

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA PRODUCCIONES GANADERAS ECOLÓGICAS, ALTERNATIVAS Y SOSTENIBLES

Curso académico: 2026/2027

Identificación y características de la asignatura						
Código	401682					
Denominación (español)	Producciones Ganaderas Ecológicas, Alternativas y Sostenibles					
Denominación (inglés)	Organic and Sustainable Livestock Production Systems					
Titulaciones	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica					
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias					
Módulo	Común a la Rama Agrícola					
Materia	Tecnología de la Producción Animal					
Carácter	Optatividad	ECTS	6	Semestre	3º	
Profesorado						
Nombre		Despacho		Correo-e		
Paula Gaspar García		D-714		pgaspar@unex.es		
Área de conocimiento	Producción Animal					
Departamento	Producción Animal y Ciencia de los Alimentos					
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	Paula Gaspar García					
Competencias / Resultados de aprendizaje						
Competencias GENERALES						
CG1 - Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario y la industria agroalimentaria, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.						
CG4 - Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del sector agroalimentario.						
CG5 - Capacidad para transmitir sus conocimientos y las conclusiones de sus estudios o informes, utilizando los medios que la tecnología de comunicaciones permita y teniendo en cuenta los conocimientos del público receptor.						
CG7 - Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación.						
Competencias BÁSICAS						
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio						

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias TRANSVERSALES

CT1 - Dominio de las TIC.

CT2 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis en el ámbito científico o profesional concreto.

Competencias ESPECÍFICAS

CEOPA3 - Conocer los conceptos de sostenibilidad y los distintos tipos de ganadería alternativas a la convencional, especialmente la clasificada como ecológica por la legislación española.

CEOPA4 - Conocer la legislación europea de ganadería ecológica y las implicaciones de su implantación en las producciones porcina, avícola y de rumiantes.

CEOPA5 - Tener la capacidad de elaborar, planificar y gestionar adecuadamente y con cierta originalidad proyectos de conversión de explotaciones ganaderas convencionales a sistemas ecológicos.

Contenidos

Concepto de ganadería sostenible y ecológica. Definición de sostenibilidad, importancia social y económica de producciones ganaderas ecológicas, alternativas y sostenibles. Normativa española y europea. Nutrición y sanidad en el ámbito de la producción ecológica. Ganadería ecológica y sostenible en diferentes especies de interés zootécnico. Metodologías de análisis para el estudio de la sostenibilidad: aproximaciones prácticas a nivel de granja.



Temario

BLOQUE 1.- BASES DE LA GANADERÍA ECOLÓGICA

Denominación del tema 1- Conceptos Generales

Contenidos del tema 1: El concepto de ganadería sostenible y ganadería ecológica. Definiciones y principios de la producción ecológica.

Denominación del tema 2.- Importancia de la ganadería ecológica

Contenidos del tema 2: Importancia social y económica de la ganadería ecológica.. Censos y estadísticas. Situación actual y perspectivas.

Denominación del tema 3.- Aspectos legales y normativos

Contenidos del tema 3: Transición a la ganadería ecológica. Proceso de transición y ayudas. Control y certificación de las producciones ecológicas

Denominación del tema 4.- Razas autóctonas y ganadería ecológica

Contenidos del tema 4: Razas autóctonas y locales de elección para la producción ecológica en las distintas especies ganaderas. Criterios de selección. Reproducción en ganadería ecológica

Denominación del tema 5.- Bases de la alimentación en ganadería ecológica

Contenidos del tema 5.- Ajuste de cargas ganaderas, manejo del pastoreo, alimentación suplementaria en producciones ecológicas.

Denominación del tema 6.- Sanidad animal en ganadería ecológica

Contenidos del tema 6.- Enfermedades en la cría ecológica. Programas de prevención y tratamiento. Higiene y bioseguridad en la producción ecológica.

Competencias adquiridas: CG1, CG4, CG5, CG7, CB7, CB8, CB9, CB10, CEOPA3, CEOPA4, CEOPA5. Resultados de aprendizaje: RA48, RA49

BLOQUE 2.- SISTEMAS GANADEROS ECOLÓGICOS

Denominación del tema 7.- Instalaciones ganaderas para la producción ecológica

Contenidos del tema 7.- Características y dimensionamiento de instalaciones para la producción ecológica. Requerimientos específicos según especie: porcino, avícola, ovino y caprino, vacuno y otras especies contempladas en la normativa. Principales limitaciones de la producción ecológica.

Denominación del tema 8.- Comercialización de productos ecológicos

Contenidos del tema 8.- Comercialización y consumo de alimentos ecológicos de origen animal. Diferenciación de productos. Control, etiquetado. Cadena de suministro de alimentos ecológicos

Competencias adquiridas: CG1, CG4, CG5, CG7, CB7, CB8, CB9, CB10, CEOPA3, CEOPA4, CEOPA5. Resultados de aprendizaje: RA48, RA49

BLOQUE 3.- CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

Denominación del tema 9.- Sostenibilidad de explotaciones ganaderas

Contenidos del tema 9.- Metodologías de análisis y diagnóstico de la sostenibilidad de las explotaciones ganaderas. Aproximaciones prácticas a la evaluación de la sostenibilidad a nivel de explotación. Marcos de evaluación.

