

**PRODUCCIÓN ANIMAL  
GUÍA DOCENTE CURSO 2017-18**

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Agrícola			<b>802G</b>
<b>Asignatura:</b>	Producción animal			<b>578</b>
<b>Materia:</b>	Producción animal			
<b>Módulo:</b>	Común rama agrícola			
<b>Modalidad de enseñanza de la titulación:</b>	Presencial	<b>Carácter:</b>	Obligatoria	
<b>Curso:</b>	3	<b>Créditos ECTS:</b>	6,00	<b>Duración:</b> Semestral
<b>Horas presenciales:</b>	60,00		<b>Horas estimadas de trabajo autónomo:</b>	90,00
<b>Idiomas en que se imparte la asignatura:</b>	Español			
<b>Idiomas del material de lectura o audiovisual:</b>	Español			

**DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA**

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN			<b>R101</b>
<b>Dirección:</b>	C/ Madre de Dios, 53	<b>Código postal:</b>	26006
<b>Localidad:</b>	Logroño	<b>Provincia:</b>	La Rioja
<b>Teléfono:</b>	941299720	<b>Fax:</b>	941299721
<b>Correo electrónico:</b>	dpto.agricultura@unirioja.es		

**PROFESORADO PREVISTO**

<b>Profesor:</b>	Zarazaga Chamorro, Miriam	<b>Responsable de la asignatura</b>
<b>Teléfono:</b>	941299751	<b>Correo electrónico:</b> myriam.zarazaga@unirioja.es
<b>Despacho:</b>	2215	<b>Edificio:</b> CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO
<b>Tutorías:</b>	Consultar	
<b>Profesor:</b>	Arbizu Milagro, María Julia	
<b>Teléfono:</b>	941299732	<b>Correo electrónico:</b> julia.arbizu@unirioja.es
<b>Despacho:</b>	2113	<b>Edificio:</b> CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO
<b>Tutorías:</b>	Consultar	
<b>Profesor:</b>	Plaza nº D01CONINP6S215	

**DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS**

- Producción animal, concepto y bases fisiológicas. Dietas alimenticias.
- Producción de rumiantes: vacuno, ovino y caprino. Instalaciones acordes con el bienestar animal.
- Producción de monogástricos: porcino, avícola. Instalaciones acordes con el bienestar animal.
- Otras producciones animales.

**REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA**

**Recomendados para poder superar la asignatura.**

Conocimientos de Biología, Bioquímica y Construcciones

**Asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias:**

- Biología
- Bioquímica
- Estructuras y construcción

**CONTEXTO**

La asignatura de Producción Animal se encuadra en el módulo obligatorio común a la rama agrícola y constituye la única aproximación a este campo para los estudiantes del grado en Ingeniería Agrícola. Por ello, se pretende ofrecer una visión general, que no especial, sobre los aspectos más importantes de la fisiología, sistemas de explotación e instalaciones de las especies de interés. Se estructura en dos bloques, en el primero el alumno conocerá la situación de la ganadería, las bases fisiológicas de la reproducción y alimentación y de los distintos sectores de producción animal. En el segundo bloque adquirirá unas bases generales sobre instalaciones ganaderas, el control ambiental en los alojamientos y el bienestar animal.

**COMPETENCIAS**

**Competencias generales**

G1: Capacidad de análisis y síntesis.

G2: Capacidad de organización y planificación.

G3: Comunicación oral y escrita.

G5: Resolución de problemas.

G9: Razonamiento crítico.

G11: Aprendizaje autónomo.

G13: Capacidad para desarrollar sus actividades asumiendo un compromiso social, ético y ambiental, y en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.

G14: Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica.

### Competencias específicas

C3: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las bases de la producción animal.

C4: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las instalaciones ganaderas.

C5: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las aplicaciones de la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera.

### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno:

- Será capaz de explicar de forma sintética el concepto de producción animal y las bases fisiológicas de la reproducción y del proceso digestivo de los animales y las dietas alimenticias
- Conocerá los tipos de instalaciones para los diferentes tipos de animales.
- Será capaz de aplicar los conocimientos a la resolución de casos y problemas sobre instalaciones y manejo de animales

### TEMARIO

#### BLOQUE I: PRODUCCIÓN ANIMAL

Tema 1. Producción animal: concepto y objetivos. Sistemas de producción animal. Situación actual de la ganadería en España. Principales especies de interés económico y sus producciones.

Tema 2: Reproducción animal. Aspectos básicos de la fisiología de la reproducción en mamíferos. Ciclos reproductivos. Regulación hormonal. Gestación. Lactación. Control de la reproducción. Índices productivos y reproductivos.

Tema 3. Alimentación animal. Objetivos e importancia. Contenido en nutrientes de los alimentos. Digestibilidad. Nutrición energética y proteica. Valor nutritivo de los alimentos. Valoración energética y proteica. Unidades de valoración. Necesidades nutricionales. Necesidades energéticas y proteicas. Racionamiento.

