



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



Etsi Agronómica, Aliment. y
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

203000075 - Alimentación, Producción E Higiene En Porcino

PLAN DE ESTUDIOS

20AC - Master Universitario En Produccion Y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
4. Descripción de la asignatura y temario.....	4
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9
8. Otra información.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	203000075 - Alimentación, Producción e Higiene en Porcino
No de créditos	8 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	20AC - Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal
Centro responsable de la titulación	20 - Etsi Agronómica, Aliment. Y Biosistemas
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
David Menoyo Luque	Campos Exp.	david.menoyo@upm.es	Sin horario. A convenir con el profesor
Antonio Callejo Ramos	Campos Exp.	antonio.callejo@upm.es	Sin horario. A convenir con el profesor

Martina Perez Serrano (Coordinador/a)	Campos Exp.	martina.perez@upm.es	Sin horario. A convenir con el profesor
Lourdes Camara Garcia	Campos Exp.	lourdes.camara@upm.es	Sin horario. A convenir con el profesor

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Alvaro Olivares Moreno	alolivares@ucm.es	Facultad de Veterinaria
Rosa Escudero Portugués	rmescuder@ucm.es	Facultad de Veterinaria
Clemente José López Bote Coordinador Ucm	clemente@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria
Pedro Medel	pmedel@innovabiotics.eu	Inovabiotics
Beatriz Isabel Redondo	bisabelr@pdi.ucm.es	Facultad de Veterinaria
Antonio Palomo Yagüe	antoniopalomo@setna.com	Facultad de Veterinaria
Carlos Piñeiro	carlos.pineiro@pigchamp- pro.com	Pigchamp
Gustavo Cordero	Gustavo.CorderoGonzalez@abvi- sta.com	ABVista
José Segura Plaza	josesegu@ucm.es	Facultad de Veterinaria
Ana De Las Heras Molina	andelash@ucm.es	Facultad de Veterinaria
Gonzalo González Mateos	gonzalo.gmateos@upm.es	Emérito UPM

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CE01 - Adquirir unos conocimientos y unas destrezas adecuadas en producción y sanidad animal para poder plantear soluciones y resolver las problemáticas inherentes a las explotaciones ganaderas.

CE02 - Aplicar conocimientos avanzados acerca de la gestión técnico-económica más adecuada, en el ámbito de la producción animal y de la sanidad animal, para buscar la optimización económica de las empresas pecuarias.

CE03 - Evaluar adecuadamente el efecto de los factores de producción y de las técnicas de manejo, sobre la productividad de los modelos y la calidad de los productos ganaderos generados.

CE04 - Diseñar nuevas estrategias para mejorar la productividad de los modelos ganaderos, optimizando la utilización de los factores de producción, afrontando adecuadamente la temática del bienestar animal y minimizando el impacto ambiental de los mencionados modelos.

CE06 - Conocer toda la normativa inherente al bienestar y a la protección animal, que debe ser tomada en cuenta en los sistemas productivos, en los alojamientos ganaderos y en los estudios de investigación relacionados con la producción animal y con la sanidad animal.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA37 - Introducir al alumno en las características propias en cuanto a alimentación, producción e higiene de las especies en estudio

RA34 - Desarrollar en el alumno la capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico, en el ámbito de la nutrición y la producción animal

RA40 - Aprender en la búsqueda de trabajos científicos actuales en relación a la alimentación, producción e higiene de la especie en estudio

RA10 - RA52 - Conocimientos y capacidad para presentar e interpretar los resultados en publicaciones científicas

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

- Características propias en cuanto a alimentación, producción e higiene del ganado porcino.
- Interpretación de trabajos científicos y entendimiento de su importancia real.
- Resolución de problemas conceptuales relacionados con la producción y nutrición animal y aplicación de supuestos prácticos.

