

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2026/2027

Identificación y características de la asignatura					
Código	501976				
Denominación (español)	Producción Animal II				
Denominación (inglés)	Animal Production II				
Titulaciones	Grado en Veterinaria				
Centro	Facultad de Veterinaria				
Módulo	Producción Animal e Higiene Veterinaria				
Materia	Producción Animal				
Carácter	Obligatoria	ECTS	6	Semestre	8º
Profesor/es					
Nombre		Despacho	Correo-e		
Miguel Escribano Sánchez		513	mescriba@unex.es		
Andrés Horrillo Gallardo		512	andreshg@unex.es		
Área de conocimiento	Producción Animal				
Departamento	Producción Animal y Ciencia de los Alimentos				
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Miguel Escribano Sánchez				

Competencias*
CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

* Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
CG1: El control de la higiene, la inspección y la tecnología de la producción y elaboración de alimentos de consumo humano desde la producción primaria hasta el consumidor.
CG3: El control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección, y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones.
CG4: La obtención en condiciones óptimas y económicamente rentables de productos de origen animal y la valoración de su impacto ambiental.
CG5: Conocimiento y aplicación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en todos los ámbitos de la profesión veterinaria y de la salud pública, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.
CG6: Desarrollo de la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad.
CG7: Identificación de riesgos emergentes en todos los ámbitos de la profesión veterinaria
CT1: Capacidad para divulgar la información obtenida durante el ejercicio profesional del veterinario de forma fluida a otros colegas, autoridades y sociedad en general y redactar y presentar informes profesionales manteniendo la necesaria confidencialidad.
CT2: Capacidad para usar herramientas informáticas y, especialmente, aquéllas que permitan buscar y gestionar la información.
CT3: Capacidad para comprender y utilizar el idioma inglés.
CT4: Capacidad para trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
CT5: Capacidad para obtener asesoramiento y ayuda de profesionales.
CT6: Capacidad para reconocer y mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades, conservando siempre la confidencialidad necesaria.
CT8: Capacidad para analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones.
CT9: Capacidad para planificar y gestionar el tiempo.
CT10: Capacidad para buscar y gestionar la información y ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes referentes a las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.
CE2.1.1: Capacidad para buscar, analizar, sintetizar y aplicar las disposiciones legales reglamentarias y administrativas en el ámbito de la explotación ganadera.
CE2.1.2: Conocer las distintas razas de animales que se explotan en nuestro país y en el mundo, valorando la orientación productiva de las mismas.
CE2.1.3: Conocer las funciones básicas: reproducción, crecimiento, lactación, así como la puesta de las aves.
CE2.1.4: Conocer y optimizar las técnicas de explotación apropiadas a las distintas especies animales
CE2.1.5: Ser capaz de optimizar los sistemas de explotación ganadera.
Contenidos
Breve descripción del contenido*
En esta asignatura se abordan todos aquellos aspectos relacionados con la cría y explotación de los rumiantes, profundizando principalmente en las razas que se