Tema 4. Vacuno lechero. Base animal. Sector vacuno de leche en España. Sistemas de producción de vacuno lechero en España. Fases: cría, recría y producción. Ciclo productivo de la vaca lechera. Gestación, lactación y secado.

Tema 5: Vacuno de carne. Sector vacuno de carne en España. Base animal. Cruzamientos. Fase de cría: modelos productivos. Fase de cebo: modelos productivos.

Tema 6. Ovino. Sector ovino en España. Base animal. Estacionalidad y control de la reproducción. Ovino de carne: modelos productivos. Ovino de leche: modelos productivos.

Tema 7: Porcino. Sector porcino en España. Base animal. Tipo de explotaciones. Ciclo productivo de la cerda. Ciclo productivo de los lechones. Manejo en bandas. Parámetros productivos.

Tema 8: Avicultura. Base animal. Aspectos básicos de reproducción. Avicultura de puesta en España. Avicultura de carne en España. Modelos de producción.

#### BLOQUE II. INSTALACIONES PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL

Tema 1. Bases del diseño de alojamientos ganaderos.

Tema 2. Características constructivas de los alojamientos ganaderos.

Tema 3. Bienestar animal. Necesidades fisiológicas. Control ambiental en los alojamientos. Temperatura. Ventilación. Iluminación.

Tema 4. Bienestar animal. Necesidades etológicas. Interacción hombre-animal.

Tema 5. Instalaciones y equipos. Manejo del alimento, agua, deyecciones y ordeño.

### BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	BUXADE, C., Zootecnia. Bases de Producción Animal. TOMO II. Reproducción y Alimentación, Ed. Mundi- Prensa, Madrid, 1995
Básica	BUXADE, C., Zootecnia. Bases de Producción animal. TOMO I. Estructura, Etnología, Anatomía y Fisiología, Ed. Mundi- Prensa, Madrid , 1995.
Básica	Sistemas ganaderos en el siglo XXI <b>Absys Biba</b>
Complementaria	Fisiología animal <b>Absys</b>
Complementaria	Ganado porcino : diseño de alojamientos e instalaciones <b>Absys</b>



Complementaria	POND, W. G. (2006) .Introducción a la Ciencia Animal. Editorial Acribia. Zaragoza
Complementaria	Porcinocultura intensiva y extensiva <b>Absys</b>
Complementaria	Producción vacuna de leche y carne <b>Absys</b>

#### Recursos en Internet

Federación española de asociaciones de ganado selecto  
<http://www.feagas.com/>

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.magrama.gob.es/es>

Web argentina de producción animal  
<http://www.produccion-animal.com.ar/>

Apuntes desarrollados por los profesores (Desarrollos teóricos, problemas de aplicación y propuestos, trabajos , etc.).  
<https://unirioja.blackboard.com/>

## METODOLOGÍA

### Modalidades organizativas

Clases teóricas  
Seminarios y talleres  
Clases prácticas  
Estudio y trabajo en grupo  
Estudio y trabajo autónomo individual

### Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral  
Estudio de casos  
Resolución de ejercicios y problemas  
Aprendizaje basado en problemas  
Aprendizaje orientado a proyectos

## ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas	Grande	36,00
Seminarios	Reducido	8,00
Presentación de trabajos	Reducido	2,00
Pruebas presenciales	Grande	4,00
Prácticas y visitas	Laboratorio	10,00
<b>Total de horas presenciales</b>		<b>60,00</b>
Trabajo autónomo del estudiante		Horas
Estudio autónomo individual o en grupo		50,00
Preparación en grupo de trabajos y presentaciones		30,00
Resolución individual de ejercicios, problemas, cuestiones u otros trabajos, actividades en biblioteca o similar		10,00
<b>Total de horas de trabajo autónomo</b>		<b>90,00</b>
<b>Total de horas</b>		<b>150,00</b>

## EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Pruebas escritas	70%	
Informes y memorias de prácticas		10%
Trabajos y proyectos		20%
<b>Total</b>		<b>100%</b>

### Comentarios

La información detallada del desarrollo de las actividades de la asignatura se refleja en el cronograma de la misma (disponible en el campus virtual <https://unirioja.blackboard.com>)

Podrá realizarse una prueba escrita correspondiente al primer Bloque del temario a mediados del semestre. La nota mínima necesaria para liberar materia será de 6/10.



La evaluación continua se realizará mediante la asistencia a los seminarios y a prácticas (10%, Informes y memorias de prácticas).

La evaluación de los trabajos se realizará mediante presentación oral.

Las actividades de evaluación no recuperable podrán ser sustituidas por otras en el caso de estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad).

**Criterios críticos para superar la asignatura**

Para superar la asignatura, será necesario obtener al menos 4/10 en cada uno de los dos Bloques del temario de la asignatura.