

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura					
Código	501972				
Denominación (español)	Producción Animal I				
Denominación (inglés)	Animal Production I				
Titulaciones	Grado en Veterinaria				
Centro	Facultad de Veterinaria				
Módulo	Producción Animal e Higiene Veterinaria				
Materia	Producción Animal				
Carácter	Obligatoria	ECTS	6	Semestre	7º
Profesor/es					
Nombre	Despacho		Correo-e		
Miguel Escribano Sánchez	513		mescriba@unex.es		
Leonor Martín Cáceres	509		macace@unex.es		
Ana Mª Rota García	510		rotagar@unex.es		
Francisco González Vega	908		fgv@unex.es		
Área de conocimiento	Producción Animal				
Departamento	Producción Animal y Ciencia de los Alimentos				
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Ana María Rota García				

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, aquellas 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*
Estudio de la terminología básica de Producción Animal, control ambiental e higiene de las explotaciones ganaderas: Igualmente se estudiará la normativa y legislación básica sobre bienestar animal. Estudio del porcino, aves, conejos y otras especies que se explotan en nuestro país y en el mundo, valorando su orientación productiva y su

optimización productiva, incidiendo en su manejo reproductivo, crecimiento y desarrollo, lactación, la puesta, técnicas de explotación y gestión de las explotaciones.

Study of the basic terminology of Animal Production, environmental control and hygiene of livestock farms: the regulations and legislation on animal welfare will also be studied. Study of pigs, poultry, rabbits and other species exploited in our country and in the world, assessing their productive orientation and productive optimization, focusing on their reproductive management, growth and development, lactation, laying, exploitation techniques and farm management.

Temario de la asignatura

BLOQUE I: PORCINOCULTURA

Denominación del tema 1: El sector porcino en España y en la EU

Contenidos del tema 1: Censos y producciones. Estructura de las explotaciones. Comercialización y consumo de la carne de porcino: Comercio exterior.

Denominación del tema 2: Sistemas de explotación.

Contenidos del tema 2: Características de los sistemas de explotación porcina: intensivo, extensivo, ecológico e integrado. Tipología de las explotaciones porcinas.

Denominación del tema 3: La base animal en las explotaciones porcinas.

Contenidos del tema 3: Características de las principales razas utilizadas Caracteres específicos y aptitudes. Selección genética y cruzamientos

Denominación del tema 4: Alojamientos e instalaciones.

Contenidos del tema 4: Gestación. Maternidad. Transición y cebo. Alojamiento de verracos.

Denominación del tema 5: Manejo de reproductores.

Contenidos del tema 5: La cerda reproductora: Producción, cubrición, gestación, parto y lactación. El verraco: producción y manejo.

Denominación del tema 6: Manejo del lechón.

Contenidos del tema 6: Nacimiento, lactancia, destete, transición y cebo.

Denominación del tema 7: Dimensionamiento y Gestión de explotaciones porcinas.

Contenidos del tema 7: Manejo por lotes o bandas: dimensionamiento y optimización en función del tamaño de la explotación.

Denominación del tema 8: Alimentación.

Contenidos del tema 8: Alimentación de reproductores, alimentación en cubrición, gestación y lactación. Alimentación en transición, crecimiento y cebo.

Denominación del tema 9: El cerdo Ibérico

Contenidos del tema 9: Censos, producciones, área de distribución. Significación económica y social

Denominación del tema 10: Producción de cerdo Ibérico.

Contenidos del tema 10: Cría y recría del cerdo. Premontanera y montanera.