explotan, el manejo reproductivo, alimenticio, planificación de las explotaciones y sus índices técnicos. Management techniques in ruminants: Genetics, reproduction, nutrition, marketing and economically efficient production of dairy and meat products.
Temario de la asignatura
BLOQUE I: EXPLOTACIÓN GANADO OVINO Y CAPRINO
Denominación del tema 1: Explotación del ganado ovino. Contenidos del tema 1: Generalidades. Censos, producciones y área de explotación. Importancia económica en la U.E. y en España.
Denominación del tema 2: Explotación del ganado caprino. Contenidos del tema 2: Generalidades. Censos, producciones y área de explotación. Importancia económica en la U.E. y en España.
Denominación del tema 3: Razas de ganado ovino. Troncos originarios. Raza Merina. Contenidos del tema 3: Ovinos precoces: Merino Precoz, Ile de France, Landschaf, Fleischaf, Berrichon du Cher y Charmoise.
Denominación del tema 4: Razas españolas de lana entrefina. Contenidos del tema 4: Rasa Aragonesa, Navarra, Segureña, Ojinegra de Teruel, Manchega y Castellana. Razas de lana basta: Churra, Lacha y Carranzana.
Denominación del tema 5: Razas ovinas extranjeras de aptitud lechera. Contenidos del tema 5: Awassi, Frisona, Milchscharf, Sarda y Lacaune. Razas peleteras: Karakul. Razas extranjeras de elevada prolificidad: Romanov
Denominación del tema 6: Razas de ganado caprino. Troncos originarios. Contenidos del tema 6: Razas caprinas españolas: Murciano-Granadina, Malagueña, Majorera, Palmera y Tinerfeña, Retinta Extremeña y Verata. Razas europeas: Alpina, Saanen, Toggenburg. Razas asiáticas y africanas: Angora, Cachemire y Nubiana.
Denominación del tema 7: Planificación y gestión de la reproducción. Contenidos del tema 7: Índices reproductivos. Factores que inciden en la eficacia reproductiva. Control e intensificación de la reproducción. Cubrición. Gestación. Planificación del rebaño de aptitud cárnica. Planificación del rebaño de aptitud lechera.
Denominación del tema 8: Cría y recría de pequeños rumiantes. Crecimiento de cordero y cabritos. Contenidos del tema 8: Curvas de crecimiento. Factores que inciden sobre el crecimiento. Cebo de corderos. Alimentación, manejo e higiene del cebadero. Lactancia artificial en pequeños rumiantes.
Denominación del tema 9: La canal ovina. Contenidos del tema 9: Calidad y factores que la determinan. Clasificación y tipificación de canales. Descripción de las actividades prácticas del tema
Denominación del tema 10: Producción de leche de ovino y caprino. Contenidos del tema 10: Curvas de lactación. Factores que inciden en la producción láctea. Control y mejora de la producción.
Denominación del tema 11: El ordeño. Contenidos del tema 29: Eyección de la leche. Intervalo entre ordeños. Secado de la glándula mamaria. Ordeño mecánico.
Denominación del tema 12: Calidad higiénica y sanitaria de la leche en pequeños rumiantes. Contenidos del tema 12: Recuentos de células somáticas. Recuentos bacterianos. Punto crioscópico. Inhibidores. Factores que los modifican.
Denominación del tema 13: Producción de lana.

Contenidos del tema 13: Desarrollo embrionario e histológico de la lana. Caracteres de la fibra de lana y del vellón. Importancia de la nutrición en la producción de lana. Esqueleto y manipulación del vellón y de la lana. Clasificación de lanas.
Denominación del tema 14: Instalaciones y alojamientos para los sistemas extensivos e intensivos.
Contenidos del tema 14: Instalaciones de ordeño y de cebo. Otras instalaciones.
Denominación del tema 15: Planificación y organización de las explotaciones ovinas.
Contenidos del tema 15: Examen de recursos. Determinación del tamaño. Planificación: reproductiva, alimentaria, sanitaria, laboral y contable. Comercialización de los productos.
Denominación del tema 16: Higiene de la producción primaria
Contenidos del tema 16: Factores condicionantes de la bioseguridad en las explotaciones.
Denominación del tema 17: Sostenibilidad de explotaciones de ovino y caprino.
Contenidos del tema 17: Factores condicionantes según el sistema de explotación y la orientación productiva. Producción Ecológica. Evaluación e indicadores. Emisiones GEI y huella de carbono.
BLOQUE II: PRODUCCIÓN ANIMAL BOVINA
Denominación del tema 18: Explotación del ganado bovino.
Contenidos del tema 18: Generalidades. Censos, productividad e importancia económica en la UE, en España y en Extremadura. Sistemas de explotación y producciones.
Denominación del tema 19: Troncos bovinos originarios y formas prehistóricas.
Contenidos del tema 19 Caracteres específicos. Clasificación de las razas bovinas: aptitudes. Correlaciones étnicas.
Denominación del tema 20: Razas autóctonas I
Contenidos del tema 20 Estudio de las razas: Retinta, Avileña-Negra Ibérica, Morucha, Cárdena Andaluza, Blanca Cacereña.
Denominación del tema 21: Razas autóctonas II
Contenidos del tema 21: Estudio de las razas: Pirenaica, Rubia Gallega, Asturiana, Tudanca. Toro de Lidia.
Denominación del tema 22: Razas bovinas integradas. Lecheras, cárnicas y doble aptitud.
Contenidos del tema 22: Estudio de razas lecheras, cárnicas y doble aptitud.
Denominación del tema 23: Producción de vacuno de carne.
Contenidos del tema 23: Sistemas de explotación bovina: dehesa, montaña y cornisa cantábrica. Problemas y características de la alimentación, manejo técnico y reproductivo.
Denominación del tema 24: Crecimiento y Desarrollo.
Contenidos del tema 24: Factores que inciden sobre el crecimiento y eficacia transformadoras en el cebo de terneros. Factores técnicos de la producción de carne bovina: tipos de producción. Producción intensiva de añojo: iniciación, alimentación y manejo. Producción de carnes blancas.
Denominación del tema 25: La canal bovina.
Contenidos del tema 25: Calidad de canal y de la carne bovina. Factores que inciden en la calidad de la canal. Clasificación y tipificación de canales
Denominación del tema 26: Instalaciones en la explotación cárnica.
Contenidos del tema 26: Cercas: tipos. Abrevaderos. Corrales de manejo. Instalaciones en el cebadero.
Denominación del tema 27: Planificación y organización de las explotaciones de ganado vacuno de carne.
Contenidos del tema 27: Examen de recursos. Determinación del tamaño e indicadores técnicos. Planificación general y económica.

