

# **UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE**

#### I. DATOS GENERALES

Asignatura: PRODUCCIÓN ANIMAL I

Tipología: OPTATIVA

Grado: 411 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (CR)

Centro: 107 - E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS CR

Curso: 3

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de

otras lenguas: Página web: www.uclm.es/profesorado/produccionanimal

Código: 60318 Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2022-23

Grupo(s): 20

Duración: Primer cuatrimestre

Segunda lengua:

English Friendly: N

Bilingüe: N

Profesor: JOSE RAMON CABALLERO DE LA CALLE - Grupo(s): 20							
Edificio/Despacho Departamento Teléfono Correo electrónico Horario de tutoría							
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	926295478	joseramon.caballero@uclm.es	Lunes, martes y miércoles de 9.30 a 11.30 h.			

## 2. REQUISITOS PREVIOS

No se requieren conocimientos previos, pero es conveniente haber cursado la asignatura de Bases de la Producción Animal.

### 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La impartición de ésta asignatura en la Mención del Explotaciones Agropecuarias del Grado de Ingenriería Agrícola y Alimentaria, tiene como finalidad el conocimiento de la fisiología de cada especie, puesto que condiciona su ciclo productivo y sus rendimientos económicos finales.

Capacita profesionalmente a los títulados para el desarrollo de actividades relacionadas con la producción ganadera de las especies bovina, ovina, caprina, porcina, avícola y cunícula.

Finalmente, la Producción Animal I se conjuga adecuadamente con los conocimientos ofrecidos por otras asignaturas para la explotación práctica del ganado y la oferta al mercado de los productos animales obtenidos en las mejores condiciones técnico-económicas, ambos aspectos fundamentales en la profesión del Ingeniero como gestor integral de la explotación agraria.

#### 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

		_	
Competencias	propias	de la	asignatura

Código	Descripción

E28 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Tecnologías de la producción animal.

E29 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Anatomía animal. E30 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Fisiología animal.

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Sistemas de producción, protección y explotación animal. F31

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Técnicas de producción animal. E32 E33 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Genética y mejora animal.

Comunicación oral y escrita (Común para todas las titulaciones UCLM) G03

G04 Capacidad de análisis y síntesis

G05 Capacidad de organización y planificación G06 Capacidad de gestión de la información

G07 Resolución de problemas G08 Toma de decisiones

G09 Compromiso ético y deontología profesional (Común para todas las titulaciones UCLM)

G10 Trabajo en equipo Razonamiento crítico G13 G14 Aprendizaje autónomo

G15 Adaptación a nuevas situaciones

Creatividad G16 G17 Liderazgo

G24

G19 Motivación por la calidad

G20 Sensibilidad por temas medioambientales

G21 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica

G22 Conocimientos básicos de la profesión

G23 Capacidad para comunicarse con personas no expertas

> Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma. reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles que por su naturaleza y características queden comprendidos en la técnica propia de la producción agrícola y ganadera (instalaciones o edificaciones, explotaciones, infraestructuras y vías rurales), la industria agroalimentaria (industrias extractivas, fermentativas, lácteas,

conserveras, hortofrutícolas, cárnicas, pesqueras, de salazones y, en general, cualquier otra dedicada a la elaboración y/o

transformación, conservación, manipulación y distribución de productos alimentarios) y la jardinería y el paisajismo (espacios verdes

urbanos y/o rurales, parques, jardines, viveros, arbolado urbano, etc, instalaciones deportivas públicas o privadas y entornos sometidos a recuperación paisaiística). Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los limites impuestos por factores presupuestarios y normativa constructiva, y las relaciones entre las instalaciones o edificaciones y G25 explotaciones agrarias, las industrias agroalimentarias y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo con su entorno social y ambiental, así como la necesidad de relacionar aquellos y ese entorno con las necesidades humanas y de preservación del Capacidad para la redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de las industrias G28 agroalimentarias explotaciones agrícolas y ganaderas, y espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo. Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios G29 verdes urbanos y/o rurales, y áreas deportivas públicas o privadas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas. G31 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico. Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación. G33 Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del

## 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

entorno humano y natural.

#### Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

#### Descripción

G34

G35

Conocer los rendimientos, características y clasificación de los principales productos animales, especialmente de los alimentos e identificar los factores de variación que afectan a la producción y calidad de los productos de origen animal.

