sistema de explotación.
  - Paridera.
  - Alimentación

Denominación del tema 9: **Otras producciones animales en la dehesa.**

Contenidos del tema 9:

1. Producción Caprina
2. Producción equina
3. El toro de lidia
4. Producción cinegética

tema 10: **Generalidades de la producción agroalimentaria vegetal**

Contenidos del tema 10:

Materias Primas utilizadas como alimento. Agricultura mediterránea Europea y Extremeña.

Denominación del tema 11: **Sistemas de Producción.**

Contenidos del tema 11: La agricultura convencional.

1. Origen

2. Principios
3. Desarrollo
4. Análisis crítico

Denominación del tema 12: **Modelos alternativos de producción:**

- 1.La agricultura ecológica,
- 2.La agricultura Integrada
- 3.La agricultura de Conservación

### SEMINARIOS/LABORATORIO

Denominación de la práctica 1: **Visita explotación ovina extensiva**

Contenido de la práctica 1: Conocer in situ el manejo y distintos factores de producción de una explotación ovina extensiva en la dehesa.

Denominación de la práctica 2: **Visita explotación bovina de carne extensiva**

Contenido de la práctica 2: Conocer in situ el manejo y distintos factores de producción de una explotación bovina extensiva en la dehesa.

Denominación de la práctica 3: **Visita fase de cebo de cerdo ibérico en montanera**

Contenido de la práctica 3: Preparación de primales, producción de bellota, aprovechamiento de la montanera por el cerdo ibérico.

Denominación de la práctica 4: **Vídeo y análisis de los sistemas de producción actuales.**

Contenido de la práctica 4: Visualización, análisis y elaboración de informe.

Denominación de la práctica 5: **Análisis de los sistemas de producción intensiva de hortícolas.**

Contenido de la práctica 5: Visita a campos de práctica. Descripción y funcionamiento de sistemas de producción intensiva de alimentos. Elaboración de informe de práctica.

Denominación de la práctica 6: **Análisis de los sistemas de producción intensiva de frutales**

Contenido de la práctica 6: Visita a campos de práctica. Descripción y funcionamiento de sistemas de producción intensiva de alimentos. Elaboración de informe de práctica.

### Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	9	3		0	6
2	8,5	3		0	5,5
3	10,5	3		1,5	6
4	10	3		0	7
5	9	3		0	6
6	11	3		1,5	6,5
7	9	3		0	6
8	10,5	3		1,5	6
9	10,5	3		0,5	7
10	9	2,5		1	5,5
11	10	3		1	6
12	9,5	3		0,5	6
CAMPO O LABORATORIO		0			
1	6		4,5		1,5
2	7		5,5		1,5
3	7		5		2
4	4		2		2
5	5		3		2
6	2,5		2,5		
<b>Evaluación del conjunto</b>		<b>2</b>			
<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>37,5</b>	<b>22,5</b>	<b>7,5</b>
			<b>22,5</b>	<b>7,5</b>	<b>82,5</b>

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 asignatura tiene dos bloques diferenciados, Producción de Materias Primas de origen Animal, con una carga docente del 60% que supone, por tanto, el 60% de la nota final y, Producción de Materias Primas de origen Vegetal, con el 40% restante.

Se realizará una Evaluación Continuada a aquellos alumnos que asistan regularmente a clases. Esta Evaluación Continuada, consistirá en una serie de controles, tres en PMP Animal y uno en PMP Vegetal.

Los controles se realizarán por escrito mediante una serie de preguntas cortas, tipo test o de desarrollo, al término de un bloque homogéneo de temas.

Estos controles no tienen categoría de Exámenes Parciales.

Aquellos alumnos que, asistiendo a clases, superen todos los controles con nota igual o superior a SIETE, eliminarán la materia.

No se guardan notas de controles aislados, por lo que es imprescindible superar todos los controles para considerar eliminada la materia.

