

# **GUÍA DOCENTE 2025-2026**

# **DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA**

ASIGNATURA: Produ			ucción de materias primas animales			
PLAN DE ESTUDIOS:		Grado en Alimentaria	Ingeniería de las Industrias Agrarias y s			
FACULTA:	FACULTAD Escuela Politécnica Superior					
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:			LA	Obligatoria		
ECTS:	6					
CURSO:	Terc	Tercero				
SEMESTRE: Primero						
IDIOMA EN QUE SE IMPARTE:			PARTE:	Castellano		
PROFESORADO:		Dra. María Eléxpuru Zabaleta				
DIRECCIÓN DE COR ELECTRÓNICO:			CORREC	maria.elexpuru@uneatlantico.es		

# **DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA**

REQUISITOS PREVIOS:						
No aplica.						
CONTENIDOS:						
<ul> <li>Tema 1. Principios de la producción animal.</li> <li>1.1. Historia de la producción animal.</li> <li>1.2. Anatomía y fisiología básicas de las especies ganaderas.</li> <li>1.3. Índices básicos de producción animal.</li> <li>1.4. Conceptos básicos de economía ganadera.</li> </ul>						



- Tema 2: Producción bovina
  - 2.1. Base animal para la producción de vacuno.
  - 2.2. Objetivos productivos para la producción de carne y leche.
  - 2.3. Manejo zootécnico de vacuno.
  - 2.4. Alimentación básica del ganado vacuno (carne/leche).
  - 2.5. Sistemas de producción del ganado vacuno.
  - 2.6. Zootecnia del vacuno de lidia.
  - 2.7. Productos del vacuno.
- Tema 3: Producción ovina y caprina
  - 3.1. Base animal para la producción de ovino y caprino.
  - 3.2. Objetivos productivos para la producción de carne y leche.
  - 3.3. Manejo zootécnico de ovino y caprino.
  - 3.4. Alimentación básica del ganado ovino y caprino.
  - 3.5. Sistemas de producción del ganado ovino y caprino.
  - 3.6. Productos del ovino y caprino.
- Tema 4: Producción porcina.
  - 4.1. Base animal para la producción porcina de capa blanca.
  - 4.2. Objetivos productivos de la producción porcina.
  - 4.3. Manejo zootécnico del ganado porcino blanco.
  - 4.4. Alimentación básica del ganado porcino.
  - 4.5. Producción del cerdo ibérico.
  - 4.6. La industria cárnica del ganado porcino.
- Tema 5: Producción avícola.
  - 5.1. Base animal para la producción avícola.
  - 5.2. Objetivos productivos para la producción de carne y huevos.
  - 5.3. Manejo zootécnico del ganado avícola.
  - 5.4. Alimentación básica del ganado aviar (carne/ponedoras).
  - 5.5. Producciones del ganado avícola.
- Tema 6. Producción de conejos (Cunicultura)
  - 6.1. Base animal para la producción de conejos.
  - 6.2. Objetivos productivos.
  - 6.3. Manejo zootécnico de los conejos.
  - 6.4. Alimentación básica.
- Tema 7. Producción piscícola.
  - 7.1. Base animal para la producción piscícola.
  - 7.2. Objetivos productivos de la producción piscícola.
  - 7.3. Manejo zootécnico de los peces.
  - 7.4. Alimentación básica de los peces.
  - 7.5. Producciones de la piscicultura.
- Tema 8. Miel y otros alimentos de origen animal, sistemas y factores de producción.
  - 8.1. Producción de miel.
  - 8.2. Helicultura.



- 8.3. Sedicultura.
- 8.4. Lumbricultura.
- 8.5. Producción de especies cinegéticas.
- Tema 9. Pre-procesado en granjas de materias primas de origen animal.
  - 9.1. La carne.
  - 9.2. El pescado.
  - 9.3. La miel.
  - 9.4. Otros productos: leche, huevos.
- Tema 10. Aplicaciones biotecnológicas a la producción de materias primas animales.
  - 10.1. Mejoradores de la calidad.
  - 10.2. Mejoradores de la conservación.
  - 10.3. Control de la higiene y seguridad.
  - 10.4. Trazabilidad de los alimentos.

