



## 1. DATOS GENERALES

<b>Asignatura:</b> MODELOS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL	<b>Código:</b> 310671
<b>Tipología:</b> OBLIGATORIA	<b>Créditos ECTS:</b> 6
<b>Grado:</b> 2339 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA (CR)	<b>Curso académico:</b> 2021-22
<b>Centro:</b> 107 - E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS CR	<b>Grupo(s):</b> 20
<b>Curso:</b> 1	<b>Duración:</b> C2
<b>Lengua principal de impartición:</b> Español	<b>Segunda lengua:</b>
<b>Uso docente de otras lenguas:</b>	<b>English Friendly:</b> S
<b>Página web:</b>	<b>Bilingüe:</b> N

Profesor: <b>OLGA GARCÍA ÁLVAREZ</b> - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Agrónomos CR/IREC	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	926052868	Olga.Garcia@uclm.es	
Profesor: <b>VIDAL MONTORO ANGULO</b> - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Agrónomos CR/IREC	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	926052868	vidal.montoro@uclm.es	Previa cita

## 2. REQUISITOS PREVIOS

Los generales 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 multidisciplinarios 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 (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	A01 A04 B11 B12 B13 CB06 CB07 CB08	1.2	30	S	N	Recuperable. Seguimiento con resolución de ejercicios y preguntas dialogadas en clase
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	Recuperable. Actividad de grupo con comentarios y seguimiento y registro de la participación individual.
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	Recuperable. Seguimiento y registro de la participación individual.
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Estudio de casos	A01 A04 A05 A06 A07 B11 B12 B13 CB07 CB08 CB09 CB10	0.4	10	S	N	Recuperable. Presentación en clase y/o en Campus Virtual
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	Recuperable. Presentación en clase y/o en Campus Virtual
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	-	Recuperable.
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	Recuperable. Convocatorias oficiales
<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 (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

## 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	15.00%	0.00%	Preguntas y discusión en clase, laboratorio o en visitas

			prácticas sobre las explicaciones. Registro de respuestas
Pruebas de progreso	40.00%	70.00%	Evaluación de contenidos y destrezas teóricos y prácticos de forma oral y/o escrita a lo largo del cuatrimestre. Para poder sumar el 30% de resto de actividades 4 se tiene que alcanzar una calificación mínima de 4 sobre 10 en las pruebas de progreso
Elaboración de trabajos teóricos	30.00%	30.00%	Propuesta y resolución, de forma escalonada, de 4 ejercicios y/o problemas. Realización de trabajo propuesto o a elección. Empleo de Campus Virtual
Presentación oral de temas	15.00%	0.00%	Los ejercicios y trabajo serán objeto de presentación en clase para discusión con el resto de estudiantes y profesor. Registro de calificación.
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	

\* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

#### Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

##### Evaluación continua:

Indicadas en descripción

##### Evaluación no continua:

Podrán aportarse las actividades del trabajo 15 días antes de la fecha de la convocatoria oficial que se valorarán proporcionalmente hasta el 30% siempre que se alcance mínima de 4 en la prueba de progreso

#### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Podrán aportarse las actividades del trabajo 15 días antes de la fecha de la convocatoria oficial que se valorarán proporcionalmente hasta el 30% siempre que se alcance mínima de 4 en la prueba de progreso

#### Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Podrán aportarse las actividades del trabajo 15 días antes de la fecha de la convocatoria oficial que se valorarán proporcionalmente hasta el 30% siempre que se alcance mínima de 4 en la prueba de progreso

## 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>Comentarios generales sobre la planificación:</b> La planificación detallada se incluirá en Campus Virtual a principio de curso y se actualizará ante cualquier circunstancia sobrevenida	
<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>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Suma horas</b>
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
	BIBLIOGRAFÍA ACTUALIZADA EN CAMPUS VIRTUAL				