Denominación del tema 28: Planificación y gestión de la reproducción en bovino de leche. Contenidos del tema 28: Plan de reproducción en el bovino lechero. Índices de eficacia reproductiva. Detección de celos. Control e intensificación de la reproducción.
Denominación del tema 29: Cría y recría del ganado vacuno lechero. Contenidos del tema 29: Cuidados del recién nacido. Desarrollo de su aparato digestivo. Alimentación y manejo del lactante: tipos de lactación. Necesidades ambientales del ternero. Manejo del ternero: destete y profilaxis.
Denominación del tema 30: Planificación y gestión de la alimentación del ganado vacuno de leche. Contenidos del tema 30: Estrategias de alimentación: pastoreo y la alimentación integral.
Denominación del tema 31: Producción de leche y ordeño. Contenidos del tema 31: Curvas de lactación. Factores que condicionan la producción y calidad de la leche. El ordeño: su fisiología. Fases y tipos de ordeño. Secado de las vacas. Profilaxis y prevención de las mastitis.
Denominación del tema 32: Instalaciones y alojamientos en la explotación de vacuno lechero. Contenidos del tema 32: Sala de ordeño: tipos y características. Lechería. Instalaciones para el ganado y para los alimentos. Distribución.
Denominación del tema 33: Planificación y organización de las explotaciones de ganado vacuno de leche. Contenidos del tema 33: Examen de recursos. Determinación del tamaño. Planificación general y económica.
Denominación del tema 34: Producción bovina ecológica. Contenidos del tema 34: Factores condicionantes según el sistema de explotación y la orientación productiva. Contribución de la prestación de servicios ecosistémicos dentro del marco de la PAC.
Denominación del tema 35: Sostenibilidad de explotaciones bovinas. Contenidos del tema 35: Evaluación e indicadores. Evaluación del ciclo de vida y la huella de carbono. Emisiones GEI y fijación de carbono. Etiquetado.
Temario práctico Las prácticas se realizarán en la franja horaria establecida por la Facultad de Veterinaria, que aparece publicada en la página web del Centro en el siguiente enlace: https://veterinaria.unex.es/informacion-academica/horarios/ Al comienzo de la asignatura se pondrá en conocimiento de los alumnos los posibles riesgos potenciales de las actividades prácticas en laboratorio y campo y la necesidad de adecuarse a las normativas vigentes en prevención de riesgo.
Práctica 1: Control crecimiento ovino. Duración: 2 horas Tipo: Prácticas Granja Facultad Descripción de la actividad práctica: Control semanal del peso de corderos y cabritos y elaboración de los índices técnicos de crecimiento Correspondencia con los temas: Bloque I
Práctica 2: Identificación y diferenciación de razas bovinas Duración: 2 horas Tipo: Prácticas laboratorio

