PRODUCCIÓN ANIMAL
GUÍA DOCENTE CURSO 2014-15

Titulación:	Grado en Ingeniería Agrícola					**802G**	
Asignatura:	Producción animal					**578**	
Materia:	Producción animal						
Módulo:	Común rama agrícola						
Carácter:	Obligatoria	**Curso:**	3	**Duración:**	Semestral		
Créditos ECTS:	6,00	**Horas presenciales:**	60,00	**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	90,00		

Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN					**R101**
Dirección:	C/ Madre de Dios, 51			**Código postal:**	26004
Localidad:	Logroño			**Provincia:**	La Rioja
Teléfono:	941299720	**Fax:**	941299721	**Correo electrónico:**	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Tascón Vegas, Alberto				**Responsable de la asignatura**
Teléfono:	941299733	**Correo electrónico:**	alberto.tascon@unirioja.es		
Despacho:	2114	**Edificio:**	EDIFICIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar
Profesor:	López Ocón, Elena				
Teléfono:	9412999752	**Correo electrónico:**	elena.lopez@unirioja.es		
Despacho:	D-2216	**Edificio:**	EDIFICIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar
Profesor:	Zarazaga Chamorro, Mirian				
Teléfono:	941299751	**Correo electrónico:**	myriam.zarazaga@unirioja.es		
Despacho:	2215	**Edificio:**	EDIFICIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

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 Absys Biba
Complementaria	Fisiología animal Absys

Complementaria	Ganado porcino : diseño de alojamientos e instalaciones Absys
Complementaria	POND, W. G. (2006) .Introducción a la Ciencia Animal. Editorial Acribia. Zaragoza
Complementaria	Porcinocultura intensiva y extensiva Absys
Complementaria	Producción vacuna de leche y carne Absys

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/

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
Total de horas presenciales		60,00

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
Total de horas de trabajo autónomo	90,00

Total de horas	150,00

EVALUACIÓN

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

Comentarios

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.