#### **COMPETENCIAS**

#### **COMPETENCIAS GENERALES:**

Que los estudiantes sean capaces de:

- CG1 Organizar y planificar adecuadamente el trabajo personal, analizando y sintetizando de forma operativa todos los conocimientos necesarios para el ejercicio de la ingeniería en industrias agrarias y alimentarias.
- CG2 Aplicar sus conocimientos, la comprensión de estos y sus capacidades de resolución de problemas en el ámbito de las industrias agrarias y alimentarias mediante argumentos o procedimientos elaborados y sustentados por ellos mismos.
- CG3 Desenvolverse en situaciones complejas o que requieran el desarrollo de nuevas soluciones tanto en el ámbito académico como laboral o profesional en el campo de la ingeniería en industrias agrarias y alimentarias.
- CG4 Identificar sus propias necesidades formativas en el área de la ingeniería alimentaria y de organizar su propio aprendizaje con un alto grado de autonomía en todo tipo de contextos que puedan surgir en el estudio de la ingeniería de las industrias agrarias y alimentarias.
- CG6 Perseguir estándares de calidad en el ámbito de las industrias agrarias y alimentarias basados, principalmente, en un aprendizaje continuo e innovador.
- CG7 Aplicar un razonamiento crítico y asumir y reflexionar sobre las críticas efectuadas hacia el propio ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola en su especialidad en Industrias Agrarias y Alimentarias.
- CG8 Adoptar responsabilidades sobre los diversos compromisos y obligaciones éticas consustanciales a la función profesional como Ingeniero Técnico Agrícola en su especialidad en Industrias Agrarias y Alimentarias considerando, especialmente, los principios democráticos en la relación con los demás.



- CG9 Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles que por su naturaleza y características queden comprendidos en la técnica propia de la producción agrícola y ganadera (instalaciones o edificaciones, explotaciones, infraestructuras y vías rurales), la industria agroalimentaria (industrias extractivas, fermentativas, lácteas, conserveras, hortofrutícolas, cárnicas, pesqueras, de salazones y, en general, cualquier otra dedicada a la elaboración y/o transformación, conservación, manipulación y distribución de productos alimentarios) y la jardinería y el paisajismo (espacios verdes urbanos y/o rurales ¿parques, jardines, viveros, arbolado urbano, etc.¿, instalaciones deportivas públicas o privadas y entornos sometidos a recuperación paisajística).
- CG10 Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los límites impuestos por factores presupuestarios y normativa constructiva, y las relaciones entre las instalaciones o edificaciones y explotaciones agrarias, las industrias agroalimentarias y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo con su entorno social y ambiental, así como la necesidad de relacionar aquellos y ese entorno con las necesidades humanas y de preservación del medio ambiente.
- CG11 Capacidad para dirigir la ejecución de las obras objeto de los proyectos relativos a industrias agroalimentarias, explotaciones agrarias y espacios verdes y sus edificaciones, infraestructuras e instalaciones, la prevención de riesgos asociados a esa ejecución y la dirección de equipos multidisciplinares y gestión de recursos humanos, de conformidad con criterios deontológicos.
- CG12 Capacidad para la redacción y firma de mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural, la técnica propia de la industria agroalimentaria y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo, tengan o no carácter de informes periciales para Órganos judiciales o administrativos, y con independencia del uso al que este destinado el bien mueble o inmueble objeto de las mismas.
- CG13 Capacidad para la redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de las industrias agroalimentarias explotaciones agrícolas y ganaderas, y espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo.
- CG14 Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios verdes urbanos y/o rurales, y áreas deportivas públicas o privadas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas.
- CG15 Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.
- CG16 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.



- CG17 Capacidad de liderazgo, comunicación y transmisión de conocimientos, habilidades y destrezas en los ámbitos sociales de actuación.
- CG18 Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
- CG19 Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
- CG20 Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

## **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:**

Que los estudiantes sean capaces de:

- CE3 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Aplicaciones de la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera.
- CE20 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: ecología. Estudio de impacto ambiental: evaluación y corrección.
- CE21 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: anatomía animal. Fisiología animal. Sistemas de producción, protección y explotación animal. Técnicas de producción animal. Genética y mejora animal.
- CE22 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: las bases de la producción animal. Instalaciones ganaderas.

#### **RESULTADOS DE APRENDIZAJE:**

En esta asignatura se espera que los alumnos alcancen los siguientes resultados de aprendizaje:

- Describir la situación actual de la producción ganadera en un marco tanto nacional como internacional.
- Cubrir las necesidades nutricionales de las diferentes especies de ganado
- Controlar la reproducción del ganado mediante el conocimiento de las diferencias fisiológicas reproductivas de las especies.
- Establecer qué características son más relevantes para las producciones de materias primas de origen animal.