Descripción de la actividad práctica: Reconocimiento e identificación y búsqueda de información de razas bovinas. Correspondencia con los temas: Bloque II
Práctica 3: Identificación y diferenciación de razas ovinas y caprinas Duración: 2 horas Tipo: Prácticas laboratorio Descripción de la actividad práctica: Reconocimiento e identificación y búsqueda de información de razas ovinas y caprinas Correspondencia con los temas: Bloque I
Práctica 4: Análisis en campo de un cebadero de vacuno y ovino Duración: 3.5 horas Tipo: Prácticas de campo Descripción de la actividad práctica: Análisis y valoración de las instalaciones y del manejo alimenticio, sanitario y de gestión de un cebadero de terneros y un centro de tipificación de ovino Correspondencia con los temas: Bloque I y II
Práctica 5: Análisis en campo de una explotación de ovino de leche Duración: 3.5 horas Tipo: Prácticas de campo Descripción de la actividad práctica: Análisis y valoración de las instalaciones y del manejo alimenticio, reproductivo, sanitario y de gestión de una explotación de vacuno de leche Correspondencia con los temas: Bloque I
Práctica 6: Análisis en campo de una explotación de vacuno de carne Duración: 3.5 horas Tipo: Prácticas de campo Descripción de la actividad práctica: Análisis y valoración de las instalaciones y del manejo alimenticio, reproductivo, sanitario y de gestión de una explotación de vacuno de carne Correspondencia con los temas: Bloque II
Práctica 7: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones bovinas I Duración: 1.50 horas Tipo: Prácticas laboratorio Descripción de la actividad práctica: Seguimiento y elaboración de los resultados preliminares de las características básicas de las explotaciones bovinas y sus recursos disponibles Correspondencia con los temas: Bloque II
Práctica 8: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones bovinas II Duración: 1.50 horas Tipo: Prácticas laboratorio Descripción de la actividad práctica: Seguimiento y elaboración de los resultados preliminares del manejo, la descripción de los productos ganaderos, su comercialización y el estudio económico de las explotaciones bovinas Correspondencia con los temas: Bloque II

Práctica 9: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones ovinas/caprinas I

Duración: 1.50 horas

Tipo: Prácticas laboratorio

Descripción de la actividad práctica: Seguimiento y elaboración de los resultados preliminares de las características básicas de las explotaciones ovinas/caprinas y sus recursos disponibles

Correspondencia con los temas: Bloque I

Práctica 10: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones a ovinas/caprinas II

Duración: 1.50 horas

Tipo: Prácticas laboratorio

Descripción de la actividad práctica: Seguimiento y elaboración de los resultados preliminares del manejo, la descripción de los productos ganaderos, su comercialización y el estudio económico de las explotaciones ovinas/caprinas.

Correspondencia con los temas: Bloque I

Actividades formativas*

Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas					Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
BLOQUE I								
1	4,21	1		-				3,21
2	4,21	1		-				3,21
3	4,21	1		0,5				2,71
4	4,21	1		0,5				2,71
5	4,21	1		0,5				2,71
6	4,21	1		0,5				2,71
7	4,21	1		-				3,21
8	4,21	1		2				1,21
9	4,21	1		1,5				1,71
10	4,21	1		-				3,21
11	4,21	1		-				3,21
12	4,21	1		2				1,21
13	4,21	1		2				1,21
14	4,21	1		2				1,21
15	4,21	1		0,75				2,46
16	4,21	1		-				3,21
17	4,21	1		-				3,21
Total Bloque I	71,64	17		12,25				42,39
BLOQUE II								
18	4,21	1		-				3,21
19	4,21	1		0,5				2,71
20	4,21	1		0,5				2,71
21	4,21	1		0,5				2,71
22	4,21	1		0,5				2,71
23	4,21	1		-				3,21
24	4,21	1		1,5				1,71
25	4,21	1		1,25				1,96
26	4,21	1		1				2,21
27	4,21	1		1				2,21

28	4,21	1		1			2,21
29	4,21	1		1			2,21
30	4,21	1		1			2,21
31	4,21	1		0,5			2,71
32	4,21	1		-			3,21
33	4,21	1		-			3,21
34	4,21	1		1			2,21
35	4,21	1		-			3,21
Total Bloque II	75,86	18		10,25			47,61
Evaluación **	2,5	2,5					0
TOTAL	150	37,5		22,5			90

