



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: PRODUCCIÓN ANIMAL III	Código: 60329
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 379 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (AB)	Curso académico: 2021-22
Centro: 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DE MONTES Y BIOTECNOLOG	Grupo(s): 10 16
Curso: 4	Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua: Español
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: ANA MARIA MOLINA CASANOVA - Grupo(s): 10 16				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAMB-Edificio: Manuel Alonso Peña. Planta baja -Seminario de Producción Animal	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	925052914	ana.molina@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail
Profesor: HERMINIA VERGARA PEREZ - Grupo(s): 10 16				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAMB-Edificio: Manuel Alonso Peña. Planta baja -Seminario de Producción Animal	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	926053168	herminia.vergara@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail

2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido requisitos previos pero se recomienda a los alumnos conocimientos básicos de biología, química y estadística y especialmente tener superadas las asignaturas de Bases de la Producción Animal y Producción Animal I.

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

La asignatura PRODUCCIÓN ANIMAL III aborda el estudio de las principales especies de rumiantes domésticos, vacas, ovejas y cabras. La impartición de esta asignatura en el Grado de Ingeniería Agrícola y del Medio Rural tiene como fin el conocimiento de la importancia de las distintas producciones de los rumiantes domésticos, su valor económico y vinculación a los sistemas agrarios donde se producen. Se trata de conocer en cada especie su ciclo productivo y los factores que lo afectan.

La asignatura PRODUCCIÓN ANIMAL III aborda el estudio de la producción de unas especies que son una parte fundamental de la producción ganadera de nuestro País, y de nuestra región en particular, complementando a las asignaturas PRODUCCIÓN ANIMAL I y PRODUCCIÓN ANIMAL II, y siendo la asignatura BASES DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL en la que tiene sus principios. Resulta ser una asignatura de gran interés para aquellos alumnos que vayan a dedicarse a labores relacionadas con la producción pecuaria de forma profesional, y sobre todo si se trata de aprovechar los recursos pastables naturales, puesto que los rumiantes son las especies más adaptadas a esto, favoreciendo el desarrollo rural y la socioeconomía de zonas deprimidas y marginales, evitando la pérdida de población. Esto encaja perfectamente en la PAC, tratando de conseguir rentabilidad de forma sostenible mediante la reducción de costes a la vez que utilizar de forma más eficaz el territorio, proteger y mejorar el medio ambiente.

Para aclarar la relación con otras asignaturas ya citadas del área de Producción Animal, decir que esta asignatura está relacionada con la asignatura "Bases de la Producción Animal" (obligatoria común a la rama Agrícola de 1º curso) que imparte nociones básicas sobre aspectos de la producción animal, Producción Animal I (obligatoria común a la rama Agrícola de 3º curso y 1º cuatrimestre) y Producción Animal II (obligatoria común a la rama Agrícola de 4º curso, primer cuatrimestre) que abordan aspectos generales de la producción animal y específica de la producción de animales monogástricos domésticos.

Esta asignatura proporciona los conocimientos y competencias para el graduado en Ingeniería Agrícola y Alimentaria correspondientes a la producción de especies rumiantes a partir del bagaje proporcionado en otras asignaturas y, en particular, de las Bases de la Producción Animal y de Producción Animal I.

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

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E28	Tecnologías de la producción animal.
E29	Anatomía animal.
E30	Fisiología animal.
E31	Sistemas de producción, protección y explotación animal.
E32	Técnicas de producción animal.
E33	Genética y mejora animal.
G03	Comunicación oral y escrita (Común para todas las titulaciones UCLM)
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
G13	Razonamiento crítico
G14	Aprendizaje autónomo
G15	Adaptación a nuevas situaciones
G16	Creatividad
G17	Liderazgo
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
G24	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 paisajística).
G25	Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los límites impuestos por factores presupuestarios y normativa constructiva, y las relaciones entre las instalaciones o edificaciones y 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 medio ambiente.
G28	Capacidad para la redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de las industrias agroalimentarias explotaciones agrícolas y ganaderas, y espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo.
G29	Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios 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.
G33	Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
G34	Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
G35	Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Asesorar legal, científica y técnicamente al productor, a la industria alimentaria y a los consumidores sobre aspectos relacionados con la producción animal.

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

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

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

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.

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 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.

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.

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

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.

