

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

<b>Asignatura</b>	Gestión e innovación en la producción ganadera		
<b>Materia</b>	Itinerario/Especialidad en Gestión e Innovación		
<b>Módulo</b>	(Mo.5) Modulo Optativo		
<b>Titulación</b>	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica		
<b>Plan</b>	606	<b>Código</b>	52049
<b>Periodo de impartición</b>	Primer Cuatrimestre	<b>Tipo/Carácter</b>	Optativo (OP)
<b>Nivel/Ciclo</b>	Máster	<b>Curso</b>	Segundo
<b>Créditos ECTS</b>	3		
<b>Lengua en que se imparte</b>	Español		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	<p>Dra. Teresa Manso Alonso (coordinadora) Catedrática de Universidad Área de Producción Animal. Dpto. Ciencias Agroforestales Investigación en: Producción y Alimentación de Rumiantes <a href="https://www.researchgate.net/profile/Teresa_Manso3">https://www.researchgate.net/profile/Teresa_Manso3</a> e-mail: <a href="mailto:tmanso@agro.uva.es">tmanso@agro.uva.es</a></p> <p>Dr. Jesús Ángel Baro de la Fuente Profesor Contratado Doctor. Área de producción Animal Investigación en genética y mejora animal e-mail: <a href="mailto:baro@agro.uva.es">baro@agro.uva.es</a> <a href="https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Baro2">https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Baro2</a></p> <p>Dra. Beatriz Gallardo García Profesora Ayudante Doctor Área de producción Animal. Dpto. Ciencias Agroforestales Investigación en producción y Alimentación de Rumiantes <a href="http://www.researcherid.com/rid/D-8473-2016">http://www.researcherid.com/rid/D-8473-2016</a> e-mail: <a href="mailto:beatriz.gallardo.garcia@uva.es">beatriz.gallardo.garcia@uva.es</a></p>		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	Teresa Manso Alonso 979108367 <a href="mailto:tmanso@agro.uva.es">tmanso@agro.uva.es</a> Jesús Ángel Baro de la Fuente 979108368 <a href="mailto:baro@agro.uva.es">baro@agro.uva.es</a> Beatriz Gallardo García 979108327 <a href="mailto:beatriz.gallardo.garcia@uva.es">beatriz.gallardo.garcia@uva.es</a>		
<b>Departamento</b>	Ciencias Agroforestales / Área de Producción Animal		



## 1. Situación / Sentido de la Asignatura

### 1.1 Contextualización

La innovación es una herramienta de mejora de la competitividad del sector agrario y agroalimentario imprescindible para una producción sostenible desde el punto de vista social, económico y medioambiental. La innovación es, sin duda, la mayor y mejor herramienta, junto con la calidad, de la que dispone nuestra ganadería para poder compensar con ella los mayores costes de producción de nuestro Modelo Europeo de Producción.

Junto con la innovación, la gestión de las explotaciones ganaderas es otra herramienta fundamental en la ganadería actual. Esta gestión consiste en programar y organizar los recursos materiales y humanos disponibles, así como los trabajos necesarios, aplicando criterios de rentabilidad económica y cumpliendo con la normativa medioambiental, de control de calidad, de sanidad y de bienestar animal, de seguridad alimentaria y de prevención de riesgos laborales.

### 1.2 Relación con otras materias

La gestión e innovación en la producción ganadera tiene relación con asignaturas de producción animal que se imparten en el Grado de Ingeniería Agrícola y del Medio Rural y Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias y con las asignaturas obligatorias de primer curso del Máster Universitario en Ingeniería Agronómica: Nutrición Animal, Sistemas de Producción Animal y Biotecnología para la Mejora Animal.

### 1.3 Prerrequisitos



## 2. Competencias

### 2.1 Generales

- Conocer las herramientas basadas en tecnologías innovadoras para su aplicación a la gestión en el sector ganadero
- Interpretar y adaptar la demanda de nuevas tecnologías en el sector ganadero a las nuevas soluciones desarrolladas a través de trabajos de I+D+i
- Capacidad de autoaprendizaje en las tareas de búsqueda de información para resolver problemas reales del sector agrario, agroalimentario y del medio rural
- Capacidad para generar espíritu crítico, creativo y emprendedor además de afán investigador, con objeto de aplicarlo en la solución de los problemas reales del sector agrario y agroalimentario y del medio rural

### 2.2 Específicas

- Conocer el desarrollo de nuevas tecnologías de producción y alimentación animal dirigidas a la mejora de la producción y calidad de los productos obtenidos.
- Conocer las nuevas técnicas de gestión de las explotaciones ganaderas, así como las implicaciones económicas de las distintas tecnologías empleadas.
- Conocer las bases de la investigación y el emprendimiento en ganadería.