Denominación del tema 11: Gestión de explotaciones porcinas. Contenidos del tema 11: Norma de calidad y comercialización. Denominaciones de Origen. Gestión económica de explotaciones porcinas. Análisis de costes y producciones. Rentabilidad.
Denominación del tema 12: Bioseguridad y desinfección de explotaciones porcinas. Contenidos del tema 12: Plan de erradicación de enfermedades. Calificaciones sanitarias. Movimiento porcino. Bienestar animal.
Denominación del tema 13: La canal porcina. Contenidos del tema 13: Clasificación comercial de canales. Factores Genéticos y de manejo que influyen en la calidad de la canal. La canal en el porcino ibérico.
Denominación del tema 14: Sostenibilidad. Contenidos del tema 14: Sostenibilidad de la producción porcina. Mejoras técnicas para la reducción del impacto ambiental. Gestión de purines y control del NH₃.
BLOQUE II: AVICULTURA
Denominación del tema 15: La Industria avícola. Evolución y perspectivas. Organización y características generales de la avicultura en España. Sistemas y tendencias. Contenidos del tema 15: Evolución y perspectivas. Organización y características generales de la avicultura en España. Sistemas y tendencias.
Denominación del tema 16: Legislación Contenidos del tema 16: Condiciones de higiene y bienestar animal en aves de puesta y broilers.
Denominación del tema 17: Fundamentos genéticos de la mejora avícola. Contenidos del tema 17: Selección, cruzamientos, consanguinidad. Híbridos comerciales
Denominación del tema 18: La reproducción en la gallina. Contenidos del tema 18: Bases fisiológicas. Formación del huevo.
Denominación del tema 19: La puesta. Contenidos del tema 19: Factores que afectan a la puesta. Cloquez y muda.
Denominación del tema 20: Incubación e Incubabilidad. Contenidos del tema 20: Procesos de incubación. Fases del desarrollo embrionario. Tipos de incubadoras. Plantas de incubación.
Denominación del tema 21: Manejo de los pollitos. Contenidos del tema 21: Cría y Recría. Tipos de alojamientos de pollitos destinados a la puesta.
Denominación del tema 22: Explotación de aves de puesta. Contenidos del tema 22: Sistemas de explotación y manejo de ponedoras. Programas de iluminación. Control de la puesta.
Denominación del tema 23: Explotación de Reproductoras. Contenidos del tema 23: Sistemas de explotación y manejo. Sistemas de alimentación. Control de peso.

Denominación del tema 24: Instalaciones en explotaciones avícolas. Contenidos del tema 24: Instalaciones y equipos en explotaciones de tipo intensivo. Alojamiento en aves de puesta, reproductores y broilers. Instalaciones y equipos en explotaciones de tipo extensivo.
Denominación del tema 25: Producción de pollos de carne. Contenidos del tema 25: Sistemas de producción. Alimentación y manejo. Tipos comerciales. Calidad de la canal.
Denominación del tema 26: Prevención y control ambiental en explotaciones de aves. Contenidos del tema 26: Prevención y control de la contaminación en todas las fases productivas de gallinas ponedoras y en el pollo de carne.
Denominación del tema 27: Higiene de la producción avícola. Contenidos del tema 27: Normas higiénicas y sanitarias en la producción de aves de puesta y el pollo de carne.
Denominación del tema 28: Explotaciones de otras aves Contenidos del tema 28: Manejo de las explotaciones. Reproducción, alimentación y manejo.
BLOQUE III: CUNICULTURA
Denominación del tema 29: Sector cunícola Contenidos del tema 29: Censos y producciones. Estructura de la producción cunícola. Factores de producción. Razas e híbridos. Características de la canal y la carne de conejo.
Denominación del tema 30: Alojamiento e instalaciones para conejos Contenidos del tema 30: Características generales. Planificación, organización y diseño. Alojamiento e instalaciones en salas de reproductores y de cebo. Condiciones ambientales en cunicultura. Identificación y fichas de control. Pautas higio-sanitarias.
Denominación del tema 31: Manejo de la reproducción Contenidos del tema 31: Pubertad de los reproductores. Ciclo estral y ovulación de la coneja. Pubertad. Cubrición. Manejo en bandas.
Denominación del tema 32: Parto y lactación. Cebo de gazapos. Contenidos del tema 32: Gazapos: Lactación y destete. Fase cebo. Recría. Reposición. Índices técnicos.
BLOQUE IV: ACUICULTURA
Denominación del tema 33: Sector de la acuicultura Contenidos del tema 33: Evolución y estado actual del sector. Censos y producciones. El mercado y consumo de especies.
Denominación del tema 34: Piscicultura continental. Contenidos del tema 34: Tipos de cultivos. Especies de interés en acuicultura. Manejo en las piscifactorías.
Denominación del tema 35: Piscicultura marina. Contenidos del tema 35: Sistemas de producción. Manejo productivo en las piscifactorías intensivas de cría y engorde.