6. TEMARIO

Tema 1: Producción de pequeños rumiantes

Tema 2: Producción de ganado bovino

Tema 3: La calidad de la leche en la granja

Tema 4: La canal. Clasificación. La carne: Calidad y Factores que la determinan

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		1.33	33.25	S	N	Desarrollo del contenido teórico a través del método expositivo, con el apoyo de herramientas audiovisuales

Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	E28 E29 E30 E31 E32 G03 G04 G07 G08 G10 G13 G16 G19 G20 G21 G22	0.67	16.75	S	N	Clases practicas en laboratorio y aula. Visita a explotaciones ganaderas
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Seminarios	E28 E29 E30 E31 E32 G03 G04 G06 G10 G13 G14 G16 G17 G21 G22 G23 G28 G29 G33 G34	0.33	8.25	S	N	Desarrollo de tareas de tipo practico a partir de planteamiento de problemas. Seminarios impartido por especialistas
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G07 G10 G23	2.5	62.5	N	-	Estudio de los contenidos, preparación de tareas, etc
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E28 E29 E30 E31 E32 E33 G04 G05 G06 G10 G14 G15	1.1	27.5	S	N	Elaboración de cuestionarios de practicas, de trabajos para su exposición y defensa oral
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E28 E31 E32 E33 G03 G04 G07 G23	0.07	1.75	S	N	Pruebas de progreso presenciales, de los contenidos teórico y práctico
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales 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	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	0.00%	Se valorará la participación en los seminarios y a los viajes de prácticas.
Pruebas de progreso	75.00%	85.00%	Dependiendo DEL MÓDULO SE REALIZARÁN UNA O DOS PRUEBAS DE PROGRESO POR MODULO. EN LOS QUE SE VALORARÁN LOS CONTENIDO TEORICO PRACTICOS DE LA ASIGNATURA. (PEQUEÑOS RUMIANTES (2,25)+leche (0.75)+ VACUNO (1.75)+canal y carne (1) sobre 6). El/la alumno/a que no hubiese superado las pruebas de progreso se podrá examinar únicamente de aquellos módulos que tenga suspensos en el mismo día que se lleve a cabo la prueba final ordinaria, de acuerdo con el calendario de exámenes del centro).
Realización de prácticas en laboratorio	10.00%	10.00%	Se evaluarán las practicas correspondientes a los Temas 3 y 4 (La calidad de la Leche en Granja y La canal: clasificación. La carne: Calidad y factores de variación) En el caso del alumnado sujeto a EVALUACION CONTINUA el profesorado valorará, durante las sesiones de prácticas de laboratorio y visitas técnicas, la adquisición de las habilidades, destrezas y competencias adquiridas en estas actividades formativas, con una nota de hasta un 10 % sobre la nota final. El alumnado sujeto a la modalidad de EVALUACIÓN NO CONTINUA, que no hubiese realizado y superado esta actividad formativa durante su celebración, podrá recuperarla examinándose en la fecha de la convocatoria ordinaria mediante una prueba oral en la que el equipo de profesoras le evaluará para comprobar la adquisición de las competencias desarrolladas en el conjunto de actividades prácticas. Para ello se le facilitará material para la preparación de esta prueba sobre los contenidos trabajados en prácticas (guion de prácticas, así como algunos recursos audiovisuales en Moodle).
Elaboración de memorias de prácticas	5.00%	5.00%	Se evaluarán las practicas correspondientes a los Temas 3 y 4 (La calidad de la Leche en Granja y La canal: clasificación. La carne: Calidad y factores de variación)En la modalidad de EVALUACIÓN CONTINUA, el alumnado deberá demostrar las competencias adquiridas en las sesiones de laboratorio y visitas mediante la realización informes en dos modalidades de formato posibles (memoria breve de prácticas o cuestionario en Moodle) en las que deberán describir los principales resultados obtenidos durante las mismas y hacer una valoración general de estos resultados. Esta actividad formativa será evaluada hasta un máximo de un 5% sobre la nota final. El alumnado que opte por la EVALUACIÓN NO CONTINUA será examinado mediante prueba oral en la que el equipo de profesoras le evaluará para comprobar la adquisición de las competencias desarrolladas en el conjunto de actividades prácticas. Para ello se le facilitará material para la preparación de esta prueba sobre los contenidos trabajados en prácticas (guion de prácticas, así como algunos recursos audiovisuales en Moodle).
Total:	100.00%	100.00%	

* 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:

Aunque los estudiantes NO realicen actividades formativas presenciales (p.ej. asistencia a clase de teoría) se les considerará como estudiantes en evaluación continua y evaluará bajo esta modalidad si su participación en actividades evaluables es superior al 50%. La evaluación final del estudiante será el resultado de la suma de las valoraciones obtenidas en los distintos sistemas de evaluación. Entendiéndose como superada la asignatura si en el conjunto de todas las pruebas de evaluación el estudiante ha obtenido como mínimo un 50% de la nota máxima posible (5/10).

En el conjunto de las pruebas de progreso se entenderá como nota mínima de 4,0 la del conjunto de pruebas (media ponderada o suma de puntos de todas ellas). Media ponderada: (PEQUEÑOS RUMIANTES (2,25)+leche (0,75)+ VACUNO (1,75)+canal y carne (1) sobre 6).

Se establece una nota mínima para las pruebas de progreso, para sumar la calificación obtenida en todas las actividades evaluables (teoría, práctica, participación, etc.) de un 4,0. Es decir, si un alumno obtiene un 4,0 en teoría se podrá sumar la nota del resto de actividades (participación, etc.). Eso sí, para aprobar la asignatura ha de alcanzar el 5.0 en el sumatorio.

