



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

203000064 - Introducción A La Investigación En Producción Y Sanidad Animal

PLAN DE ESTUDIOS

20AC - Master Universitario En Produccion Y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - 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.....	9
8. Otra información.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	203000064 - Introducción a la Investigación en Producción y Sanidad Animal
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 - E.T.S. De Ingeniería Agronomica, Alimentaria Y De Biosistemas
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Rosa María Carabaño Luengo (Coordinador/a)		rosa.carabano@upm.es	- -

* 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
Cinta Prieto	cprietos@vet.ucm.es	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.

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

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

- Descripción de la carrera investigadora. Centros de investigación y actividad profesional I+D.
- Bioética en investigación
- Información científica. Manejo de bases de datos
- Lectura y discusión de artículos científicos. Normas de publicación Producción Animal y Sanidad
- Revisión bibliográfica de uno de los temas metodológicos (a elegir por el alumno)
- Planteamiento de hipótesis y objetivos
- Metodología de investigación en experimentos de Producción Animal y Sanidad
- Escritura de artículos en inglés. Errores frecuentes

4.2. Temario de la asignatura

1. UT 1

1.1. Tema 1: Situación de la investigación en Producción y Sanidad Animal. Estrategias de promoción profesional. Introducción al método científico

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.

2. UT 2

2.1. Tema 3: Planteamiento de hipótesis. Objetivos de la investigación. Estudio de los antecedentes.

2.2. Tema 4: Planteamiento experimental. Descripción de la metodología y procedimientos experimentales. Descripción de variables fijas y aleatorias. Descripción de resultados

3. UT 3

3.1. Tema 5: Ética en investigación. Derechos y responsabilidades del investigador. Relaciones con otros investigadores e instituciones. Autoría. Conflicto de intereses

3.2. Tema 6: Bioética en investigación. La responsabilidad del investigador. Maltrato de animales. Prevención del dolor y sufrimiento. Manipulación genética, problema ético

4. UT 4

4.1. Tema 7: Metodología de experimentación en Producción Animal. Diseño de pruebas experimentales en

trabajos de investigación, pruebas de Registro en la UE y pruebas de campo. Rendimientos productivos y digestibilidad.

4.2. Tema 8: Metodología de experimentación en producción Animal. Diseño de pruebas experimentales en trabajos de investigación. Estudios de fisiología

4.3. Tema 9: Metodología de experimentación en sanidad. Metodología de experimentación en Sanidad animal. Diseños experimentales para estudios de patogenia y desarrollo de vacunas (estudios de eficacia y seguridad)

4.4. Tema 10: Metodología de experimentación en sanidad. Metodología de experimentación en Sanidad animal. Diseños experimentales para pruebas de campo y/o estudios epidemiológicos.

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Tema 1 y 2 Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
2	Tema 3 y 4 Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			Garantía de seguimiento del método científico. Cuestionario en Moodle ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:00
3	Tema 5 y 6 Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas		Estudio de casos. Lectura del código de buenas prácticas científicas. malas practicas Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Búsqueda de referencias bibliográficas. Definir palabras claves. Procedimiento. Envío trabajos TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:00 Test de moodle OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua No presencial Duración: 00:00
4	Tema 7 Y 8 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
5	Tema 9 y 10 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Bioética: Bienestar animal TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:00 Registro de medicamentos de uso veterinario. Diseño de experimentos en sanidad animal TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:00
6				
7				Presentación técnica. Exposición en grupo de tres con apoyo de presentación ppt TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00

8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				Examen final. Recuperación de actividades docentes. Entrega de informes finales TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación sólo prueba final 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.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Garantía de seguimiento del método científico. Cuestionario en Moodle	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
3	Búsqueda de referencias bibliográficas. Definir palabras claves. Procedimiento. Envío trabajos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	30%	0 / 10	CE07 CE08
3	Test de moodle	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	15%	5 / 10	
5	Bioética: Bienestar animal	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
5	Registro de medicamentos de uso veterinario. Diseño de experimentos en sanidad animal	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	15%	5 / 10	
7	Presentación técnica. Exposición en grupo de tres con apoyo de presentación ppt	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	20%	5 / 10	

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final. Recuperación de actividades docentes. Entrega de informes finales	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	100%	5 / 10	

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Exámen final. Entrega de informes finales de las actividades del curso	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	100%	0 / 10	

6.2. Criterios de evaluación

De acuerdo a lo establecido en la Normativa de Evaluación de la UPM para planes de estudio adaptados al RD1393/2007, el sistema de evaluación de esta asignatura permite optar entre un sistema de evaluación continua y un sistema de evaluación de sólo prueba final.

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 del 80 por 100.
- Realización de actividades y entrega de trabajos en tiempo: mayor o igual del 90 por 100.

La evaluación de los resultados de aprendizaje de cada asignatura del Máster será mediante:

- Evaluación continua: 55-65 por 100, que se evaluará a través de:
 - Test periódicos (presenciales u on-line).
 - Análisis críticos de casos con presentación de memoria, defensa oral y debate.
 - Realización de prácticas.
 - Actitud y participación activa.
- Prueba final que abarcará todos los conocimientos: 35-45 por 100.

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 como en sanidad..