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: <http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/veterinaria/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: Reconocimiento e identificación de razas porcinas

Duración: 1 hora

Tipo: Prácticas de campo

Descripción de la actividad práctica: Consta de una única sesión donde se reconocen las principales razas porcinas tanto intensivas como extensivas. Se pretende que los alumnos conozcan las diferentes características de las principales razas porcinas explotadas, sus caracteres específicos y aptitudes, así como las bases de la selección genética y sus cruzamientos.

Correspondencia con los temas: Bloque I

Práctica 2: Gestión administrativa de explotaciones porcinas

Duración: 2 horas

Tipo: Prácticas laboratorio

Descripción de la actividad práctica: Se pretende un primer contacto del alumno con el registro de datos y gestión de una explotación porcina, así como aquellas otras características que un veterinario debe conocer en su relación con la administración. Se dará a conocer las oficinas virtuales, así como, las tareas que debe tener un veterinario de explotación.

Correspondencia con los temas: Bloque I

Práctica 3: Análisis en campo de una explotación porcina

Duración: 3 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 porcino Ibérico.

Correspondencia con los temas: Bloque I

Práctica 4: Gestión técnica de explotaciones de Broilers

Duración: 2,5 horas

Tipo: Prácticas de laboratorio

Descripción de la actividad práctica: Análisis y contrastación de los Índices técnicos de varias líneas comerciales del pollo broilers. El alumno podrá modelizar diferentes parámetros técnicos del cebo de pollos, ver los indicadores técnicos de ganancias medias diarias e índices de conversión y la relación de estos con los costes.

Correspondencia con los temas: Bloque II

Práctica 5: Control en aves de puesta.

Duración: 2,5 horas

Tipo: Prácticas Granja Facultad

Descripción de la actividad práctica: Control semanal del peso de las aves, producción de huevos y programas de iluminación. Análisis y elaboración de los índices técnicos.

Correspondencia con los temas: Bloque II

Práctica 6: Crecimiento y engorde de conejos

Duración: 3,5 horas

Tipo: Prácticas Granja Facultad

Descripción de la actividad práctica: El objeto de la práctica consiste en controlar la alimentación y el crecimiento de los animales de la especie cunícola alojados en las instalaciones de la granja de la Facultad de Veterinaria durante toda la fase de cebo.

Correspondencia con los temas: Bloque III

Práctica 7: Acuicultura

Duración: 2 horas

Tipo: Prácticas de campo

Descripción de la actividad práctica: Visita explotación acuícola. Los técnicos a través de un recorrido por las instalaciones y laboratorios del centro explicaran a los alumnos las bases de la producción de alevines de especies piscícolas autóctonas de la cuenca del Guadiana con el fin de la repoblación de masas de aguas extremeñas (cotos, aguas libres, explotaciones de acuicultura. Igualmente, incidirán en las características de innovación tecnológica del Centro y su trabajo en la conservación de especies autóctonas.

Correspondencia con los temas: Bloque IV

Práctica 8: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones porcinas 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 porcinas y sus recursos disponibles

Correspondencia con los temas: Bloque I

Práctica 9: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones porcinas 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 porcinas Correspondencia con los temas: Bloque I

Práctica 10: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones avícolas y otras producciones alternativas 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 avícolas y otras producciones alternativas y sus recursos disponibles

Correspondencia con los temas: Bloque II, III y IV

Práctica 11: Seguimiento de datos de campo elaboración prospección ganadera en explotaciones avícolas y otras producciones alternativas 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 avícolas y otras producciones alternativas.