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)

O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes*

- Clases expositivas y participativas. Actividades formativas presenciales para grupo completo. El profesor presentará conceptos, procedimientos y aplicaciones relativos a los distintos temas. Los conceptos y procedimientos se introducirán utilizando presentaciones con videoprojector. Estas se desarrollan en Grupo grande (GH), con un máximo de 85 estudiantes.
- Prácticas laboratorio o campo (L): en la asignatura Producción Animal II se orientará fundamentalmente a prácticas de campo, de laboratorio en la Granja de Veterinaria y al seguimiento en grupos de la Prospección Ganadera o trabajo alternativo. Máximo 15 estudiantes.
- Actividades de discusión teórica o problemas preferentemente prácticos. Debido a la forma de plantear la asignatura de Producción Animal II, en el grupo grande se plantean y resuelven diferentes casos planteados a los alumnos
- Estudio personal (EP): actividades de aprendizaje autónomo del alumno vinculadas a cualquiera de las anteriores actividades o a la preparación de exámenes.

Resultados de aprendizaje*

El alumno que haya cursado esta materia estará formado en el conocimiento de la gestión de la ganadería y sus técnicas de explotación apropiadas a cada circunstancia y especie animal. Así mismo en las funciones básicas como la reproducción, el crecimiento y la lactación de las especies ganaderas. Por otro lado, adquirirá competencias en el

** Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

conocimiento y el valor económico y productivo de las diferentes agrupaciones étnicas. Por último, el alumno estará capacitado para planificar, evaluar y criticar explotaciones de las distintas especies ganaderas, incluyendo el manejo reproductivo, alimenticio, y sus índices técnicos.

Se contempla la posibilidad de realización de trabajo de campo (laboratorio, salidas, tomas de muestra, manejo de animales, etc) ligado a la adquisición de competencias.

Sistemas de evaluación*

Este apartado está regulado por la Normativa de Evaluación <https://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2020/2120o/20062265.pdf>, en cuyo articulado se describen las modalidades de evaluación (art. 4) y las actividades y criterios de evaluación (art. 5).

Para su calificación final, el estudiante podrá elegir una de las **dos modalidades de evaluación** contempladas en la normativa (**evaluación continua o global**), en La elección de la modalidad de evaluación global corresponde a los estudiantes, que podrán llevarla a cabo, durante el primer cuarto del periodo de impartición de la asignatura o hasta el último día del periodo de ampliación de matrícula si este acaba después de ese periodo. Las solicitudes se realizarán, a través de un espacio específico creado para ello en el Campus Virtual. En caso de ausencia de solicitud expresa por parte del estudiante, la modalidad asignada será la de evaluación continua.

Una vez el estudiante haya elegido la(s) modalidad(es) de evaluación en este plazo, esta elección será válida para las convocatorias ordinaria y extraordinaria, y no podrá cambiarse (excepto en el supuesto descrito en el art. 4, aptdo. 6)

Se recomienda la evaluación continua como forma de valoración más adecuada para la adquisición de competencias por parte del estudiante durante el desarrollo de la asignatura, teniendo en cuenta el alto contenido práctico de la asignatura.

A.- Evaluación continua:

- **A.1. Prueba escrita:** El examen constará de un número variable de preguntas de corta extensión, resolución de supuestos, y/o pruebas cerradas de opción múltiple (tipo test), en este caso restando las respuestas erróneas un tercio del valor de la pregunta. También serán incluida una prueba de reconocimiento e identificación de razas ganaderas y/o un supuesto práctico en relación con el contenido práctico de la asignatura

El valor de esta prueba supone el 75% de la nota de la asignatura (65% la parte escrita-teórica y 10% parte escrita-práctica).

Esta prueba debe superarse con una calificación superior a 5 puntos para poder sumar con el resto de los porcentajes (A.3-A.4).

