



GUÍA DOCENTE 2023-2024
Produccion Animal

1. Denominación de la asignatura:

PRODUCCIÓN ANIMAL

Titulación

Doble Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural e Ingeniería de Organización Industrial

Código

8014

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

Producción Animal

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

Química

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

Belén Alonso Nuñez, Milagros Navarro González

4.b Coordinador/a de la asignatura

Belén Alonso Núñez

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

2º Curso 3er Semestre

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

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el/la estudiante al cursar la asignatura

Competencias generales:

G01 G02 G03* G04 G06 *G08 *G09

Competencias específicas:

*ERA 03 ERA 04 *ERA 05

* Competencia/Contenido de sostenibilización curricular

Competencias generales:

G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y

Comunicación ¿TIC- y otros recursos).

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.

G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.

G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

Competencias específicas:

E.RA.03 - a) Conocimiento y capacidad de aplicación de las bases y técnicas de la producción animal (2). b) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación ganadera que contemplen la salud y el bienestar animal (2).

E.RA.04 - Aptitud para aplicar la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera (2).

E.RA.05 - a) Conocimientos básicos de Edafología y Climatología y Ecología (2 y 3). b) Aptitud para seleccionar, de forma separada o conjunta, los conceptos de calidad y productividad del suelo, así como las clasificaciones agroclimáticas (2 y 3).

c) Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2



y 3). d) Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o degradados (2 y 3). e) Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección. (2).

9. Programa de la asignatura

9.1- 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
9.2- 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 anatomo-fisiológicas del crecimiento y desarrollo, digestión y reproducción.
Métodos de mejora de la eficiencia reproductiva

Tema 5

Bases anatomo-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

9.3- 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,

9.4- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=8014&auth=SAML



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

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	ERA 03 ERA 04 ERA 05 G01	22	70	92
Clases prácticas	G06 G08 G09	26	10	36
Realización de trabajos informes y memorias	G04 G02 G03	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

11. Sistemas de evaluación:

La nota obtenida en los siguientes procedimientos de evaluación no es recuperable en segunda convocatoria por su carácter presencial:

Trabajos relacionados con visitas a instalaciones
Trabajos Prácticos

Procedimiento	Peso
Examen teórico (superar al menos el 50%)	40 %
Exposición de trabajos	30 %
Trabajos relacionados con visitas a instalaciones	10 %
Trabajos prácticos	20 %
Total	100 %



Evaluación excepcional:

Los estudiantes, que por razones excepcionales, no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua, y les haya sido concedida por el director de la Escuela la posibilidad de acogerse a la evaluación excepcional (Artículo 9 del Reglamento de Evaluación de la UBU) deberán realizar las siguientes pruebas:

Primera Convocatoria

Examen teórico (superar al menos el 50%) => 40%

Exposición de trabajos => 30%

Trabajo práctico => 30%

Segunda Convocatoria

La nota obtenida en los siguientes procedimientos de evaluación no es recuperable en 2ª convocatoria por su carácter presencial:

Exposición de trabajos.

Trabajo práctico.

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

Reglamento de Evaluación de la UBU

<https://www.ubu.es/servicio-de-gestion-academica-0/normativa-en-gestion-academica/normativa-con-caracter-general/reglamento-de-evaluacion-de-la-universidad-de-burgos>

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio se modificará en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyector

Páginas Webs relacionadas con la asignatura

Bibliografía disponible en la Biblioteca

Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual

Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

13. Calendarios y horarios:

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



UNIVERSIDAD DE BURGOS
QUÍMICA

14. Idioma en que se imparte:

Español