



GUÍA DOCENTE 2010-2011

Produccion Animal

1. Denominación de la asignatura:

Produccion Animal

Titulación

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Código

6256

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Producción Animal

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Química

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Salvador González Carcedo



4.b Coordinador de la asignatura

Salvador González Carcedo

5. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

6. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

7. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias generales:

Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera.

Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

Capacidad de trabajo en equipo.

Preocupación permanente por la calidad y el Medio Ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

Competencias específicas:

Conocimiento y capacidad de aplicación de las bases y técnicas de la producción animal.

Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obras relacionadas con la producción y explotación ganadera que contemplen la salud y el bienestar animal.

Aptitud para aplicar la biotecnología en la Ingeniería agrícola y ganadera.

Conocimientos básicos de ecología y clima.



8. Programa de la asignatura

8.1- Objetivos docentes
Objetivo General: integrar dentro de la formación multidisciplinar de los estudiantes de Ingeniería Agro-nómica, una formación específica, analítica y sistémica sobre la Producción Animal que aúne los siguientes elementos formativos: · Un conocimiento básico sobre los factores que afectan a la Producción Animal. · Una formación técnica que le capacite para caracterizar, comprender y gestionar diferentes ámbitos del sector agroganadero La asignatura debe de potenciar y posibilitar el auto-aprendizaje. · La rapidez de la evolución del conocimiento en Ciencias Agrarias en general y en Producción Animal en particular, obliga a introducir este criterio metodológico. · La formación para el auto-aprendizaje se realiza fundamentalmente, durante la impartición de las se-siones prácticas adjudicadas al Módulo I (“Introducción en Inmersión en la asignatura”). Posibilitar el contacto con el medio agro-ganadero. · Un reto importante a cubrir en la docencia de la asignatura, es el de que los estudiantes adquieran un contacto lo mas amplio posible con la realidad de la práctica ganadera. · El contacto con el medio agro-ganadero se posibilita y fomenta, a través de la formación en la rea-lización del trabajo personal de “Caracterización de explotaciones ganaderas” y mediante la pro-pia realización de dicho trabajo en íntimo contacto con el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y empresas concretas
8.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Módulo I: Introducción e Inmersión en Producción Animal. Tema 1 Presentación asignatura Producción animal: Concepto, objetivos, equipo docente, programa teórico y práctico, evaluación del aprendizaje, evaluación de la docencia, material docente etc.. Imagen gráfica de los contenidos de la asignatura. Tema 2 Justificación y retos de futuro de los sistemas de producción animal en su entorno geográfico



Módulo II : Bases morfo-funcionales de la Producción animal

Tema 3

Morfología externa e identificación animal

Tema 4

Bases anatómo-fisiológicas del crecimiento y desarrollo, digestión y reproducción.
Métodos de mejora de la eficiencia reproductiva

Tema 5

Bases anatómo-fisiológicas de la producción de leche.

Módulo III : Bases de alimentación, alimentos y racionamiento.

Tema 6

Composición químico-bromatológica. Digestibilidad. Utilización de la energía y sistemas de valoración energética.

Tema 7

Utilización de la proteína y sistemas de valoración protéica

Tema 8

Ingestión y sistemas de valoración de la ingesta

Tema 9

Alimentos: concentrados, pastos y forrajes, subproductos y piensos. Aditivos nutrientes y no nutrientes

Módulo IV: Mejora genética

Tema 10

Fundamentos de la mejora genética animal.

Tema 11

Selección. Cruzamientos. Programas de mejora de las principales especies domésticas

Tema 12

Aplicaciones de la biotecnología. Técnicas avanzadas y futuro de la MGA



Módulo V: Sistemas de Producción y productos animales

Tema 13

Caracterización de la explotación extensiva vs intensiva

Tema 14

Animales rumiantes: Producciones de vacuno de carne y de leche y de ovino-caprino

Tema 15

Animales monogástricos: Producción porcina

Tema 16

Animales monogástricos: Producción de gallinas y pollos de carne.

Tema 17

Otros animales: Producción de conejos, codornices, perdices, avestruz.

Módulo VI: Seguridad en la cadena de producción ganadera

Tema 18

Producción Animal y Política Europea de Seguridad Alimentaria.

Tema 19

Higiene en las explotaciones ganaderas.

Tema 20

Sanidad en las explotaciones ganaderas. Bienestar animal.

Tema 21

Producción Animal y medioambiente

8.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Agricultural Market Information Virtual Library , Librería virtual general y específica, USA Agricultural market, <http://www.aec.msu.edu/gecon/fs2/market/contents.htm>.

American Society of Animal Science , Actualización continua de la Sociedad Americana de Ciencia Animal, US of American Society of Animal Science , <http://www.asas.org/>.

BUXADÉ, C., (1995-99) Zootecnia: bases de producción animal. Tomo I: Estructura, etnología, anatomía y fisiología. Tomo II: Reproducción y alimentación. Tomo III: Alimentos y racionamiento. Tomo IV: Genética, patología, higiene y residuos animales. Tomo V: Avicultura clásica y complementaria. Tomo VI: Porcinocultura intensiva y extensiva. Tomo VII: Producción vacuna de leche y carne. Tomo VIII:



Producción ovina. Tomo IX: Producción caprina. Tomo X: Producciones cunícola y avícolas alternativas. Tomo XI: Producciones Equinas y de ganado de lidia. Tomo XII: Producciones cinegéticas, apícola y otros. Tomo XIII: Producción Animal Acuática. , Ed. Mundi-Prensa, Madrid,

9. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	Conocimientos básicos de producción animal	22	70	92
Clases prácticas	Capacidad de aplicación de las bases y técnicas de la Producción Animal	26	10	36
Realización de trabajos informes y memorias	Comunicación oral y escrita en la propia lengua. Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma.	2	10	12
Tutorías	Valoración del sistema	2	6	8
Pruebas de evaluación	Valorar los conocimientos básicos y aplicados sobre producción animal	2	0	2
Total		54	96	150



10. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso en la calificación final
Examen teórico	40 %
Exposición de trabajos	30 %
Trabajos relacionados con visitas a instalaciones	10 %
Trabajos prácticos	20 %
Total	100 %

11. Calendarios y horarios:

Según calendario oficial aprobado en Junta de Escuela y horarios establecidos por la Dirección del Centro

12. Idioma en que se imparte:

Español