- **A.2- Practicas:** Las prácticas de la asignatura son de carácter obligatorio y son irre recuperables. Debe haberse realizado un mínimo de un 80% de las

mismas. Para poder evaluar el cumplimiento de la actividad práctica es necesario la asistencia del alumno y la entrega de las fichas y/o memoria de prácticas según modelo del campus virtual de la asignatura (Actividad No Recuperable)

- **A.3.- Realización de una Prospección Ganadera y/o Seminario.** Es de carácter obligatorio la realización de una Prospección Ganadera y/o un seminario, en el ámbito de la producción de rumiantes y capacitante para el alumno. **La realización de Prospección Ganadera y/o seminario incluye la asistencia a las sesiones prácticas desarrolladas para tal fin, las visitas a la explotación y el seguimiento del trabajo a lo largo del semestre con el tutor asignado.** La realización de esta actividad es de carácter obligatorio e irrecuperable (Actividad No Recuperable).

El valor de esta actividad supone el 20% de la nota de la asignatura.

- **A.4.- Otros méritos:** El alumno podrá aumentar la calificación con otros méritos hasta en un 5 % (asistencia a clase, entrega de tareas y participación activa...). Esta evaluación se realizará en clase mediante controles periódicos al final de esta (Actividad No Recuperable).

El valor de esta actividad supone el 5 % de la nota de la asignatura.

En la convocatoria extraordinaria de la asignatura se mantienen los porcentajes expuestos anteriormente. Por defecto el alumno conservará las notas de las actividades no recuperables ya alcanzadas en la convocatoria ordinaria.

B.-Evaluación global:

Se prevé un Examen Final de carácter global, de manera que la superación de ésta suponga la superación de la asignatura. La elección entre el sistema de evaluación corresponde al estudiante en los plazos indicadas anteriormente. El 100% de la nota es el resultado de una prueba final.

La prueba final global constará de un examen escrito con de un número variable de preguntas de corta extensión, resolución de supuestos, y/o pruebas cerradas de opción múltiple (tipo test), en este caso restando las respuestas erróneas un tercio del valor de la pregunta. También serán incluida una prueba práctica de todos los contenidos de la asignatura. Así como un supuesto de gestión de una explotación ganadera.

Bibliografía (básica y complementaria)

- Abecia, A., Forcada, F. 2010. *Manejo reproductivo en ganado ovino*. Editorial Servet. Zaragoza.
- Acedo, M., Calvo, J. 2006. *Marco jurídico de la gestión agroganadera*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Mérida.
- Arana, M.J. y cols. 2004. *Manual de instalaciones para explotaciones lecheras*. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía. Sevilla.
- Battaglia, R.A. 2007. *Handbook of Livestock Management*. Pearson Prentice Hall. New York, EE.UU.
- Belanger, J., Thomson, S. 2018. *Storey's guide to raising dairy goats*. Storey Publishing. North Adams, EE.UU.
- Buxadé, C. (Coord). 1997. *Ovino de leche: aspectos claves*. Editorial. Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (Coord). 1997. *Vacuno de carne: aspectos claves*. Editorial. Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (Coord). 1998. *Ovino de carne: aspectos claves*. Editorial. Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (Coord). 1997. *Vacuno de leche: aspectos claves*. Editorial. Mundi-Prensa. Madrid.
- Cañeque, V., Sañudo, C. (Coord). 2001. *Metodología para el estudio de la canal y de la carne en rumiantes*. Madrid: Ed. INIA.
- Caravaca, F. 2007. *Sistemas ganaderos en el Siglo XXI*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla.
- Caravaca, FP y cols. 2003. *Bases de la producción animal*. Servicio de publicaciones Universidad de Córdoba. Córdoba.
- Damron, W.S. 2009. *Introduction to Animal Science*. Pearson Education. Boston, EE.UU.
- Daza, A. y cols. 2004. *Ganado caprino: producción, alimentación y sanidad*. Editorial Agrícola Española. Madrid.
- Fernández, M y Cols. (Coord). 2009. *Guía de campo de las razas autóctonas españolas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Fuentes, F. y cols. 2006. *Manual de Etnología animal: razas de rumiantes y monogástricos*. Editorial D.M.
- García-Vaquero, E. 1987. *Diseño y construcción de alojamientos ganaderos*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.
- INRA. 2007. *Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos*, Editorial Acribia. Zaragoza.
- Simmons, P., Ekarius, C. 2009. *Storey's guide to raising sheeps*. Storey Publishing. North Adams, EE.UU.
- Bibliografía complementaria
- Maroto, C. 1998. *Gestión de la producción ganadera. Modelos, técnicas y aplicaciones*. Editorial Mundi- Prensa y Caja Rural de Soria.
- De Blas, C. y cols. 1987. *Nutrición y alimentación del ganado*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.
- Esteban, C y cols. 1997. *El ganado ovino y caprino en el área de la Unión Europea y en el Mundo*. Madrid: Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid.
- Falles, I.M., Owen, J.B. 1994. *Nuevas técnicas en producción ovina*. Editorial Acribia. Zaragoza.
- Buxadé, C. (Coord). 1996. *Tomo VII: Producción bovina de leche y carne. Colección Zootecnia: bases de la producción animal*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (Coord). 1996. *Tomo IX: Producción caprina. Colección Zootecnia: bases de la producción animal*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (Coord). 1996. *Tomo VIII: Producción ovina, Colección Zootecnia: bases de la producción animal*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.