-Dependiendo del módulo se realizarán una o dos pruebas de progreso/ módulo. Será avisado con antelación de la fecha de la prueba.

-La nota final tendrá en cuenta todas las actividades realizadas.

- Cuando la nota media ponderada sea < 5 puntos, se podrá examinar en la convocatoria ordinaria únicamente de aquellos módulos que tenga suspensos en el mismo día que se lleve a cabo esta prueba, de acuerdo con el calendario de exámenes del centro.

-La nota final tendrá en cuenta todas las actividades realizadas.

- La nota final de la asignatura será una media ponderada en función de la carga impartida en cada módulo: (PEQUEÑOS RUMIANTES (2,25)+leche (0,75)+ VACUNO (1,75)+canal y carne (1) sobre 6)

- Cuando la nota media ponderada sea < 5 puntos, se podrá examinar únicamente de aquellas partes que tenga suspensas en el mismo día que se lleve a cabo la prueba final ordinaria, de acuerdo con el calendario de exámenes del centro.

Evaluación no continua:

Los alumnos serán evaluados mediante una prueba que incluirá todos los contenidos impartidos en la asignatura. Supondrá un 100% de la nota final.

Con una distribución proporcional a la carga en créditos de los Temas/bloque en lo que se refiere a las pruebas progreso, que sumarán un total el 85% de la nota final. La realización de prácticas de laboratorio (10% de la nota final) y elaboración de memorias de prácticas (5% de la nota final) se referirán a los Temas 3 y 4 (La calidad de la Leche en Granja y La canal: clasificación. La carne: Calidad y factores de variación).

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En esta convocatoria extraordinaria los alumnos serán evaluados mediante una prueba que incluirá todos los contenidos impartidos en los módulos que componen la asignatura.

Se tendrá en cuenta las actividades realizadas durante el curso siempre que el alumno haya superado con una nota mayor o igual a 5 este examen final.

No se guardan notas de los módulos que fueron aprobados en la convocatoria ordinaria.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Las mismas que en la convocatoria extraordinaria

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Comentarios generales sobre la planificación: la planificación temporal podrá verse modificada ante causas imprevistas	
Tema 1 (de 4): Producción de pequeños rumiantes	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	12.56
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	6.19
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Seminarios]	3.18
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	23.43
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10.31
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.56
Tema 2 (de 4): Producción de ganado bovino	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	11.16
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	5.5
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Seminarios]	2.83
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	20.83
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	9.18
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Tema 3 (de 4): La calidad de la leche en la granja	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	5.58
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	2.75
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Seminarios]	1.41
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10.4
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	4.58
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Periodo temporal: Se avisarán en campus virtual	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1.31
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	29.3
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	54.66
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	14.44
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Seminarios]	7.42
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	24.07

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
Bach, Alex	Manual de racionamiento para el vacuno lechero	servet	84-932921-2-5	2002	
Blowey, Roger	Atlas a color de enfermedades y trastornos del ganado vacuno	Elsevier	84-8174-727-0	2004	
Ferrer Mayayo, Luis Miguel	Atlas de patología ovina	Servet	84-932921-1-7	2002	
Fuentes Garica , Francisco C.	Manual de etnología animal: razas de rumiantes	Diego Marín	84-8425-126-8	2000	
Phillips, C. J. C.	Principios de producción bovina	Acribia	84-200-0997-0	2002	
Sañudo Astiz, Carlos	Manual de diferenciación racial: manual para la comprensión	Servet	978-84-935971-3-9	2008	
	Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos: necesidades de l	Acribia	978-84-200-1138-7	2010	
	Enciclopedia de nutrición y producción animal /	Acribia,	978-84-200-1102-8	2008	
Daza Andrada, Argimiro	Mejora de la productividad y planificación de explotaciones	Editorial Agrícola Española	84-85441-64-8	2002	
Church, D.C.	Fundamentos de nutrición y alimentación de animales	Limusa Wiley	968-18-5299-0	2004	
Ramos Antón, Juan José	La exploración clínica del ganado ovino y su entorno		84-935971-0-4	2007	
Sañudo Astiz, Carlos	Atlas mundial de etnología zootécnica /	Servet,	978-84-92569-60-1	2011	
Sánchez Belda, Antonio	Razas ganaderas españolas. I, Bovinas /	Antonio Sánchez Belda FEAGAS Ministerio de Agr	84-491-0535-8	2002	
	Manual de agricultura y ganadería ecológica /	Eumedia Mundi-Prensa,	84-491-0736-9 (MAPA)	2006	
	Ovinotecnia: producción y economía en la especie ovina: home	Prensas Universitarias	978-84-92521-89-0	2009	
	Producción de ovino de carne /	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marín	978-84-491-0884-6	2008	
	Bases de la producción animal	Universidad de SevillaUniversidad de Córdoba	84-472-0764-1	2005	
	Ganado ovino: raza manchega	Mundi-Prensa	84-7114-454-9	1994	