Los alumnos que no superen esta Evaluación Continuada, serán evaluados mediante Examen Final escrito, mediante preguntas a desarrollar o bien tipo test.  
Se aprueba la asignatura con una nota igual o superior a CINCO., siendo obligatorio aprobar las dos partes de la asignatura.

### Bibliografía y otros recursos

#### Libros de texto, tratados y monografía

BUXADÉ, C., 1996. Zootecnia : Bases de producción animal (varios tomos). Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

COLETO, J. M., 2004. Historias de plantas. Lección inaugural del curso académico 2004-2005. Universidad de Extremadura

COLETO, J. M., 2007. La calidad en la producción de alimentos. Aspectos que la condicionan en los albores del siglo XXI. Ferias y mercados en España y América. pp: 843-856

CUBERO, J. I.; MORENO, M. T. 1993. La agricultura del siglo XXI. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

HERNÁNDEZ DÍAZ-AMBRONA, C. G. 1998. Jornadas de Agronomía: La Dehesa, aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Ed. Agrícola Española. Madrid.

LÓPEZ BELLIDO, L. 1991 Cereales. Ed. Mundi-Prensa. Madrid

MAROTO, J. V. 1990. Elementos de horticultura general. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

ORDOÑEZ, J. A. 1998. Tecnología de los Alimentos (vários volúmenes). Ed. Síntesis. Madrid.

PEDAUGÉ, J.; FERRO, A.; PEDAUGÉ, V., 2000. Alimentos transgénicos. La nueva revolución verde. McGraw- Hill de divulgación científica

URBANO TERRÓN, P. 1991. Tratado de Fitotecnia General. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.



VARIOS AUTORES 1997. La ganadería extensiva en los Países Mediterráneos de la Unión Europea. Ed. Junta de Extremadura/Colegio Oficial de Veterinarios. Badajoz.

VARIOS AUTORES, 1997. El campo y el medio ambiente. Un futuro en armonía. Servicio Agrario y Medioambiental del Banco Central Hispano

VARIOS AUTORES 1998. Cerdo Ibérico. Ed. Excm. Diputación Provincial de Badajoz/Colegio Oficial de Veterinarios. Badajoz.

VILAIN, M. 1987. La Production Végétale. Les composantes de la production. Ed. Tec&Doc. Paris.

#### Revistas

	PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS	
	CÓDIGO: P/CL009_EIA_D002	

ADVANCES IN AGRONOMY (U.S.A.)  
 AGRICULTURA (ESP)  
 AGRONOMY JOURNAL (USA)  
 ITEA (ESP)  
 VIDA RURAL (ESP)

#### Abstracts e Índices

Agronomy Abstracts. American Society of Agronomy. USA.  
 Current Contents Agriculture. Institute for Scientific Information (ISI).USA.

#### Anuarios

AGROEUROPA (ESP)  
 EUROSTAT –UE. (BELG)  
 ANUARIO DE ESTADÍSTICA AGRARIA (ESP)  
 FAOSTAT  
 LA AGRICULTURA Y GANADERÍA EXTREMEÑA EN EL AÑO ... (ESP)

-

#### Bases de datos

AGRIBUSINESS U.S.A. Proporciona información sobre los aspectos de la economía agrícola.  
 Productor:Pioneer Hi-Bred Internacional. Cobertura temporal: 1985

AGRÍCOLA (AGRIcultura OnLine Acces) Base de datos bibliográficos sobre todos los aspectos de la agricultura y campos relacionados. Productor: Nacional Agricultural Librery (NAL) of the U.S. Department of Agricultura (USDA). Cobertura temporal: 1970.

AGRIS INTERNATIONAL. Sistema internacional de información para la agricultura y tecnología agrícola. Se centra en información no norteamericana. Corresponde, en parte, a la publicación mensual impresa AGRINDEX. Productor: Fdo and Agricultural Organización (F.A.O.) of the United Nations. Cobertura temporal: 1975.

BIOCOMMERCE ABSTRACTS AND DIRECTORY. Aspectos económicos de la biotecnología y aplicaciones comerciales de las ciencias biológicas. También es un directorio de empresas. Productor: BioCommerce Data Ltd.(U.K.). Cobertura temporal: 1981.

