

Guía Docente

Modalidad presencial

Producción de
materias primas
animales

Curso 2025/26

Grado en
Ingeniería de las
Industrias Agrarias y
Alimentarias



UCAV

www.ucavila.es

1



Datos descriptivos de la asignatura

Nombre:	Producción de materias primas animales
Carácter:	Obligatoria
Código:	30202GG
Curso:	3º
Duración (Semestral/Anual):	Semestral
Nº Créditos ECTS:	6
Prerrequisitos:	Se recomienda tener superada la asignatura de Zootecnia.
Responsable docente:	Andrea Crespo Barreiro Ingeniero Agrónomo.
Email:	andrea.crespo@ucavila.es
Ámbito de conocimiento:	Ingeniería Agroforestal
Lengua en la que se imparte:	Castellano
Módulo:	Común a la rama agrícola
Materia:	Bases técnicas de la producción agraria

2



Objetivos y competencias

2.1. COMPETENCIAS

- C8.- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las bases de la producción animal y las instalaciones ganaderas.
- C13.- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología con el fin de entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agroforestal.

2.2. COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT6.- Fomentar el cuidado del medio ambiente y la sostenibilidad mediante una ecología integral.
- CT7.- Desarrollar la responsabilidad y el compromiso ético con el trabajo buscando la excelencia y el bien común.

2.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Conocimientos o contenidos:

- Conocer los sistemas agrícolas desde una perspectiva científica, su funcionamiento y los factores y condicionantes ambientales que afectan a la actividad agrícola con el fin de diseñar estrategias de explotación.
- Comprender los procesos productivos de cada una de las especies empleadas en ganadería (reproducción, puesta, producción de leche, crecimiento, digestión y metabolismo de nutrientes), su efecto sobre la calidad final del producto.

Habilidades o destrezas:

- Diseñar, gestionar y manejar sistemas de producción ganadera intensiva y extensiva.
- Plantear soluciones adecuadas a diferentes problemas zootécnicos.
- Aplicar las bases teóricas de la producción animal de los principales grupos de especies ganaderas.
- Ser capaz de defender y razonar los planteamientos expuestos en el campo de la zootecnia.

3.1. PROGRAMA

I. Producción de Ganado Porcino

I.1. Producción Intensiva de Ganado Porcino

- I.1.a. Censos, distribución e importancia
- I.1.b. Conceptos elementales
- I.1.c. Base genética animal
- I.1.d. Manejo de reproductores
- I.1.e. Manejo de lechones según fases de crecimiento
- I.1.f. Rendimientos productivos

I.2. Producción Extensiva de Ganado Porcino

- I.2.a. Censo, distribución e importancia
- I.2.b. Base genética animal
- I.2.c. Manejo de explotaciones extensivas

II. Avicultura de Carne y de Puesta

II.1. Avicultura convencional de carne

- II.1.a. Censos, distribución e importancia
- II.1.b. Conceptos elementales
- II.1.c. Base genética animal
- II.1.d. Manejo de futuros reproductores
- II.1.e. Manejo de reproductores
- II.1.f. Incubación
- II.1.g. Cebo de los pollos

- II.1.h. Rendimientos productivos
- II.2. Avicultura convencional de puesta
 - II.2.a. Censos, distribución e importancia
 - II.2.b. Conceptos elementales
 - II.2.c. Base genética animal
 - II.2.d. Manejo de futuras ponedoras
 - II.2.e. Manejo de gallinas en producción
 - II.2.f. Muda o parada de producción
 - II.2.g. Rendimientos productivos
- III. Avicultura Complementaria (Pavos y Palmípedas)
 - III.1. Cría intensiva de pavos
 - III.1.a. Censos, distribución e importancia
 - III.1.b. Base genética animal
 - III.1.c. Manejo de reproductores
 - III.1.d. Manejo y rendimientos productivos de pavos en cebo
 - III.2. Cría intensiva de palmípedas
 - III.2.a. Cría de patos para la producción de hígado graso
 - III.2.b. Cría de ocas para la producción de hígado graso
- IV. Cunicultura
 - IV.1. Censos, distribución e importancia
 - IV.2. Base genética animal
 - IV.3. Manejo de reproductores
 - IV.4. Manejo de gazapos en crecimiento
 - IV.5. Rendimientos productivos
- V. Ganado Ovino
 - II.1. Censo, distribución e importancia
 - II.2. Base genética animal
 - II.3. Manejo para la producción de leche
 - II.4. Manejo para la producción de carne
 - II.5. Parámetros de calidad de lana
- VI. Ganado Caprino
 - III.1. Censo, distribución e importancia
 - III.2. Base genética animal
 - III.3. Manejo de explotaciones leche-carne

VII. Ganado Bovino de Carne

- V.1. Censo, distribución e importancia
- V.2. Base genética animal
- V.3. Manejo de explotaciones reproductoras
- V.4. Manejo de cebaderos

