

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

Asignatura	Sistemas de Producción Animal		
Módulo	M1: Módulo tecnología de la producción vegetal y animal		
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica		
Plan	427	Código	52018
Periodo de impartición	Primer Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatorio (OB)
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	Primero
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Dra. Beatriz Gallardo García Profesora Ayudante Doctor Área de Producción Animal. Dpto. Ciencias Agroforestales Investigación en Producción y Alimentación de Rumiantes http://www.researcherid.com/rid/D-8473-2016		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	e-mail: beatriz.gallardo.garcia@uva.es Teléfono: 979108327		
Horario de tutorías	www.uva.es >Másteres>Título correspondiente>Tutorías		
Departamento	Ciencias Agroforestales / Área de Producción Animal		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Esta asignatura pretende contemplar la formación disciplinar en materia agro-ganadera de alumnos titulados de diversas carreras, que deseen ampliar conocimientos en lo que es el manejo y producción de diferentes sistemas ganaderos. Se centrará la docencia del alumnado en los aspectos que actualmente se consideran fundamentales, tanto en la aplicación de nuevas tecnologías, como en la gestión racional y sostenible de los recursos susceptibles de ser aplicados a la producción animal.

1.2 Relación con otras materias

Los Sistemas de Producción Animal mantienen una estrecha relación con asignaturas como Producción de Rumiantes, Producción de Monogástricos, Nutrición y Alimentación, Zootecnia General, Producción Vegetal, Construcciones e Infraestructuras Rurales, que aportan una serie de conocimientos básicos, muy útiles para abordar con éxito el aprendizaje de esta materia.

1.3 Prerrequisitos



2. Competencias

2.1 Generales

G1 a G27 de la memoria verifica.

Las competencias que especialmente se deben desarrollar en esta asignatura son:

G.3. Ser capaz de analizar y sintetizar

G.5. Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas.

G.12. Trabajar en equipo.

2.2 Específicas

E4: Sistemas vinculados a la tecnología de la producción animal. Nutrición, higiene en la producción animal.





3. Objetivos

El desarrollo completo de esta asignatura pretende que el alumno sea capaz de:

- *Conocer los diferentes sistemas de producción animal
- *Conocer los recursos utilizados y factores condicionantes de los sistemas de producción animal
- *Establecer sistemas de producción extensivos, intensivos o ecológico, buscando la función de producción óptima
- *Planificar la producción respetando los parámetros de bienestar animal y sostenibilidad del medio





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Sistemas de Producción Animal

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

En nuestro entorno regional coexisten distintos sistemas de producción animal, por un lado, la producción de vacuno de carne en extensivo tanto en el modelo de dehesa como de montaña así como la producción de porcino ibérico en extensivo, con la importancia que tiene la ocupación y aprovechamiento que hacen de terrenos marginales estimulando y justificando su conocimiento y la optimización del manejo tanto de suelos como de animales. Por otro lado, hay numerosas explotaciones intensivas altamente tecnificadas de ganado vacuno y ovino lechero, porcino blanco y explotaciones avícolas para la producción de huevos y la producción de broilers, cuyo conocimiento será importante para la optimización de los productos obtenidos, la aplicación de técnicas adecuadas de manejo y el tratamiento y manejo de los residuos generados.

b. Objetivos de aprendizaje

Conocer y aplicar el enfoque de sistemas para hacer la integración entre factores técnicos, socioeconómicos y ambientales de los sistemas de producción animal, tanto extensivos como intensivos como ecológicos.

Conocer los criterios más apropiados para hacer la clasificación de los sistemas de producción animal.

Conocer y aplicar las normas de bienestar animal y trazabilidad a los distintos sistemas de producción animal.

Aplicación de medidas de ahorro energético a las instalaciones ganaderas

c. Contenidos

Contenidos Teóricos

Tema 1. Sistemas de Producción Animal y Bienestar Animal. Clasificación de los sistemas ganaderos. Composición animal de las explotaciones. Aspectos para diseñar una explotación. Bienestar animal. Principios esenciales de los códigos de bienestar animal. Legislación bienestar animal

Tema 2. Identificación y trazabilidad ganadera. Definiciones. Identificación animal (bovino, ovino, caprino, porcino, aves). Letra Q

Tema 3. Ganadería ecológica. Reglamento CEE 889/2008. La ganadería ecológica como alternativa. Origen y procedencia del ganado. Manejo del agrosistema. Manejo de la alimentación. Manejo de la reproducción. Manejo de las instalaciones. Manejo sanitario.

Tema 4. Modelos productivos en explotaciones de rumiantes (extensivo e intensivo). Explotaciones vacuno de leche en intensivo (Alojamientos e instalaciones). Explotaciones de vacuno de leche en extensivo (principales razas, sistemas de cría y explotación en España, reproducción en vacuno de carne, manejo de la alimentación, instalaciones).

Tema 5. Modelos productivos en explotaciones porcinas (extensivo e intensivo). Base animal. Tipos de explotaciones. Manejo de animales.

