



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

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

23000448 - Diseño de alojamientos e instalaciones ganaderas

PLAN DE ESTUDIOS

02AO - Master Universitario en Producción y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - 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	8

1. Datos descriptivos

1.1 Datos de la asignatura

Nombre de la Asignatura	23000448 - Diseño de alojamientos e instalaciones ganaderas
Nº de Créditos	2 ECTS
Carácter	Livestock housing and facilities design
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	02AO - Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal
Centro en el que se imparte	E.T.S. de Ingeniería Agronomica, Alimentaria y de Biosistemas
Curso Académico	2017-18

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	L - 10:30 - 12:30 X - 10:30 - 12:30 V - 10:30 - 12:30
Antonio Callejo Ramos (Coordinador/a)	Campo Practicas	antonio.callejo@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
Carlos Buxade Carbo	cbuxade@carlosbuxade.com	Empresa

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CE1 - 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

CE2 - 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

CE5 - 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.

CE6 - Conocer toda la normativa inherente al bienestar y a la protección animal, que debe ser tenida 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

CE7 - Plantear y desarrollar un trabajo de investigación

CE8 - Conocer las metodologías de investigación disponibles en la producción animal y en la sanidad animal

CE9 - Saber utilizar las herramientas y técnicas bioinformáticas más actuales a la investigación en producción animal y en sanidad animal.

3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA65 - Capacidad para diseñar alojamientos e instalaciones ganaderas.

RA67 - Conocimientos para detectar fallos estructurales y/o de diseño en los alojamientos e instalaciones ganaderas

RA108 - Adquirir habilidades para diseñar sistemas de producción animal que minimicen el impacto sobre el medio ambiente

RA100 - Conocer las principales medidas de bioseguridad a adoptar en la producción animal, para prevenir la entrada y/o diseminación de patógenos en las instalaciones animales y durante el transporte de los mismos.

RA64 - Capacidad para interpretar planos y bocetos de alojamientos e instalaciones ganaderas.

RA66 - Conocimientos para evaluar alojamientos e instalaciones ganaderas

RA101 - Evaluar los puntos críticos de una explotación animal desde el punto de vista de la bioseguridad y elaborar estrategias para su control

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1 Descripción de la asignatura

- Introducción a la ingeniería de diseño.
- Consideraciones previas a la misma
- Incidencia de la normativa en la ingeniería de diseño.
- Ingeniería de diseño de los alojamientos e instalaciones en las distintas fases productivas de las distintas especies a considerar (porcino, avicultura, bovino, ovino, caprino).

4.2 Temario de la asignatura

1. UT1. Introducción

1.1. Tema 1. Bases conceptuales

1.1.1. 1.1. Introducción a la ingeniería del diseño

1.1.2. 1.2. Consideraciones previas a la ingeniería del diseño

1.1.3. 1.3. La incidencia de la normativa

2. UT2. DISEÑO EN PORCINO

2.1. Tema 2. Porcino I

2.1.1. 2.1. El diseño para las cerdas reproductoras en gestación

2.1.2. 2.2. El diseño para las cerdas reproductoras en parto y lactación

2.2. Tema 3. Porcino II

2.2.1. 3.1. El diseño para los lechones en transición

2.2.2. 3.2. El diseño para el porcino de cebo

3. UT3. DISEÑO EN VACUNO DE LECHE

3.1. Tema 4. Vacuno de leche

3.1.1. 4.1. El diseño global de la instalación de V.L.A.P.

3.1.2. 4.2. Aspectos concretos del diseño en el caso concreto del V.L.A.P.

4. UT4. DISEÑO EN AVICULTURA Y EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

4.1. Tema 5. Avicultura de puesta

4.1.1. 5.1. Consideraciones generales al diseño de los alojamientos e instalaciones de las ponedoras

4.1.2. 5.2. Los diseños en la fase de cría y recría

4.1.3. 5.3. Los diseños en la fase de puesta

4.2. Tema 6. Animales de compañía

5. Cronograma

5.1 Cronograma de la asignatura*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 1 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Tema 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Tema 2 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Ejercicio 1 EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
5	Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6				
7	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Tema 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Tema 3 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
9	Tema 5 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Tema 4 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Ejercicio 2 EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
10	Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11				
12			Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
13				EXAMEN FINAL EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

14				
15				
16				
17				

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

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
4	Ejercicio 1	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	02:00	50%	5 / 10	CE2 CE1 CE6 CE7
9	Ejercicio 2	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	02:00	50%	5 / 10	CE2 CE1 CE6 CE5

6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
13	EXAMEN FINAL	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE1 CE6 CE2 CE7 CE5

6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	100%	5 / 10	CE2 CE1 CE6

6.2 Criterios de Evaluación

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	