

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

203000064 - Introducción A La Investigación En Producción Y Sa

PLAN DE ESTUDIOS

20AC - Master Universitario En Produccion Y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

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

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	203000064 - Introducción a la Investigación en Producción y Sa
No de créditos	1.5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
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 *
Maria Jesus Villamide Diaz (Coordinador/a)	ETSIAAB	mariajesus.villamide@upm.e s	Sin horario. Enviar mail para concretar hora y lugar

* 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
Yanina Paola Hecker Herrero	yhecker@ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CE05 - Dominar los aspectos éticos, legales, medioambientales y los protocolos de bioseguridad, que deben cumplir las empresas pecuarias y los trabajos experimentales realizados en producción animal y en sanidad animal.

CE07 - Plantear y desarrollar un trabajo de investigación.

CE08 - Conocer las metodologías de investigación disponibles en la producción animal y en la sanidad animal.

CE09 - Saber utilizar las herramientas y técnicas bioinformáticas más actuales a la investigación en producción animal y en sanidad animal.

CG02 - Ampliar y aprender, de forma autónoma e interdisciplinar, conceptos avanzados y nuevos conceptos, además de métodos, relacionados con la producción animal y con la sanidad animal.

CG05 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CT01 - Analizar y sintetizar la información disponible y/o los resultados obtenidos, en un trabajo de investigación, en el ámbito que aquí compete.

CT02 - Adoptar el proceso marcado por el método científico en el planteamiento y en la realización de trabajos de investigación y/o profesionales diversos, fomentando el espíritu crítico.

CT03 - Observar y generar hipótesis, para plantear diseños de investigación adecuados.

CT05 - Capacidad para utilizar, con fluidez, un buen lenguaje técnico y científico, tanto oral como escrito, en el ámbito de la sanidad y de la producción animal, siendo riguroso en las explicaciones de cualquier proceso y/o en la divulgación de los resultados de la investigación.

CT06 - Seleccionar y manejar adecuadamente la bibliografía y la búsqueda de referencias en el área de la producción y la sanidad animal.

3.2. Resultados del aprendizaje

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

RA6 - RA49 - Conocer los principios básicos del diseño de experimentos

RA52 - Saber buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico sobre la sanidad animal en porcino, aves y conejos.

RA53 - Saber buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico sobre la sanidad animal en porcino

RA4 - RA34 - Saber buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico sobre la sanidad animal en porcino, aves y conejos.

RA36 - Conocer y aprender a buscar los trabajos científicos más novedosos en cuanto a alimentación, producción e higiene de las especies en estudio

RA61 - Conocer las cuestiones relacionadas con la bioética, la responsabilidad del investigador y el bienestar animal

RA38 - Entender, conocer y aprender como buscar trabajos científicos novedosos en relación con la alimentación, producción e higiene de las especies en estudio

RA8 - RA53 - Analizar datos que no proceden de experimentos diseñados

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura trata de dar una visión general de la metodología usada en trabajos de investigación en producción y sanidad animal. Se les propone a los estudiantes un acercamiento al método científico a través del análisis de artículos científicos y de la estructura de los TFM. Los estudiantes de la especialidad investigadora, previsiblemente crearán ciencia, y los de la especialidad profesional utilizarán la información científica para solventar los problemas a los que se enfrenten en su trabajo en una empresa o institución. Se dedica también un tema a la ética en investigación y bioética porque creemos que es vital su compromiso como profesionales en este tema.

4.2. Temario de la asignatura

1. UT 1 Introducción a la investigación

- 1.1. Tema 1: Objetivos de la asignatura. Estructura de los artículos científicos y de los TFM
- 1.2. Tema 2: Recursos de la información. Fuentes, clasificación, tipos y soportes. Bases de datos y gestores informáticos. Implicaciones en la evaluación de la calidad científica.
- 1.3. Tema 3: Planteamiento de hipótesis. Objetivos de la investigación. Estudio de los antecedentes. Revisión bibliográfica

2. UT 2 Metodología en experimentación animal

- 2.1. Tema 4: Metodología de experimentación en Producción Animal.
 - 2.1.1. Diseño de pruebas experimentales en trabajos de investigación. Rendimientos productivos y digestibilidad
 - 2.1.2. Pruebas de Registro en la UE y pruebas de campo.
- 2.2. Tema 5: Metodología de experimentación en sanidad animal.
 - 2.2.1. Diseños experimentales para estudios de patogenia
 - 2.2.2. Estudios de eficacia y seguridad: desarrollo de vacunas

3. UT 3 Ética en investigación y profesional

- 3.1. Tema 6: Ética en investigación. Derechos y responsabilidades del investigador y becarios. Autoría. Conflicto de intereses
- 3.2. Tema 7: Bioética en investigación. La responsabilidad del investigador. Prevención del dolor y sufrimiento. Manipulación genética, problema ético