Conocer y comparar los elementos de los ciclos de producción (reproducción, cría, recría y cebo) más comunes en mamíferos y aves de mayor repercusión económica y en especial de la alimentación de los animales así como los cuidados complementarios que se le debe proporcionar a cada una de ellas, de acuerdo a sus necesidades fisiológicas y ambientales.

Conocer y comprender el diseño y organización de los programas de selección y cruzamiento empleados en la mejora de las especies domésticas.

Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

Diseñar los alojamientos e instalaciones en función de las necesidades de las fases anteriores y teniendo en cuenta la normativa vigente al respecto y conocer el equipamiento más frecuente.

Complementar la formación básica en producción animal orientada a una cierta especialización en explotaciones ganaderas desde una perspectiva profesional.

Comprender y conocer el funcionamiento de la empresa ganadera y de la organización de los sistemas intensivos y extensivos de las distintas especies animales. Analizar la organización y rendimientos de la explotación ganadera.

Identificar la base animal más apropiada a los diferentes sistemas y objetivos planteados.

Asesorar legal, científica y técnicamente al productor, a la industria alimentaria y a los consumidores sobre aspectos relacionados con la producción animal. Conocer y utilizar los fundamentos anatómicos y fisiológicos de los animales, teniendo en cuenta las particularidades de las especies domésticas y que permita emplear su terminología propia en los procesos de producción.

Conocer la calidad y seguridad de los alimentos de origen animal.

Conocer la importancia de los principales sistemas de producción animal y sus diferencias, su valor económico, tendencias e integración en los sistemas agrarios y medioambientales, y vinculación a los sistemas agrarios donde se producen así como los elementos esenciales de la explotación ganadera como unidad productiva.

Conocer los elementos más importantes que influyen en la salud y bienestar animal para organizar su protección y mejora de la producción.

#### Resultados adicionales

Introducción a la consulta, empleo y síntesis de material obtenido en fuentes bibliográficas y documentales

#### 6. TEMARIO

Tema 1: UNIDAD DIDÁCTICA I: Fisiología General

Tema 1.1 Aparato Digestivo

Tema 2: UNIDAD DIDÁCTICA II: Ciclos de Producción

Tema 2.1 Monogástricos Tema 2.2 Rumiantes Tema 2.3 Aves

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G08 G09 G13 G17 G22 G24 G25 G29 G34 G35	11/3	32.5	S	N	Exposición del temario de la asignatura
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Aprendizaje basado en problemas (ABP)	E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G10 G13 G14 G15 G16 G17 G19 G20 G21 G22 G23 G24 G25 G28 G29 G31 G33 G34 G35	0.6	15	S	N	Se abordan "in situ" temáticas prácticas de la asignatura
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo dirigido o tutorizado	E28 E29 E30 E31 E32 E33 G04 G05 G06 G07 G08 G10 G14 G15 G21 G22 G28 G33 G34	11	27.5	S	N	Elaboración de informes o memorias sobre las temáticas en estudio
Estudio o preparación de pruebas		E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G07 G08					

[AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	G10 G13 G14 G23 G28 G33 G34	2.5	62.5	N	- Preparación de exámenes
Prueba parcial [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G13 G21 G33 G34	0.15	3.75	s	2 exámenes parciales cuyo contenido es una parte del temario. Eliminatorio a partir de 4 puntos.
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G06 G07 G08 G10 G14 G16 G21 G22 G23 G28 G29 G33 G34 G35	0.351	8.75	s	Planteamiento y resolución de N problemas relativos a la alimentación animal
Total:		6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60			
	Créditos tota	ales de trabajo autónomo: 3.6				Horas totales de trabajo autónomo: 90

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES							
Sistema de evaluación	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción				
Pruebas parciales	70.00%	0.00%	2 exámenes cuyo contenido es una parte del temario				
Trabajo	25.00%	0.00%	Evaluación de las memorias de prácticas realizadas. Evaluación de los informes o memorias sobre las temáticas en estudio				
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	5.00%	10.00%	Asistencia y aprovechamiento de las actividades teóricas y prácticas				
Prueba final	0.00%	100.00%	valuación de la partes teórica y práctica de la asignatura				
Total:	100.00%	100.00%					

<sup>\*</sup> En Evaluación no continua se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

#### Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

#### Evaluación continua:

En la nota final se tendrá en cuenta todos los procesos formativos y todas las actividades que realiza el alumno y se ponderarán para obtener una calificación final numérica entre 0 y 10 según la legislación vigente y de la siguiente manera:

-Evaluación de la parte teórica a partir de las pruebas parciales que serán dos y del resto de actividades según se describen en el Sistema de evaluación. La nota mínima para valorar las pruebas parciales será de 4 puntos.