4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción del curso y presentación
2. Bases biológicas
 - 2.1. Bases biológicas
 - 2.2. Bases biológicas: comportamiento
3. Bases productivas
4. Bases estructurales
5. Bases de la alimentación
6. Alimentación y manejo de reproductores
7. Alimentación y manejo de lechones
8. Alimentación y manejo de cerdos cebo
9. Taller práctico de formulación de piensos
10. Laboratorio de materias primas y calidad del pienso
11. Viaje de estudios (opcional)

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Introducción del curso y presentación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Bases biológicas Duración: 07:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continuada. Participación en clase Caso práctico. Supuestos prácticos. Trabajo individual razonado Presencial/on line OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 04:00
3	Bases productivas Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continuada. Participación en clase. Supuestos prácticos Presencial y on line OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
4	Bases estructurales Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continuada. Participación en clase. Trabajo individual razonado Presencial/on line OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 04:00
5	Bases de la alimentación Duración: 10:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
6	Reproductores. Esta actividad docente se combinará cálculo de necesidades y formulación de raciones Duración: 14:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
7	Lechones. Esta actividad docente se combinará con formulación de raciones por ordenador Duración: 12:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line. Formulación de raciones OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00

8	Cebo. Esta actividad docente se combinará con formulación de raciones por ordenador Duración: 18:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line. Utilización práctica de ordenadores OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
9		Taller de introducción a al Formulación Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Formulación de raciones. Evaluación continuada OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
10		Taller: Materias prima Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Evaluación continuada. Participación en clase laboratorio OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
11		Taller: Control de calidad de pienso Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Evaluación continuada. Participación en clase OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
12				Evaluación continuada. Participación en clase Test online seguimiento de contenidos teóricos de la asignatura On line OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
13				Prueba de conocimientos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00 Prueba de evaluación global OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Global Presencial Duración: 00:00
14				
15				
16				
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Evaluación continuada. Participación en clase Caso práctico. Supuestos prácticos. Trabajo individual razonado Presencial/on line	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	04:00	14%	5 / 10	
3	Evaluación continuada. Participación en clase. Supuestos prácticos Presencial y on line	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	/ 10	
4	Evaluación continuada. Participación en clase. Trabajo individual razonado Presencial/on line	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	04:00	14%	5 / 10	CE06 CE04 CE03 CE01 CE02
5	Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	/ 10	
6	Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	/ 10	
7	Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line. Formulación de raciones	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	/ 10	
8	Evaluación continuada. Participación en clase Presencial y on line. Utilización práctica de ordenadores	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	/ 10	
9	Formulación de raciones. Evaluación continuada	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	/ 10	

10	Evaluación continuada. Participación en clase laboratorio	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	2%	5 / 10	CE06 CE04 CE03 CE01 CE02
11	Evaluación continuada. Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	/ 10	
12	Evaluación continuada. Participación en clase Test online seguimiento de contenidos teóricos de la asignatura On line	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	20%	5 / 10	
13	Prueba de conocimientos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	50%	5 / 10	

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
13	Prueba de evaluación global	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	100%	5 / 10	

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen extraordinario de recuperación	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE06 CE04 CE03 CE01 CE02

6.2. Criterios de evaluación

De acuerdo a lo establecido en la Normativa de Evaluación de la UPM (mayo, 2022) para planes de estudio adaptados al RD1393/2007, el sistema de evaluación de esta asignatura permite optar entre un sistema de evaluación continuada y un sistema de evaluación global.

Para realizar la evaluación continuada es obligatoria la asistencia. La evaluación continuada consistirá en la superación de pruebas sobre el contenido que se ha ido impartiendo durante el curso. Se realizará en modo online o presencial. Además, se evaluará la resolución de casos prácticos y la participación en clase

La evaluación global está destinada a los alumnos que no han conseguido aprobar por evaluación progresiva o quieren mejorar su calificación. En la prueba global se incluirán contenidos teóricos y prácticos de los temas tratados durante el curso.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentaciones en ppt	Otros	Esquemas, contenido de la asignatura, imágenes didácticas
Capítulos de libros	Bibliografía	Contenido de consulta, búsquedas por ordenador. Recomendaciones bibliográficas. Valoración de la bibliografía escogida
Publicaciones científicas	Bibliografía	Ejemplos prácticos, revisiones de temas relacionados con la asignatura
Ejercicios en clase	Otros	Cuestionarios y ejercicios prácticos, problemas a resolver en clase. Resolución de casos

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

El Máster en Producción y Sanidad Animal es un Máster Interuniversitario en el que participan la UPM y la UCM. El profesor coordinador de esta asignatura es Clemente José López Bote, profesor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. Por parte de la UPM, la profesora coordinadora de la asignatura es Martina Pérez Serrano, profesora de la ETSIAAB.