Cañeque, V. y cols. 1989. *Producción de carne de cordero*. Madrid: Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid

Pulina, G., Bencini, R. 2004. *Dairy sheep nutrition*. Wallingford: CAB International Publishing.

Tabernero, J.I. 2001. *Explotación de ganado ovino*. Consejería de Agricultura y Ganadería. Valladolid.

Swatland, H.J. 1991. *Estructura y desarrollo de los animales de abasto*. Ed. Acribia, S.A. Zaragoza.

Church, C.D. 1993. *El rumiante, fisiología digestiva y nutrición de los rumiantes* Editorial Acribia. Zaragoza.

Daza, A. 1997. *Elementos de producción ovina: selección, racionamiento, alojamiento, ordeño, patología*. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

Daza, A. 1997. *Reproducción y sistemas de explotación del ganado ovino*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.

Daza, A. 2002. *Mejora de la productividad y planificación de explotaciones ovinas*. Editorial Agrícola Española. Madrid.

- Páginas de interés:

Organismo	Dirección de Internet
American Dairy Goat Association (ADGA) KnowledgeBase	https://adga.org/knowledgebase/
American Dairy Science Association	https://www.adsa.org/
American Meat Institute	https://www.meatinstitute.org/
ARCA	https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/
Breeds of Livestock	http://www.ansi.okstate.edu/breeds/
DeLaval	https://www.delaval.com/es-es/
Documento Oficial de las Comunidades Europeas	https://eur-lex.europa.eu/homepage.html
European Federation of Animal Science	http://www.eaap.org/
FEAGAS	http://www.feagas.es/
Food and Agriculture Organization (FAO)	http://www.fao.org/home/es/
Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal	http://www.fundacionfedna.org/
Food Institute	www.foodinstitute.com
INRA. Institut National de la recherche agronomique	www.inra.fr
Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente	http://www.mapama.gob.es/es/
Large Dairy Herd Management. E-book y videos	https://www.adsa.org/Publications/Large-Dairy-Herd-Management
Red Nacional de Granjas Típicas (RENGRATI)	https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/sectores-ganaderos/red-de-granjas-tipicas/

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Estarán a disposición de los alumnos las presentaciones de las clases teóricas, así como toda la información y documentación necesaria para el desarrollo de las sesiones prácticas. Esta documentación estará disponible con antelación a su impartición, a través del Campus Virtual de la Universidad de Extremadura (<https://campusvirtual.unex.es/portal/>).

Se dotará a la plataforma de recursos complementarios para el desarrollo de la asignatura de Producción Animal II, como la legislación más relevante sobre los contenidos tratados, así como cualquier otra información de interés.

Igualmente, los estudiantes a través de esta plataforma podrán obtener información a tiempo real y actualizaciones de la asignatura, se podrán descargar contenidos y podrán subir las tareas, fichas de prácticas, trabajos, etc., para ser evaluados por el profesor.

También, el alumno podrá acceder a recursos electrónicos que se encuentran accesibles de forma gratuita a través de la biblioteca de la Universidad de Extremadura, tanto desde las instalaciones del Campus Universitario como fuera del mismo (<https://biblioguias.unex.es/az.php>).

Recomendaciones

Se recomienda al alumno, conocer y revisar la normativa específica de la Facultad de Veterinaria y de la Universidad de Extremadura, y las directrices recomendadas anteriormente.