



# UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS GENERALES

**Asignatura:** MODELOS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL  
**Tipología:** OBLIGATORIA  
**Grado:** 2339 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRÓNOMICA (CR)  
**Centro:** 107 - E.T.S. INGENIEROS AGRÓNOMOS DE C. REAL  
**Curso:** 1

**Lengua principal de impartición:** Español

**Uso docente de otras lenguas:**

**Página web:**

**Código:** 310671  
**Créditos ECTS:** 6  
**Curso académico:** 2019-20  
**Grupo(s):** 20  
**Duración:** C2  
**Segunda lengua:**  
**English Friendly:** S  
**Bilingüe:** N

Profesor: <b>URSULA HOFLE HANSEN</b> - Grupo(s): <b>20</b>				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
IREC	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	926295450	ursula.hofle@uclm.es	miércoles 10:00-16:00
Profesor: <b>VIDAL MONTORO ANGULO</b> - Grupo(s): <b>20</b>				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Agrónomos CR/IREC	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	6252/3793	vidal.montoro@uclm.es	Tutoría previa cita por email. Lunes 9:30-11:30 y miércoles de 9:30-10:30 y 12:30 a 13:30.

### 2. REQUISITOS PREVIOS

Requisitos previos de acceso al máster.

### 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Según la orden CIN/325/2009, en esta asignatura se integran, amplían y actualizan conocimientos de Producción Animal desde la perspectiva general del Sector Agrario.

### 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

#### Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
A01	Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario y la industria agroalimentaria, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.
A03	Capacidad para proponer, dirigir y realizar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos empleados en las empresas y organizaciones vinculadas al sector agroalimentario.
A04	Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del sector agroalimentario.
A05	Capacidad para transmitir sus conocimientos y las conclusiones de sus estudios o informes, utilizando los medios que la tecnología de comunicaciones permita y teniendo en cuenta los conocimientos del público receptor.
A06	Capacidad para dirigir o supervisar equipos multidisciplinares y multiculturales, para integrar conocimientos en procesos de decisión complejos, con información limitada, asumiendo la responsabilidad social, ética y ambiental de su actividad profesional en sintonía con el entorno socioeconómico y natural en la que actúa.
A07	Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación.
B11	Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en sistemas vinculados a la tecnología de la producción animal.
B12	Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en nutrición, higiene en la producción animal.
B13	Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en gestión de proyectos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a los procesos productivos animales: biotecnología y mejora animal
CB06	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB08	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
CB09	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

### 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

**Resultados de aprendizaje propios de la asignatura**

Descripción

Aprender a gestionar proyectos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a los procesos productivos animales, a la biotecnología y a la mejora animal

Conocer las técnicas necesarias para llevar a cabo un adecuado manejo de la nutrición y la higiene animal.

Organizar, controlar y ejecutar los sistemas de producción animal atendiendo a la sostenibilidad de los sistemas, la calidad final y a la normativa de bienestar animal.

**6. TEMARIO****Tema 1: Sistemas en producción animal. Elementos****Tema 2: Modelos intensivos****Tema 3: Modelos extensivos****Tema 4: Los sistemas de producción animal en el mundo. Cooperación y desarrollo****Tema 5: Futuro de los sistemas de producción animal****COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO**

Gestión y desarrollo de modelos productivos	Tema 1. Sistemas en producción animal
	Tema 2. Modelos intensivos
	Tema 3. Modelos extensivos
Modelos de Sistemas de Cooperación y Desarrollo	Tema. 4. Los sistemas de producción animal en el mundo
	Tema 5. Futuro de los sistemas de producción animal