### 3. Objetivos

Como resultado del aprendizaje y de acuerdo con la memoria verifica, el alumno será capaz de:

- Conocer el desarrollo de nuevas tecnologías de producción y alimentación animal dirigidas a la mejora de la producción y calidad de los productos obtenidos.
- Conocer los fundamentos de la gestión práctica de las explotaciones ganaderas, así como las implicaciones económicas de las distintas tecnologías empleadas.
- Conocer las bases de la investigación y el emprendimiento en ganadería.





#### 4. Contenidos y/o bloques temáticos

##### Bloque 1: Biotecnología y Mejora Animal

Carga de trabajo en créditos ECTS: 

- Tecnologías basadas en el análisis de ADN
- La identificación de individuos,
- La detección de portadores de variantes genéticas indeseables
- La selección asistida por marcadores

##### Bloque 2 : Sistemas de Producción Animal

Carga de trabajo en créditos ECTS: 

- Economía circular en las granjas.
- Bienestar animal. Sello Welfare quality.
- Programas de Gestión de explotaciones.
- Granjas inteligentes y del futuro.

##### Bloque 3: Nutrición Animal

Carga de trabajo en créditos ECTS: 

- Reducción de emisiones contaminantes
- Empleo de subproductos
- Reducción uso de antimicrobianos
- Calidad de productos.
- Líneas de investigación

Se proporcionará bibliografía específica para cada uno de los temas tratados en la asignatura

#### Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque 1	De la 1ª a la 3ª semana
Bloque 2	De la 3ª a la 5ª semana
Bloque 3	De la 5ª a la 7ª semana

#### 5. Métodos docentes y principios metodológicos

- Clase teórica: exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor y abierta a la participación de los alumnos.
- Clases y visitas de prácticas
- Seminarios: períodos de instrucción basados en contribuciones orales o escritas de los estudiantes y orientadas por el profesor.





### 6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)		Estudio y trabajo autónomo individual	35
Clases prácticas de aula (A)		Estudio y trabajo autónomo grupal	10
Laboratorios (L)	10		
Prácticas externas, clínicas o de campo	5		
Seminarios (S)	15		
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación			
<b>Total presencial</b>	<b>30</b>	<b>Total no presencial</b>	<b>45</b>





## 7. Sistema y características de la evaluación

La evaluación de los alumnos es continua. Los alumnos que opten por no realizar las actividades programadas a lo largo del curso, serán evaluados mediante **examen final**.

### EVALUACIÓN CONTINUA

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Informes y actividades prácticas	50%	Todos los alumnos de forma individual deberán realizar y aprobar los informes, actividades y ejercicios realizados de forma presencial en cada uno de los bloques temáticos.
Presentaciones orales y defensa de trabajos de gestión e innovación interés aplicado	40%	Todos los alumnos <b>por grupos y de</b> deberán presentar oralmente y defender un trabajo de gestión e innovación para cada uno de los bloques temáticos (nutrición, biotecnología y mejora animal y sistemas de producción animal)
Interés y participación en la asignatura	10%	Se valorará el interés y participación en la asignatura.

### EVALUACIÓN MEDIANTE EXAMEN FINAL

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen final	60%	Todos los alumnos de forma individual deberán realizar y aprobar el exámen final que incluya la materia correspondiente a los informes, actividades y ejercicios realizados para cada uno de los bloques temáticos.
Presentaciones orales y defensa de trabajos de gestión e innovación interés aplicado	40%	Todos los alumnos deberán presentar oralmente y defender 3 artículos científicos de interés aplicado correspondientes a cada uno de los tres bloques temáticos en la fecha del examen final fijado por la ETSIIAA en cada convocatoria.





## 8. Consideraciones finales