Denominación del tema 10.- Servicios ecosistémicos

Contenido del tema 10.-Deficiencia y clasificación de servicios ecosistémicos. Servicios ecosistémicos que proporcionan los sistemas ganaderos. El pago por servicios ecosistémicos.

Denominación del tema 11.- Análisis de ciclo de vida en ganadería

Contenidos del tema 11.- Introducción a la evaluación de ciclo de vida en ganadería.

Competencias adquiridas: CG1, CG4, CG5, CG7, CB7, CB8, CB9, CB10, CEOPA3, CEOPA4, CEOPA5. Resultados de aprendizaje: RA48, RA49

BLOQUE 4.- GANADERÍA ALTERNATIVA

Contenidos del tema 12.- Producciones ganaderas alternativas

Denominación del tema 12.- Principales características de las producciones ganaderas alternativas. Concepto y Definición. Clasificación de las producciones.

Denominación del tema 13.- Producciones alternativas terrestres

Contenidos del tema 13.- Introducción a la avicultura alterativa, apicultura, producción helicícola y lombricultura. Situación actual.

Denominación del tema 14.- Acuicultura

Denominación del tema 14.- Definiciones y conceptos. Introducción a los sistemas y técnicas de acuicultura. Principales especies de interés en acuicultura. Situación actual.

Competencias adquiridas: CG1, CG4, CG5, CG7, CB7, CB8, CB9, CB10, CEOPA3, CEOPA4, CEOPA5. Resultados de aprendizaje: RA48, RA49

TEMARIO PRÁCTICO

Práctica 1. Búsqueda de información en internet. Bibliografía científica y estadísticas oficiales sobre ganadería ecológica.

Practica 2. Normativa de producción ecológica. Búsqueda y análisis de normativa europea, estatal y autonómicas. Análisis de manuales de recomendaciones técnicas.

Practica 3. Plan de conservación de una raza autóctona. Visita técnica.

Práctica 4. Ajuste de la carga ganadera y diseño de la dieta suplementaria

Practica 5. Análisis de caso: conversión de una explotación convencional a ganadería ecológica

Práctica 6. Análisis de la aplicación in situ criterios de sostenibilidad y/o producción ecológica. Visitas técnicas a explotaciones

Práctica 7. Estudio de mercado de productos ecológicos de origen animal. Análisis de precios y oferta según tipología.

Práctica 8. Evaluación de la sostenibilidad de explotaciones ganaderas mediante indicadores.

Práctica 9. Seminarios de ganadería alternativa

Competencias adquiridas: CG1, CG4, CG5, CG7, CB7, CB8, CB9, CB10, CT1, CT2, CEOPA3, CEOPA4, CEOPA5. Resultados de aprendizaje: RA48, RA49

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
Tema 1	4	1						3
Tema 2	4	1						3
Tema 3	6	2						4
Tema 4	8	4						4
Tema 5	8	4						4
Tema 6	4	1						3
Tema 7	8	4						4
Tema 8	6	2						4
Tema 9	6	2						4
Tema 10	6	2						4
Tema 11	8	2						6
Tema 12	3	1						2
Tema 13	3	1						2
Tema 14	3	1						2
Práctica	0							
PRÁCTICA 1	3				2			1
PRÁCTICA 2	5				2		1	2
PRÁCTICA 3	7			5				2
PRÁCTICA 4	19.5				2		5.5	12
PRÁCTICA 5	5.5				4			1.5
PRÁCTICA 6	9			5				4
PRÁCTICA 7	5				2			3
PRÁCTICA 8	5				2			3
PRÁCTICA 9	12					6	1	5
Evaluación	2	2						
TOTAL	150	30	0	10	14	6	7.5	82.5

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

1. Clase magistral. Exposición de contenidos por parte del profesor.

2. Desarrollo de prácticas en espacios con equipamiento especializado.

3. Búsqueda y análisis de documentos escritos en grupos medianos o pequeños y discusión del trabajo del estudiante. Enseñanza participativa.
4. Sesiones de trabajo en el aula para la resolución de ejercicios.
5. Visitas técnicas a instalaciones o a industrias.
6. Desarrollo, redacción y análisis, individualmente o en grupo, de trabajos,
7. Pruebas, exámenes, defensas de trabajos, prácticas, etc. Pudiendo ser orales o escritas e individuales o en grupo.
8. Actividad no presencial de aprendizaje del estudiante mediante el análisis de documentos escritos, la elaboración de memorias y el estudio de la materia impartida.
9. Aprendizaje supervisado y tutelado por el profesor para detectar posibles problemas del proceso formativo, conocer los resultados del aprendizaje fuera del escenario del aula y programar los procesos de trabajo del alumno en actividades no presenciales como memorias, trabajo fin de máster, preparación de la defensa del mismo, etc.