# **METODOLOGÍAS DOCENTES Y ACTIVIDADES FORMATIVAS**

## **METODOLOGÍAS DOCENTES:**

En esta asignatura se ponen en práctica diferentes metodologías docentes con el objetivo de que los alumnos puedan obtener los resultados de aprendizaje definidos anteriormente:

- Método Expositivo
- Estudio y análisis de casos
- Resolución de ejercicios
- Aprendizaje orientado a proyectos
- Aprendizaje Cooperativo / Trabajo en Grupo



## - Trabajo Autónomo

#### **ACTIVIDADES FORMATIVAS:**

A partir de las metodologías docentes especificadas anteriormente, en esta asignatura, el alumno participará en las siguientes actividades formativas:

	Horas	
Actividades	Clases de teoría	24
dirigidas	Clases de prácticas	12
uii igiuas	Seminarios y talleres	15
	Supervisión de actividades	3
	Tutorías (individual / en grupo)	3
Actividades	Preparación de Clases	15
supervisadas	Estudio personal y lecturas	36
	Elaboración de trabajos	30
	Trabajo en campus virtual	9
Actividades de evaluación	Actividades de evaluación	3

El primer día de clase, el profesor proporcionará información más detallada al respecto.

# SISTEMA DE EVALUACIÓN

#### **CONVOCATORIA ORDINARIA:**

En la convocatoria ordinaria de esta asignatura se aplican los siguientes instrumentos de evaluación:

	Ponderación			
Evaluación	<b>Evaluación</b> Elaboración de trabajos			
continua	Entrega de ejercicios /portfolios	10%		
	Prueba parcial	25%		
Evaluación	Pruebas teórico/práctica finales	50%		
final				

La calificación del instrumento de la evaluación final (tanto de la convocatoria ordinaria como de la extraordinaria, según corresponda) **no podrá ser inferior, en ningún caso, a 4,0 puntos** (escala 0 a 10) para aprobar la asignatura y consecuentemente poder realizar el cálculo de porcentajes en la calificación final.

#### **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:**

La convocatoria extraordinaria tendrá lugar durante el mes de julio (consúltese el calendario académico fijado por la universidad). Esta consistirá en la realización de una Prueba Teórico/Práctica con un valor del 50% de la nota final de la asignatura. El resto de la nota se complementará con la calificación obtenida en la evaluación continua de la convocatoria ordinaria.



# **BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE REFERENCIA GENERALES**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

Las siguientes referencias son de consulta obligatoria:

- Muñoz Cardona Al. Producción de materias primas de origen animal. Material propio de la institución; 2019.
- Buxadé C. Zootecnia. Bases de producción animal Tomo I: Estructura, etnología, anatomía y fisiología. MP; 1995.
- Buxadé C. Zootecnia. Bases de producción animal Tomo II. Reproducción y alimentación. MP; 1995.
- Buxadé C. Zootecnia. Bases de producción animal. Porcinocultura intensiva y extensiva Tomo VI. MP; 1996
- Buxadé C. Zootecnia. Bases de producción animal. Producción vacuna de leche y carne Tomo VII. MP; 1995.
- Buxadé C. Zootecnia. Bases de producción animal. Producción ovina Tomo VIII.
   MP: 1995
- Buxadé C. Zootecnia. Bases de producción animal. Producción cunícola y avícolas alternativas Tomo X. MP; 1995
- 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.

#### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

Las siguientes referencias no se consideran de consulta obligatoria, pero su lectura es muy recomendable para aquellos estudiantes que quieran profundizar en los temas que se abordan en la asignatura.

 Rodríguez-Ledesma A, Cobo MJ, Lopez-Pujalte C, Herrera-Viedma E. An overwiew of animal science research 1945-2011 through science mapping analysis. J. Anim. Breed. Genet. 2014;1:1-23.

#### **WEBS DE REFERENCIA:**

- https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/default.aspx
- https://www.produccionanimal.com/



- http://www.fao.org/animal-production/es/
- http://www.serida.org/areadetalle.php?id=40
- https://www.portalveterinaria.com/
- https://www.nanta.es/profesional/
- https://www.jornadasnanta.com/
- FEDNA | Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (fundacionfedna.org)

## **OTRAS FUENTES DE CONSULTA:**

- -