VIII. Vacuno de leche

- V.1. Censos, distribución e importancia
- V.2. Base genética animal
- V.3. Manejo de las hembras de reposición
- V.4. Manejo de las vacas en lactación
- V.5. Instalaciones y sistemas de ordeño

3.2. BIBLIOGRAFÍA

- Buxadé C. 1997. Vacuno de leche: Aspectos claves. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-7114-699-1.
- Buxadé C. 2000. La gallina ponedora. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-7114-880-3.
- Buxadé C. 2000. Vacuno de carne: Aspectos claves. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-7114-743-2.
- Buxadé C., Daza A. 2001. Porcino Ibérico: aspectos claves. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-7114-876-6.
- Daza A. 2002. Mejora de la productividad y planificación de explotaciones ovinas. Editorial Agrícola Española. ISBN 978-84-8544-164-8.
- García M.A., Martínez S., Orozco F. 1990. Guía de campo de las razas autóctonas de España. Alianza Editorial. ISBN 978-84-2060-458-5.
- INRA. 1985. Alimentación de los animales monogástricos. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-7114-156-9.
- INRA. 2004. Tablas de composición y de valor nutritivo de las materias primas destinadas a los animales de interés ganadero. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-8476-177-8.

- INRA. 2010. Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Acribia. ISBN 978-84-2001-138-7.
- MERCASA. 2012. Porcino. Guía Práctica. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-6159-185-5.
- Orozco F. 1989. Razas de gallinas españolas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-7114-271-6.
- Quiles A., Hevia M.L. 2004. Producción Porcina Intensiva. Editorial Agrícola Española. ISBN 978-84-8544-169-3.
- Romero C. 2011. Estrategias nutricionales alternativas al uso de antibióticos en la prevención de enfermedades digestivas en conejos de cebo. Editorial Agrícola Española. ISBN 978-84-9292-809-5.
- Sauver B. 1992. Reproducción de las aves. Mundi-Prensa Libros. ISBN 978-84-7114-360-7.
- Tabernero Montejo J.I. 2006. Explotación de Ganado Caprino. Junta de Castilla y León. ISBN 978-84-9718-408-4.
- Varios Autores. 2006. Alimentación del ganado caprino lechero. Junta de Andalucía. ISBN 978-84-8474-203-6.
- Varios Autores. 2009. El gran libro del huevo. Ed. Instituto de Estudios del Huevo. ISBN 978-84-4410-208-5.

La asignatura se desarrollará a través de los siguientes métodos y técnicas generales, que se aplicarán diferencialmente según las características propias de la asignatura.

- **Exposición:** el profesor desarrollará, mediante clases magistrales y dinámicas, los contenidos recogidos en el temario.
- **Ejercicios y problemas prácticos:** consistirán en la resolución por parte del alumno, individualmente, de problemas u otros ejercicios que le permitirán adquirir las competencias previstas.
- **Prácticas con ordenador:** los alumnos realizarán, bajo la dirección del profesor, un ejercicio práctico de formulación de piensos con ayuda de las herramientas informáticas adecuadas. Podrá exigirse a los alumnos la entrega de una memoria de prácticas.
- **Prácticas de campo y visitas a empresas o instituciones:** la asignatura contempla la realización de actividades prácticas orientadas a la producción de materias primas animales. Dichas actividades podrán incluir salidas de campo a explotaciones ganaderas y/o visitas a centros agroalimentarios, siempre que la organización y disponibilidad lo permitan. En caso de no ser posibles, los contenidos prácticos se desarrollarán mediante estudios de caso, análisis de material técnico y audiovisual y ejercicios aplicados en el aula.
- **Proyección de vídeos** relacionados con el contenido propio de la zootecnia.
- **Reflexión grupal:** al finalizar cada una de las exposiciones temáticas por parte del profesor, se llevará a cabo un análisis y reflexión sobre lo expuesto que permitirán al alumno individualizar contenidos y llevarlos a la práctica.
- **Tutoría personalizada:** tutoría individual del alumno con el profesor en la que éste le orientará en el estudio, le dirigirá los trabajos que esté realizando y le resolverá las dudas que se le planteen.
- **Estudio del alumno:** estudio individual, por parte del alumno, de la materia teórica.



La evaluación de esta asignatura se realiza mediante la media ponderada del examen (valorado en un 70%) y el trabajo (con valor del 30%). **La asistencia a todas las actividades prácticas es obligatoria y requisito indispensable para superar la asignatura**, si bien estas últimas no serán calificadas.

➤ Examen (70% de la nota final)

La superación de dicho examen constituye un requisito indispensable para la superación de la asignatura. El alumno deberá tener en el examen al menos un 5 para poder realizar la ponderación de notas. El alumno con nota inferior se considerará suspenso. El alumno dispondrá de dos convocatorias de examen por curso académico.

➤ Trabajo (30% de la nota final)

El suspenso o la no entrega del trabajo no devengarán en un suspenso de la asignatura si la media entre examen y trabajo resulta igual o superior a 5,0. En caso de tener el trabajo superado y no aprobar el examen, se guardará su nota hasta la segunda convocatoria de examen perteneciente al curso académico actual.