Resultados de aprendizaje

RA48 Distinguir las producciones ganaderas ecológicas, alternativas y sostenibles de las convencionales y describir cuál es su situación a nivel nacional e internacional.

RA49 Implementar proyectos a nivel autonómico, estatal o comunitario para producir productos animales de calidad, ecológicos y de forma sostenible vinculando los conocimientos adquiridos a la práctica ganadera.

Sistemas de evaluación

Sistema de evaluación continua

Actividades e instrumentos de evaluación:

1. Evaluación final de los conocimientos mediante examen: (Representará el 60% de la nota final de la asignatura).

El examen constará de un cuestionario con número variable de preguntas tipo test con respuestas verdaderas únicas.

Para la valoración de este cuestionario se aplicará el siguiente criterio de calificación: Cada dos preguntas contestadas erróneamente restarán una pregunta contestada correctamente.

Para superar esta prueba hará falta una calificación de 5 sobre 10

2.- Asistencia con aprovechamiento de actividades presenciales

(Representará el 30% de la nota final de la asignatura y es una actividad no recuperable*). El aprendizaje de la parte práctica de la asignatura se evaluará continuamente, mediante control de asistencia a las sesiones prácticas, su participación en las mismas y la entrega las tareas propuestas por la profesora. Las visitas técnicas contempladas en las prácticas 3 y 6 se desarrollarán en horario de mañana según la planificación en la agenda del estudiante (sujeta a modificaciones por necesidades de la organización). Ambas visitas son evaluables.

La puntuación mínima exigida para superar la asignatura se obtendrá, una vez aplicados los coeficientes de proporcionalidad de cada una de las partes sobre una puntuación máxima de 10 puntos. La nota mínima necesaria para aprobar será de 5 puntos.

*Actividad no recuperable. La calificación correspondiente a esta actividad se mantendrá durante las dos convocatorias a las que se tienen derecho durante el curso académico.

3.- Realización de trabajos tutorizados sobre un tema que se determinará en la primera semana de curso. La valoración será de un 10%.

Formación complementaria evaluable: Como formación técnica para alumnos de máster, se considera muy pertinente complementar la formación en el aula con el acercamiento al sector agroalimentario de Extremadura. Por ello, la profesora buscará y organizará la asistencia a jornadas técnicas relacionadas con la asignatura que se celebren en el mismo periodo de docencia, contactando con los organizadores. Estas actividades podrán sustituir horas de docencia en el aula. La evaluación se realizará de forma complementaria mediante cuestionarios sobre el aprovechamiento de las visitas, que sumarán puntos a la nota final sin penalizar la no asistencia al estar programadas fuera del horario habitual.

Sistema alternativo de evaluación con prueba final de carácter global*:

Examen final escrito que tendrá **dos partes**: la primera parte (representa el 60% de la calificación total de la asignatura) constará de un cuestionario con número variable de preguntas tipo test con respuestas verdaderas únicas.

Para la valoración de este cuestionario se aplicará el siguiente criterio de calificación: Cada dos preguntas contestadas erróneamente restarán una pregunta contestada correctamente.

La segunda parte (representa el 30% de la calificación total de la asignatura) se desarrollará en el aula de informática y consistirá en la resolución de supuestos prácticos relacionados con los contenidos trabajados en el temario práctico de la asignatura.

Mediante esta prueba final la calificación máxima que puede obtener un alumno es de 9 sobre 10. Para que el alumno pueda optar a la calificación máxima de 10 deberá haber realizado el trabajo tutorizado contemplado en la modalidad de evaluación continua.

**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.*

Bibliografía (básica y complementaria)

García Moreno MC. 2010. La producción de carne ecológica en Andalucía”, en: Horcada A (eds). La producción de carne en Andalucía. Consejería Agricultura y Pesca J Andalucía. Sevilla. Pp 465. DL: SE6043-2010, ISBN: 9788484742876.

García C, Cordero Morales R. 2006. Ganadería Ecológica y razas autóctonas. Edita Agrícola Esp. Colabora SEAE, ADGE y otros. 112pp.

García R, I Banda. 2006. Manual básico para la producción ganadera ecológica. Andalucía Agroecológica, SL. Huelva. pp45.

García R, J Berrocal. 2009. Producción ecológica de gallinas ponedoras. Consejería Agricultura y Pesca Junta de Andalucía. Sevilla. 124pp. DL: SE-3104-2009, ISBN: 978-84-8474-262-3.

García Romero C. 2008. Guía práctica de ganadería ecológica. Edita SEAE- Agrícola Española SA, MARM. 53pp. ISBN: 978-84-85441-95-2.

MAPA (eds). 2004. Estudio de abastecimiento de materias primas para la alimentación animal en ganadería ecológica”. Subdirección General de Calidad y Promoción Agroalimentaria. Madrid. 109 pp.

Rebollo X, R García. (n.d.). “La ganadería ecológica”. DG Agricultura Ecológica. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla. 32 pp.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Todos los contenidos expuestos en las clases teóricas como en las prácticas se alojarán en la página web que la asignatura tiene en el campus virtual.