Correspondencia con los temas: Bloque II, III y IV

Actividades formativas*								
Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
BLOQUE I								
1	3,05	1		-				2,05
2	4,30	1		1				2,30
3	4,30	1		1				2,30
4	4,30	1		1				2,30
5	4,30	1		1				2,30
6	4,30	1		1				2,30
7	4,30	1		1				2,30
8	4,30	1		-				3,30
9	4,30	1		-				3,30
10	4,30	1		-				3,30
11	4,30	1		1				2,30
12	4,30	1		1				2,30
13	4,30	1		1				2,30
14	4,30	1		-				3,30
Total Bloque I	58,95	14		9				35,95
BLOQUE II								
15	3,05	1		-				2,05
16	4,30	1		1				2,30
17	4,30	1		1				2,30
18	4,30	1		1				2,30
19	4,30	1		1				2,30
20	4,30	1		1				2,30
21	4,30	1		1				2,30
22	4,30	1		-				3,30
23	4,30	1		1				2,30
24	4,30	1		1				2,30
25	4,30	1		-				3,30
26	4,30	1		-				3,30
27	4,30	1		-				3,30
28	4,30	1,5		-				2,80
Total Bloque II	58,95	14,5		8				36,45
BLOQUE III								
29	4,30	1		-				3,30
30	4,30	1		1,5				1,80
31	4,30	1		1				2,30
32	4,30	1		1				2,30
Total Bloque III	17,20	4		3,5				9,70
BLOQUE IV								

33	4,30	1		-				3,30
34	4,30	1		1				2,30
35	4,30	1		1				2,30
Total Bloque IV	12,90	3		2				7,90
Evaluación **	2	2						0,00
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 videoproector. Estas se desarrollan en Grupo grande (GH), con un máximo de 85 estudiantes.
- Prácticas laboratorio o campo (L): en la asignatura Producción Animal I 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 I, 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.

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

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, la lactación y la puesta de las especies ganaderas. Por otro lado, adquirirá competencias en el 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.

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. 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 irrecuperables. 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 monogástricos 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)

Bibliografía básica

- Abad y cols. 2003. *Reproducción e Incubación en Avicultura*. Real Escuela de Avicultura
- Babot, D. 2008. *La gestión técnica de las explotaciones porcinas en España*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- Barnabé, G. 1991. *Acuicultura*. Editorial Omega. Barcelona.
- Bennett, B. 2011. *Guía de la Cria de Conejos: Razas, cuidados, Jaulas*. Editorial Omega. Barcelona.
- Buxadé, C., Daza, A. 2001. (Coordinadores). *Porcino Ibérico: Aspectos claves*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C., López, D. 2005. *Bienestar animal y ganado porcino: mitos y realidades*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- Camacho, A. 2010. *Manual de Cunicultura*. Universidad de la Laguna
- Caravaca, F. 2007. *Sistemas ganaderos en el Siglo XXI*. Sevilla. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla.
- Castello y Col. 2002. *Producción de Carne de Pollo*. Real Escuela de Avicultura.
- Castello y Col. 2010. *Producción de Huevos*. Real Escuela de Avicultura.
- Damron, W.S. 2009. *Introduction to Animal Science*. Pearson Education. New Jersey, EE.UU.
- Fernández, M y cols. (Coord). 2009. *Guía de campo de las razas autóctonas españolas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Forcada, F. y cols. 2009. *Ganado porcino: diseño de alojamientos e instalaciones*. Editorial Servet. Zaragoza.
- Fuentes, F. y cols. 2006. *Manual de Etnología animal: razas de rumiantes y monogástricos*. Editorial D.M.
- Gadd, J. 2007. *Producción porcina: descubre lo que los libros de texto no cuentan*. Editorial Servet. Zaragoza.
- García-Menacho, V., García, C. 2012. *Avicultura ecológica de puesta*. Editorial Agrícola. Madrid.
- Harris, D.L. 2001. *Producción porcina multi-sitio*. Editorial Acribia, Zaragoza.
- Illescas, J.L. y Col. 2012. *Porcino: guía práctica*. Mercasa. Madrid.
- Klober, K. 2011. *Guía de la cría de cerdos: cuidados, instalaciones, gestión de razas*. Editorial Omega. Barcelona.
- Martín, A. 2005. *Acuicultura marina mediterránea: producción y comercialización*. Editorial Mundi Prensa. Madrid.
- Quiles, A., Hevia, M. 2004. *Producción porcina intensiva*. Editorial Agrícola Española, Madrid.
- Quiles, A., Hevia, M. 2006. *Cría y manejo del lechón*. Editorial Alacanthi. Madrid.