BIOSIS PREVIEWS. La más importantes fuente de información en lengua inglesa para todo el área de ciencias biomédicas y biológicas. Productor: BIOSIS. Cobertura temporal: 1969

CAB ABSTRACTS. Base de datos de información en agricultura y ciencias relacionadas que contiene los registros de más de 50 revistas de resúmenes publicadas por CAB Internacional. Productor: CAB Internacional. Cobertura temporal: 1972

CRIS/USDA. Proporciona información en investigación agrícola y áreas relacionadas (ciencias biológicas). Productor: Current Research Information System/United Status Department of Agricultura. Cobertura temporal: Proyectos de investigación en curso o recientemente acabados.



CURRENT CONTENTS. Base de datos multidisciplinar que recoge, entre otras, la serie de Current Contents Agriculture, Biology, and Environmental Sciences. Productor: Institute for Scientific Information. Cobertura temporal: 1992

DISSERTATION ABSTRACTS ON-LINE. Recopila la práctica totalidad de las tesis doctorales leídas en los Estados Unidos desde 1861. Incluye, desde 1988, las tesis leídas en diversas universidades europeas. Productor: University Microfilms Internacional. Cobertura temporal: 1861.

ICYT (Instituto de Información y Documentación en ciencia y Tecnología). Publicaciones científicas de distinto contenido temático. Además, publica trimestralmente el Índice Español de Ciencia y Tecnología, que recoge los trabajos de investigación de revistas españolas. Productor CINDOC del CSIC. Cobertura temporal: 1979.

LIFE SCIENCES COLLECTION (LSC). Contiene resúmenes y referencias bibliográficas de trabajos de investigación en las áreas de biología, medicina, bioquímica, ecología y microbiología y algunos aspectos de la agricultura y ciencia veterinaria. Productor: Cambridge Scientific Abstracts. Cobertura temporal: 1978

### Horario de tutorías

Tutorías Programadas: Ver web EIA

Tutorías de libre acceso: Ver web EIA



### Recomendaciones

Tener una actitud de aprendizaje y curiosidad hacia la asignatura y la carrera.  
 Presentar interés y atención en las diferentes actividades planteadas.  
 Se recomienda la asistencia participativa a las clases y seminarios.  
 Se recomienda la consulta de la bibliografía propuesta.  
 Se recomienda el uso de las tutorías para la aclaración de dudas.

### Objetivos

- 1.-Conocer los Fundamentos y Tecnologías de la producción de materias primas de origen vegetal.
- 2.-Conocer los Fundamentos y Tecnologías de la producción de materias primas de origen animal
- 3.-Gestión sostenible de los sistemas agrarios.
- 4.-Evaluación de los diferentes sistemas de producción actuales.



	<b>PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS</b>	
	<b>CÓDIGO: P/CL009_EIA_D002</b>	

<b>Metodología</b>
<p>Para la exposición de cada tema se emplearán medios informáticos, principalmente mediante el uso de cañón de vídeo. El programa informático más empleado va a ser Power Point, aunque se podrán emplear otro tipo de programas, como la exposición de los temas en formato de página web (iexplorer o mozilla). Previamente a la exposición se les facilitará un guión del tema en el que se incluyan los principales contenidos a impartir. En aquellos casos en que sea posible se realizarán supuestos prácticos que permitan una mayor aplicabilidad del tema.</p>
<b>Material disponible</b>
<p>Los recursos materiales empleados son las fuentes bibliográficas, los medios audiovisuales y los medios experimentales.  Campos de prácticas, Invernadero.  Todas las clases de la EIA disponen de ordenador y cañón multimedia. Laboratorio de fruticultura, así como los materiales para la determinación de los índices de madurez.  Cañón de vídeo y ordenador.</p>
<b>Recursos virtuales</b>
<p>Campus virtual.  Revistas y libros electrónicos accesibles desde La biblioteca de La Escuela de Ingenierías Agrarias  Páginas web recomendadas.</p>