# Evaluación no continua:

La nota final corresponderá al 100% de la calificación de la prueba final. La materia de estudio de la prueba final corresponderá a todos los contenidos impartidos en la parte teórica más los referentes a las prácticas, trabajos o viajes de prácticas

#### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

La nota final corresponderá al 100% de la calificación de la prueba final. La materia de estudio de la prueba final corresponderá a todos los contenidos impartidos en la parte teórica más los referentes a las prácticas, trabajos o viajes de prácticas

### Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

La nota final corresponderá al 100% de la calificación de la prueba final.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL						
No asignables a temas						
Horas Suma horas						
Comentarios generales sobre la planificación: En el Campus Virtual se informará puntualmente sobre la plan	nificación y desarrollo de la asignatura					
Tema 1 (de 2): UNIDAD DIDÁCTICA I: Fisiología General						
Actividades formativas	Horas					
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	16.5					
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)]	7.5					
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado]	14					
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	31.5					
Prueba parcial [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1.75					
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	4.75					
Tema 2 (de 2): UNIDAD DIDÁCTICA II: Ciclos de Producción						
Actividades formativas	Horas					
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	16					
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)]	7.5					
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado]	13.5					
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	31					
Prueba parcial [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2					
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	4					
Actividad global						
Actividades formativas	Suma horas					
Prueba parcial [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3.75					
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado]	27.5					

Ensenanza presenci	a (reona) [i rizozive/iz][wetodo expositivo/zección magistral]	32.3	
<b>  -</b> ~	al (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	32.5	
Enseñanza presenci	al (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)]	15	
Estudio o preparació	n de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	62.5	
Talleres o seminario	[PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	8.75	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSO	DS .					
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
BUXADE C. (Coord.)	Zootecnia. Bases de la Producción Animal. Tomo I	Mundi-prensa	Madrid		1995	
BUXADE, C (coord.)	Zootecnia. Bases de la Producción Animal. Tomo III: Alimentos y racionamiento	Mundi-Prensa	Madrid		1995	
CABALLERO DE LA CALLE, J.R.	Racionamiento práctico del ganado ovino	EUITA. UCLM	Ciudad Real		1996	
CABALLERO DE LA CALLE, J.R.	100 Ejercicios prácticos para la alimentación del ganado vacuno	EUITA. UCLM	Ciudad Real		1993	
CAJA, G.	Bases para la alimentación del ganado ovino lechero	NOREL S.A	Madrid		1990	
CHURCH, D.C.	El rumiante fisiología digestiva y nutrición	Acribia	Zaragoza		1993	
COLE H.H. y otros	Curso de Zootecnia. Biología de los animales domésticos y su empleo por el hombre	Acribia	Zaragoza		1980	
CUNNINGHAN J.G, y otros	Fisiología veterinaria	Interamericana- McGraw-Hill	México		1994	
DAMRON W. S.	Introduction to Animal Science. Global, Biological, Social and Industry Perspectives: International Edition. 4th Edition.	Pearson International Edition			2008	
BLAS, C. de.; GONZÁLEZ MATEOS, G.	Nutrición y alimentación de gallinas ponedoras	MAPA/Mundi- Prensa/Aedos	Madrid/Barcelona		1991	
FULLER, M.F. Rowett Research Institute, Aberdeen, UK	ENCICLOPEDIA DE NUTRICIÓN Y PRODUCCIÓN ANIMAL	Acribia S.A.	Zaragoza	9788420011028	2008	
GARCÍA-SACRISTÁN A. y col.	Fisiología Veterinaria	Interamericana- McGraw-Hill	México		1995	
I.N.R.A.	Alimentación de bovino, ovinos y caprinos: necesidades de los animales, valores de los alimentos	Acribia	Madrid	978-8420011387	2010	
MADRID, A.; MADRID, R.; MADRID, J.M. ().	Piensos y alimentos para animales	AMV/Mundi- Prensa	Madrid		1995	
WILSON, P.	Fundamentos de nutrición y alimentación	Uteha Wiley			2003	
	Dukes: fisiología de los animales domésticos	Acribia		978-84-200-1134-9	2010	