No se admitirán trabajos fuera de la fecha límite de entrega, que será comunicada al alumno con suficiente antelación.

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES EVALUABLES	PROPORCIÓN
Trabajo	30%
Examen final escrito	70%
TOTAL	100%

LA ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN **TODAS LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS** SERÁN **OBLIGATORIAS** PARA LA SUPERACIÓN DE LA ASIGNATURA.

Criterios de evaluación

El examen final consistirá en un cuestionario con 40 preguntas tipo test. Cada pregunta presentará 4 respuestas posibles de las cuales sólo una será la acertada. Todas las preguntas del examen tendrán la misma puntuación. Las preguntas dejadas en blanco no restarán puntos, pero cada pregunta mal contestada conllevará una penalización de 0,125 puntos.

El examen final tendrá una puntuación máxima de 10 puntos. La duración del examen será de 90 minutos. Este examen debe superarse para poder realizar la ponderación de notas establecida anteriormente.

Los criterios para la evaluación del trabajo se presentan en la siguiente tabla, donde se resumen los aspectos a valorar y el porcentaje que representa cada uno de los mismos:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PROPORCIÓN
Amplitud del trabajo	40%
Exhaustividad en la búsqueda de información	20%
Presentación e ilustración del trabajo	25%
Calidad de la redacción	15%
TOTAL	100%



Para el apoyo tutorial, el alumno tendrá a su disposición un equipo docente encargado de acompañar al alumno durante toda su andadura en el proceso formativo, prestando una atención personalizada al alumno. Sus funciones están claramente diferenciadas complementándose al mismo tiempo. Las personas principales de este acompañamiento tutorial son:

- **Profesor docente:** encargado de resolver todas las dudas específicas de la asignatura y de informar al alumno de todas las pautas que debe seguir para estudiar los contenidos de la asignatura y llevar a cabo el trabajo.
- **Tutor personal o de grupo:** asignado al alumno al iniciar los estudios de Grado y que orienta al alumno tanto en cuestiones académicas como personales.

El alumno dispondrá de un horario de tutorías para contactar con estas figuras durante toda su formación académica. La información sobre el horario la encontrará el alumno en la plataforma virtual.

Horario de Tutorías del profesor docente: En relación a los horarios de atención en tutorías para consultas, aclaración de dudas, revisiones de trabajos y exámenes, etc., el profesor informará en la plataforma Blackboard de las franjas en las que tenga disponibilidad, pudiendo variar de un cuatrimestre a otro y también durante los meses de verano. Todo ello será informado oportunamente y con suficiente antelación a través del Campus Virtual.

Herramientas para la atención tutorial: Atención telefónica, correo electrónico (andrea.crespo@ucavila.es), mensajería de la plataforma Blackboard

Horario de la asignatura: El alumno deberá consultar los horarios de clases de la asignatura en el apartado correspondiente dentro de la página web de la UCAV: www.ucavila.es. Igualmente, se informará de ellos en la Plataforma Blackboard.

- **Temporización de la asignatura:**

Las sesiones se desarrollarán según la siguiente tabla, en la que se recoge el calendario en que se impartirán los temas y se realizarán las diferentes actividades de la asignatura, incluyendo la evaluación de las mismas.

CONTENIDOS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
1ª a 3ª semana		
Presentación Bloque I: Producción Intensiva de Ganado Porcino Práctica 1	Exposición del profesor Tutoría personalizada Estudio del alumno	Ejercicios de clase
4ª a 6ª semana		
Bloque II: Avicultura de Carne y Puesta Práctica 2	Exposición del profesor Tutoría personalizada Estudio del alumno	Ejercicios de clase
7ª a 8ª semana		
Bloque III: Avicultura Complementaria (Pavos y Palmípedas) Práctica 3	Exposición del profesor Visualización de vídeos Tutoría personalizada Estudio del alumno	Ejercicios de clase
9ª semana		
Bloque IV: Cunicultura	Exposición del profesor Tutoría personalizada Estudio del alumno	Ejercicios de clase

10ª a 11ª semana		
Bloque V: Ganado Ovino	Exposición del profesor Tutoría personalizada Estudio del alumno Práctica de campo (visita a explotación)	Memoria de campo
12ª semana		
Bloque VI: Ganado Caprino	Exposición del profesor Tutoría personalizada Estudio del alumno Práctica de campo (visita a explotación)	Memoria de campo
13ª semana		
Bloque VII: Ganado Bovino de Carne	Exposición del profesor Tutoría personalizada Estudio del alumno Práctica de campo (visita a explotación)	Memoria de campo
14ª semana		
Bloque VIII: Vacuno de leche	Exposición del profesor Tutoría personalizada Estudio del alumno	Ejercicios de clase
15ª semana		
Todo el temario teórico y práctico	Tutoría personalizada Estudio del alumno	Examen final

Nota: La planificación anterior es orientativa y puede ser objeto de modificaciones en función del desarrollo del curso.