Prácticas de aula y seminarios

- Bienestar animal en la Unión Europea (normativa)
- Productos de ganadería ecológica



- Nuevos alojamientos para vacuno lechero
- Diseño- dimensionamiento de explotaciones de vacuno lechero
- Legislación cerdo ibérico
- Presentaciones grupales de los trabajos asignados

Viajes de campo previstos en función de la disponibilidad

Se realizará una visita a una explotación de ganado ovino y/o vacuno para que el alumno las valore.

d. Métodos docentes

*Clases teóricas: clases magistrales utilizando medios audiovisuales y fomentando la participación individual del alumno en clase.

*Clases prácticas: prácticas de aula, resolución de problemas y prácticas de campo.

*Seminarios teórico/prácticos: fomentando la participación grupal de los alumnos.

e. Plan de trabajo

Se alternarán de forma coordinada las clases teóricas con las clases prácticas y los seminarios sobre los sistemas de producción animal

Se realizará una visita a una explotación de ganado ovino y/o ganado vacuno para que el alumno las valore.

f. Evaluación

Los criterios de evaluación son los que aparecen en el apartado 7

g. Bibliografía básica

Arana, M.J., Ocaña, E. y Terradillos, A. (2005). Manual de instalaciones para explotaciones lecheras. Ed. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca.

Buxadé, C. (1997). Vacuno de Carne: aspectos clave. Ed. Mundi Prensa. Madrid.

Buxadé, C. (1999). Producción Porcina: Aspectos clave. Ed. Mundi Prensa. Madrid.

Buxadé, C. (2003). Gestión de la explotación ganadera. Ed. Mundi Prensa. Madrid.

Caravaca, F.P. y González Redondo, P. (2006). Sistemas Ganaderos del siglo XXI. Universidad de Sevilla. Sevilla.

www.mapa.gob.es

Gaspar, P., Mesías, F.J., Escribano, M. y Pulido, F. (2009). Assessing the technical efficiency of extensive livestock farming systems in Extremadura, Spain. *Livestock Science* 129, 7-14.

h. Bibliografía complementaria

Se irá proporcionando a medida que vaya avanzando la asignatura.

i. Recursos necesarios

Aula con medios audiovisuales, libros de consulta, bibliografía, apoyo tutorial

**f. Temporalización**

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque I. Sistemas de Producción Animal	3	7,5 semanas

5. Métodos docentes y principios metodológicos

*Clases teóricas: clases magistrales utilizando medios audiovisuales y fomentando la participación individual del alumno en clase.

*Clases prácticas: prácticas de aula, resolución de problemas y prácticas de campo.

*Seminarios teórico/prácticos: fomentando la participación grupal de los alumnos.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	14	Estudio y trabajo autónomo individual	35
Clases prácticas de aula (A)	10	Estudio y trabajo autónomo grupal	10
Laboratorios (L)			
Prácticas externas, clínicas o de campo	4		
Seminarios (S)	2		
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación			
Total presencial	30	Total no presencial	45



7. Sistema y características de evaluación

7.1. Evaluación Continua

Para optar a este sistema de evaluación los alumnos deberán asistir a clase de manera regular.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
1 ^{er} Examen parcial	30%	Se realizará un examen parcial de la asignatura hacia la mitad que liberará materia con una nota superior o igual a 6/10.
2 ^o Examen parcial	30% (60%)	En el caso de haber liberado materia en el 1 ^{er} examen parcial, el 2 ^o examen parcial supondrá un 30% de la nota final. En el caso de no liberar materia en el 1 ^{er} examen parcial, el 2 ^o examen parcial supondrá un 60 % de la nota final. Es imprescindible aprobar este 2 ^o examen (5/10) para aprobar la asignatura.
Actividades en el aula	10%	De manera presencial en el aula se realizarán distintas actividades, problemas y ejercicios evaluables.
Actividades Moodle	10%	Todos los alumnos de forma individual deberán presentar y aprobar los informes de las actividades y ejercicios propuestos para ser entregados vía Moodle.
Presentación de trabajos grupales	20%	Todos los alumnos por grupos en seminarios deberán presentar oralmente el trabajo grupal realizado, asignado al inicio de curso.

7.2. Evaluación solo con Prueba Final

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen Final	80%	Se realizará un examen final de la asignatura que incluirá contenidos prácticos y teóricos. Es imprescindible aprobar el examen (5/10) para aprobar la asignatura.
Trabajo práctico	20%	El día del examen final, los alumnos individualmente deberán presentar oralmente el trabajo final de la asignatura asignado al principio del curso.



8. Consideraciones finales

Se evaluará específicamente la competencia G3 a través de la lectura y posterior análisis-resumen de diversos artículos científico-técnicos y normativas relacionados con los distintos sistemas de producción animal.

Se evaluará específicamente las competencias G5 y G12 a través de la realización de un trabajo final de la asignatura relacionado con las normativas de bienestar animal, explotaciones cunícolas, sistemas ecológicos de producción, ganadería de precisión, sistemas de alojamiento alternativos, bioseguridad en las explotaciones o la eficiencia energética en las explotaciones ganaderas entre otros temas y su posterior presentación en el aula.