Bibliografía complementaria

- Babot, D., 2001. *Gestión en empresas de producción porcina: análisis, diagnóstico y toma de decisiones*. Editorial Universitat de Lleida.
- Buxadé, C. 1984. *Ganado porcino: sistemas de explotación y técnicas de producción*. Editorial Mundi- Prensa. Madrid.
- Buxadé, C. 1987. *La Gallina Ponedora*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C. 1997. *Porcinocultura: aspectos claves*. Zootecnia: Bases de producción animal. Monografía II. Alojamientos e instalaciones II. Ediciones. Mundi-Prensa. Madrid.
- Buxadé, C.. 1985. *El Pollo de Carne*. Editoria Mundi-Prensa. Madrid.
- Concellón, A. 1986. *Tratado de porcinocultura*. Tomo I: Sector porcino en España, CEE y mundo. Anatomía y fisiología. Razas porcinas. Ed. Aedos. Barcelona.
- Concellón, A. 1987. *Tratado de porcinocultura*. Tomo II: Genética y selección porcina. Ed. Aedos. Barcelona.
- Concellón, A. 1991. *Tratado de porcinocultura*. Tomo III: La canal y la carne porcina. Ed. Aedos. Barcelona.
- Daza, A. 1992. *Manejo de la reproducción en el ganado porcino*. Ed. Aedos, Mundi-Prensa. Madrid.
- de Blas, C., Mateos, G. 1991. *Nutrición y Alimentación de Gallinas Ponedoras*. Ed. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Aedos y Mundi-Prensa.
- Lagrecá, L. y Col. 1998. *Porcinocultura técnica y rentable*. Luzan S.A. de Editores.
- Maroto, C. 1998. *Gestión de la producción ganadera. Modelos, técnicas y aplicaciones*. Editorial Mundi- Prensa y Caja Rural de Soria.
- Swatland, H.J. 1991. *Estructura y desarrollo de los animales de abasto*. Ed. Acribia, S.A. Zaragoza.
- Trujillo, M. E. y cols. 2002. *La pira reproductora*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 245 pág.
- Varley, M.A. (coordinador). 1998. *El Lechón recién nacido: desarrollo y supervivencia*. Ed. Acribia, Madrid.
- Whittemore, C.T. 199. Ciencia y práctica de la producción porcina. Ed. Acribia. Zaragoza.

Páginas web de interés:

Organismo	Dirección de Internet
American Meat Institute	https://www.meatinstitute.org/
Base de datos del sector porcino BDporc	http://www.bdporc.irta.es/index.jsp
Base de datos del sector Cúnicula	http://www.ivia.es/bdcuni/Inicio/presentacionbdcuni.php
Breeds of Livestock	http://www.ansi.okstate.edu/breeds/
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
Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias	www.inia.es
International Food Information Council Foundation	https://www.foodinsight.org/
International Food Information Service	www.ifis.org
International Organization for Standardization	https://www.iso.org/home.html
International Union of Food Science and Technology	home.inforamp.net/~iufost
Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente	http://www.mapama.gob.es/es/

Porcino 3tres3	https://www.3tres3.com/
Porcino Ibérico 3tres3	https://www.3tres3iberico.com/
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 I, 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).	