

Plan 427 MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

Asignatura 52017 NUTRICIÓN ANIMAL

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

### Créditos ECTS

3 créditos ECTS

### Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias generales:

G1 a G27 de la memoria verifica

En esta asignatura se desarrollaran especialmente las siguientes competencias:

G3: Ser capaz de analizar y sintetizar

G15: Demostrar un razonamiento crítico

G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas

Competencias específicas:

Esta asignatura contribuye a desarrollar parte de la competencia E4 indicada en la memoria Verifica:

E4 Sistemas vinculados a la tecnología de la producción animal. Nutrición, higiene en la producción animal. Gestión de proyectos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a los procesos productivos animales: biotecnología y mejora animal.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Desde el punto de vista de los objetivos de aprendizaje se espera que el alumno, una vez concluido el trabajo desarrollado en la asignatura, sea capaz de:

- Definir el valor nutritivo de los alimentos y establecer las necesidades nutritivas de los animales de acuerdo con los sistemas modernos de valoración nutritiva mas utilizados
- Aplicar los métodos y técnicas de formulación de raciones para las principales especies de interés zootécnico, respetando las normas de higiene y bienestar animal, y dirigidos a la obtención de alimentos seguros y con alta calidad para lograr sistemas de producción animal sostenibles.
- Iniciarse en la investigación, aplicando de forma crítica los conocimientos, capacidades y competencias adquiridos a la resolución de problemas reales relacionados con la nutrición animal

### Contenidos

Fundamentos de nutrición animal

- Sistemas modernos de valoración nutritiva de los alimentos
- Necesidades nutritivas y capacidad de ingestión de los animales

Nutrición y alimentación para las distintas funciones productivas

- Nutrición y alimentación para la producción de leche
- Nutrición y alimentación para la producción de carne
- Otras producciones

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Clase teórica: exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de la profesora abierta a la participación de los alumnos
- Clase práctica (prácticas de laboratorio, aula de informática, resolución de casos y prácticas de campo)
- Seminarios: contribuciones orales y escritas de los estudiantes y orientadas por la profesora, donde los

estudiantes reciben asistencia y guía cuando es necesaria.

## Crterios y sistemas de evaluación

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

#### PESO EN LA NOTA FINAL

#### OBSERVACIONES

Pruebas parciales, participación, interés en la asignatura

15%

A lo largo del curso se realizará una evaluación continuada de los alumnos, consistente en la realización de exámenes breves en el mismo horario y aula de las clases teóricas y prácticas. Estas pruebas solo incluirán el contenido explicado entre dos de estos exámenes consecutivos.

Informe de prácticas

15%

Todos los alumnos deberán presentar una memoria de prácticas que incluya los informes de las actividades y ejercicios realizados, debidamente redactado y presentado y con las referencias bibliográficas utilizadas durante el curso debidamente referenciadas.

Presentación oral y defensa de un artículo científico de interés aplicado

15%

Todos los alumnos por grupos deberán presentar oralmente y defender un artículo científico de interés aplicado.

Examen final de la asignatura

55%

Es imprescindible aprobar el examen para aprobar la asignatura. El examen incluirá una parte (test) que es preciso superar y una segunda parte donde deben aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución o discusión de casos

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

### RECURSOS

- Textos y guiones de prácticas
- Laboratorio de Producción Animal y Aula de informática
- Aula con medios audiovisuales y plataforma Moodle
- Visitas de campo

Bibliografía Básica:

McDONALD, P., R.A. EDWARDS, J.F.D. GREENHALGH y C.A. MORGAN, 2006. Nutrición animal. Ed. Acribia, Zaragoza.  
NATIONAL RESEARCH COUNCIL Nutrient requirements of domestic animals. National Academy Press, Washington (Varias publicaciones).

INRA (2007). Alimentation des bovins, ovins et caprins. Editions Quae, Paris.

Biblioteca:

[http://www.uva.es/cocoon\\_uva/impe/uva/biblioteca?idMenu=93,99001,3185&idCampus=42352&idBiblioteca=58901&idSeccion=58901](http://www.uva.es/cocoon_uva/impe/uva/biblioteca?idMenu=93,99001,3185&idCampus=42352&idBiblioteca=58901&idSeccion=58901)

TUTORIAS:

Información disponible en:

[www.uva.es](http://www.uva.es) -> Departamentos -> Departamento de Ciencias Agroforestales

Teresa Manso Alonso

## Calendario y horario

Primer cuatrimestre

Horario y calendario de exámenes:

<http://www5.uva.es/etsiiaa/> -> jefatura de estudios -> horarios -> master ingeniería agrónómica

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

12

---

Estudio y trabajo autónomo individual

30

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

15

Laboratorios (L)

16

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

2

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

Total presencial

30 h

Total no presencial

45 H

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Dra. Teresa Manso Alonso. Profesora Titular de Universidad.

Área de Conocimiento: Producción Animal.

Despacho Ai 162.

Dpto. Ciencias Agroforestales

e-mail: [tmanso@agro.uva.es](mailto:tmanso@agro.uva.es)

Phone: 00 34 979 108367

Fax: 00 34 979 108302

---

Idioma en que se imparte

Español

---