**7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA**

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	A01 A04 B11 B12 B13 CB06 CB07 CB08	1.2	30	S	N	S	
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Aprendizaje cooperativo/colaborativo	A01 A03 A04 A05 A06 B11 B12 B13 CB06 CB07 CB08 CB09	0.3	7.5	S	N	S	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Trabajo en grupo	A01 A03 A04 A05 A06 A07 B11 B12 B13 CB06 CB07 CB08 CB09 CB10	0.4	10	S	N	S	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Estudio de casos	A01 A04 A05 A06 A07 B11 B12 B13 CB07 CB08 CB09 CB10	0.4	10	S	N	S	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	A01 A03 A04 A05 A06 A07 B11 B12 B13 CB06 CB07 CB08 CB09 CB10	1.5	37.5	S	N	S	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	A01 A03 A04 A05 A06 A07 B11 B12 B13 CB06 CB07 CB08 CB09 CB10	2.1	52.5	N	-	-	
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	A01 A03 A04 A05 A06 A07 B11 B12 B13 CB06 CB07 CB08 CB09 CB10	0.1	2.5	S	S	S	
<b>Total:</b>			<b>6</b>	<b>150</b>				
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 2.4</b>			<b>Horas totales de trabajo presencial: 60</b>					
<b>Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6</b>			<b>Horas totales de trabajo autónomo: 90</b>					

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

**8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES**

Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estudiante presencial	Estud. semipres.	
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	15.00%	0.00%	Incluye las clases prácticas

Pruebas de progreso	40.00%	0.00%	Para la suma del resto de pruebas y trabajos, deberán superarse las pruebas de progreso.
Elaboración de trabajos teóricos	30.00%	0.00%	Incluye las clases prácticas
Presentación oral de temas	15.00%	0.00%	
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	

## 9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	30
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	7.5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo en grupo]	10
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	10
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	37.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	52.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
<b>Tema 1 (de 5): Sistemas en producción animal. Elementos</b>	
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 1-3 del segundo cuatrimestre	
<b>Tema 2 (de 5): Modelos intensivos</b>	
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 4 a 6	
<b>Tema 3 (de 5): Modelos extensivos</b>	
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 7 a 9	
<b>Tema 4 (de 5): Los sistemas de producción animal en el mundo. Cooperación y desarrollo</b>	
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 10 a 12	
<b>Tema 5 (de 5): Futuro de los sistemas de producción animal</b>	
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 13 y 14	
<b>Actividad global</b>	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	10
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	7.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	30
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo en grupo]	10
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	52.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	37.5
<b>Total horas: 150</b>	

## 10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
A. McLeod (Coord)	Ganadería mundial 2011 ¿ La ganadería en la seguridad alimentaria	FAO	Roma	978-92-5-307013-8	2012	
Pond, W. G.	Introducción a la ciencia animal	Acricbia		8420010766	2006	
Reunión sobre Sistemas Agroforestales (4ª. 2011. Granada)	El papel de la ganadería extensiva en la silvicultura preven	Sociedad Española de Ciencias Forestales		978-84-937964-3-3	2011	
Robinson, T.P., Thornton P.K., Franceschini, G., Kruska, R.L., Chiozza, F., Notenbaert, A., Cecchi, G., Herrero,	Global livestock production systems	FAO	Roma	978-92-5-107033-8	2011	
	Enciclopedia de nutrición y producción animal /	Acricbia,		9788420011028	2008	
	Industrialización de productos de origen animal	Universidad Miguel Hernández		84-95893-10-X	2002	
	Medidas agroambientales y sistemas ganaderos en Europa : su	Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y		84-8474-154-0	2004	
	Acerca del desarrollo rural			978-84-691-5889-0	2008	
	<a href="https://cunicultura.com/">https://cunicultura.com/</a> <a href="https://seleccionesavicolas.com/">https://seleccionesavicolas.com/</a> <a href="http://www.aida-itea.org/index.php/revista/contenidos?press=1&amp;lang=eng">http://www.aida-itea.org/index.php/revista/contenidos?press=1&amp;lang=eng</a>					
	Artículos de revistas. Se proporcionarán o indicará búsqueda					En función de actividades programadas y para estudio autónomo.