



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

203000065 - Diseño De Alojamientos E Instalaciones Ganaderas

PLAN DE ESTUDIOS

20AC - Master Universitario En Produccion Y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - 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.....	2
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6
7. Recursos didácticos.....	8
8. Otra información.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	203000065 - Diseño de Alojamientos e Instalaciones Ganaderas
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	2021-22

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Antonio Callejo Ramos (Coordinador/a)	Edif Agrícolas	antonio.callejo@upm.es	Sin horario.

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

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.

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.

CG01 - Adquirir conocimientos avanzados en producción animal (técnicas y sistemas) y en sanidad animal.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA17 - RA13 - Conocer la influencia de los principales factores de la producción sobre la productividad animal

RA50 - Saber diseñar y dimensionar un alojamiento e instalación ganadera

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

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura es una introducción general al DISEÑO y al DIMENSIONAMIENTO de alojamientos ganaderos, los cuales serán abordados con más profundidad en las asignaturas correspondientes a cada especie del Módulo II del Máster.

4.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1. Aspectos Generales en el Diseño de los Alojamientos Ganaderos. Aspectos Normativos
2. Tema 2. Elementos y Tipologías constructivas
3. Tema 3. Necesidades funcionales de los alojamientos ganaderos
 - 3.1. Tema 3.1. Emplazamiento y orientación
 - 3.2. Tema 3.2. Factores de confort ambiental: Temperatura y Humedad. Aislamiento térmico
 - 3.3. Tema 3.3. Factores de confort ambiental: Ventilación
 - 3.4. Tema 3.4. Factores de confort ambiental: estrés térmico. Calefacción y refrigeración
4. Tema 4. Iluminación

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Tema 1. Aspectos generales en el Diseño de los alojamientos ganaderos . Aspectos Normativos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2. Elementos y Tipología constructiva Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionarios de autoevaluación Temas 1 y 2 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p> <p>Breve trabajo de búsqueda y aplicación de Normativa TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 03:00</p>
2	<p>Tema 3. Necesidades Funcionales de los Alojamientos Ganaderos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 3.1. Emplazamiento y Orientación Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas</p>			<p>Cuestionario de autoevaluación Temas 3 y 3.1. ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:30</p>
3	<p>Tema 3.2. Factores de Confort Ambiental: Temperatura y Humedad. Aislamiento térmico Duración: 03:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Cuestionario de autoevaluación Tema 3 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:30</p> <p>Ejercicio de aislamiento térmico ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 02:00</p>
4	<p>Tema 3.3. Factores de Confort Ambiental Duración: 03:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Cuestionario de autoevaluación Tema 3 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:30</p> <p>Ejercicio de cálculo de Ventilación ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 02:00</p>

5	<p>Tema 3.4. Factores de Confort ambiental: estrés térmico. Calefacción y Refrigeración Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Tema 4. Iluminación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionario de autoevaluación Tema 3 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:30</p> <p>Ejercicio de Cálculo de Calefacción o de Refrigeración ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 02:00</p>
6				
7				
8				<p>EXAMEN FINAL EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 03:00</p>
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				<p>Examen Final. Convocatoria Extraordinaria EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 03:00</p>

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
1	Cuestionarios de autoevaluación Temas 1 y 2	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	01:00	5%	5 / 10	CE01 CG01
1	Breve trabajo de búsqueda y aplicación de Normativa	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	03:00	10%	5 / 10	CE01 CG01
2	Cuestionario de autoevaluación Temas 3 y 3.1.	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:30	5%	5 / 10	
3	Cuestionario de autoevaluación Tema 3	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:30	5%	5 / 10	CE01 CG01
3	Ejercicio de aislamiento térmico	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	02:00	5%	5 / 10	CE06 CE01
4	Cuestionario de autoevaluación Tema 3	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:30	5%	5 / 10	CE01 CG01
4	Ejercicio de cálculo de Ventilación	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	02:00	5%	5 / 10	CE06 CE01
5	Cuestionario de autoevaluación Tema 3	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:30	5%	5 / 10	CE01 CG01

5	Ejercicio de Cálculo de Calefacción o de Refrigeración	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	02:00	5%	5 / 10	CE06 CE01
8	EXAMEN FINAL	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	50%	5 / 10	CE01 CG01

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	EXAMEN FINAL	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	50%	5 / 10	CE01 CG01
17	Examen Final. Convocatoria Extraordinaria	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	50%	5 / 10	

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Sólo para los alumnos que no hayan optado por la Evaluación Continua o no hayan superado esta evaluación en la Convocatoria Ordinaria	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CG01 CE01

6.2. Criterios de evaluación

Por defecto, la modalidad de Evaluación será la de Evaluación Continua. El Examen tendrá una ponderación del 50% y las actividades de Evaluación Continua, el otro 50%

Para poder aprobar en la modalidad de Evaluación Continua será necesario realizar, al menos, el 80% de las actividades programadas (Cuestionarios y Ejercicios), cuya calificación se pondera con el Examen Final (Enero). El no cumplimiento de este porcentaje mínimo impedirá al alumno presentarse a la convocatoria ordinaria (Enero).

Aquellos alumnos que no deseen seguir este sistema de Evaluación, deben comunicarlo por escrito al coordinador de la asignatura dentro de las 2 primeras semanas de impartición de la asignatura. En ese caso, la calificación de ésta corresponderá a la obtenida en el examen final de la convocatoria ordinaria (Enero)

En el caso de no superar la asignatura en la convocatoria Ordinaria (Enero), por no cumplir los requisitos para la EC o por no haber superado el examen (aquellos que decidan la modalidad sólo Prueba Final, el alumno podrá presentarse a la convocatoria extraordinaria (Julio).

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Colección Ingeniería de Diseño de los Alojamientos y de las Instalaciones Ganaderas.	Bibliografía	
Naves experimentales	Equipamiento	
Cow Comfort. El bienestar de la vaca lechera	Bibliografía	

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS 13 (Cambio climático) pues uno de los objetivos será saber diseñar alojamientos que mitiguen el efecto del calentamiento global sobre el ganado, tanto el alojado en interior como el que se cría al aire libre.