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1				
2	Tema: Introducción a la investigación Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Método científico. Estructura artículos y TFM Cuestionario en Moodle ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:30
3	Tema. Utilización práctica de los recursos de la información y buscadores científicos para el planteamiento de un trabajo experimental o profesional Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			Procedimiento de búsqueda de referencias bibliográficas. Palabras claves. Redacción de un apartado de revisión bibliográfica (Actividad obligatoria no recuperable) TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 03:00
4	Tema: Metodología de investigación en producción animal Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Test de moodle. Investigación en Producción animal ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:40
5	Tema: Ética en investigación. Lectura código de buenas prácticas científicas. Bioética en investigación Duración: 03:00 AIV: Aula invertida	Estudios de casos: autoría, conflicto de intereses. Revistas depredadoras. Prevención del dolor y sufrimiento. Manipulación genética Duración: 00:00 AIV: Aula invertida		Entrega de las conclusiones de discusión TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00 Test de moodle: Ética en investigación ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:40
6	Tema: Metodología de investigación en sanidad animal Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Test de moodle: Investigación en sanidad animal ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:40
7				
8				

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				Suma de los cuestionarios y actividades realizadas en clase OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Global No presencial Duración: 00:00 Examen global ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva y Global No presencial Duración: 00:40 Trabajo de búsqueda bibliográfica (Actividad obligatoria no recuperable) TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Global Presencial Duración: 00:00

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	Método científico. Estructura artículos y TFM Cuestionario en Moodle	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:30	8%	5 / 10	CT01 CE07 CE08 CT02 CT03 CG02
3	Procedimiento de búsqueda de referencias bibliográficas. Palabras claves. Redacción de un apartado de revisión bibliográfica (Actividad obligatoria no recuperable)	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	03:00	40%	5 / 10	CG02 CT01 CT02 CT06 CT03 CT05
4	Test de moodle. Investigación en Producción animal	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:40	10%	5 / 10	CE08 CT02 CG05 CE09 CT03 CT05 CE05 CE07
5	Entrega de las conclusiones de discusión	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	4%	5 / 10	CT05 CE05
5	Test de moodle: Ética en investigación	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:40	4%	5 / 10	CE05 CE08 CT02
6	Test de moodle: Investigación en sanidad animal	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:40	10%	5 / 10	CT01 CE07 CE08 CT02 CG05 CT05

17	Examen global	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:40	24%	5 / 10	CG02 CT01 CE07 CE08 CT02 CT06 CG05 CE09 CT03 CT05 CE05
----	---------------	--	---------------	-------	-----	--------	--

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Suma de los cuestionarios y actividades realizadas en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	36%	5 / 10	
17	Examen global	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:40	24%	5 / 10	CG02 CT01 CE07 CE08 CT02 CT06 CG05 CE09 CT03 CT05 CE05
17	Trabajo de búsqueda bibliográfica (Actividad obligatoria no recuperable)	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	40%	5 / 10	CT01 CE07 CT02 CT06 CG05 CT03 CT05

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
-------------	-----------	------	----------	-----------------	-------------	------------------------

Examen final de actividades recuperables	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	60%	5 / 10	CG02 CG05 CT01 CT02 CT03 CT05 CE07 CE08 CE09 CE05
Trabajo de búsqueda bibliográfica. (Actividad obligatoria no recuperable)	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	40%	5 / 10	CT01 CE07 CT02 CT06 CE09 CT03 CT05

6.2. Criterios de evaluación

Para valorar el progreso y los resultados de aprendizaje se han establecido unos Requisitos mínimos que deben cumplir los estudiantes para ser evaluados en cada una de las asignaturas:

- Asistencia a clases presenciales: mayor o igual al 80% .
- Realización de actividades y entrega de trabajos en tiempo: mayor o igual del 90 por 100.

Los resultados de aprendizaje de esta asignatura se realizará mediante evaluación progresiva a través de:

- Test periódicos (presenciales u on-line).
- Análisis críticos de casos con las entregas correspondientes
- Actitud y participación activa.

- La evaluación progresiva incluye una Prueba global los conocimientos de la asignatura que supondrá el 24% de la calificación.

- Si no se aprueba por evaluación progresiva, en la convocatoria extraordinaria la prueba global tendrá un peso del 60%.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentaciones ppt	Otros	Esquemas, contenido de la asignatura, imágenes didácticas
Publicaciones científicas	Bibliografía	Ejemplos prácticos, revisiones de temas relacionados con la asignatura

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura está relacionada con el ODS2 (hambre cero) y ODS 3 (salud y bienestar) ya que en ella se plantea la metodología de investigación tanto en experimentos de producción ganadera como en sanidad.