



# UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS GENERALES

**Asignatura:** SISTEMAS DE PRODUCCIÓN VEGETAL

**Tipología:** OBLIGATORIA

**Grado:** 2331 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

**Centro:** 601 - E.T.S. INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES DE ALBACETE

**Curso:** 1

**Lengua principal de impartición:**

**Uso docente de otras lenguas:**

**Página web:**

**Código:** 310669

**Créditos ECTS:** 6

**Curso académico:** 2020-21

**Grupo(s):** 10

**Duración:** Primer cuatrimestre

**Segunda lengua:**

**English Friendly:** N

**Bilingüe:** N

Profesor: <b>CONCEPCION FABEIRO CORTES</b> - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Planta baja PV/ETSIAM	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	967 599200.2826	concepcion.fabeiro@uclm.es	Profesora Titular de Universidad. Lunes, miércoles y viernes 9.00 a 11.00h. Se confirmará al inicio del curso
Profesor: <b>FRANCISCO MONTERO RIQUELME</b> - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Planta baja PV/ETSIAM	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	967599200 Ext.: 2876	francisco.montero@uclm.es	Lunes: 9:00-12:00 h Jueves:11:30-14:30 h
Profesor: <b>MANUELA RUBIO GARCIA</b> - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Planta baja PV/ETSIAM	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	967599200 Ext.: 2827	manuela.rubio@uclm.es	Miércoles: 9:00-12:00 h Jueves:11:30-14:30 h

### 2. REQUISITOS PREVIOS

Requisitos previos de acceso al Master

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

Esta asignatura contribuye a alcanzar las competencias relativas a la Tecnología de la Producción vegetal, según se indica en la Orden CIN 325/2009 de 9 de Febrero, al futuro titulado como Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

### 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.
B08	Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en sistemas de producción vegetal.
B09	Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en sistemas integrados de protección de cultivos.
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

Planificar, gestionar y evaluar sistemas de producción vegetal que garanticen la competitividad de las empresas, la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo del medio rural .

Definir, proyectar y evaluar técnicas sustentables de producción y protección vegetal.

## 6. TEMARIO

**Tema 1: Sistemas agrarios. Sistemas de producción vegetal en zonas áridas y semiáridas de secano**

**Tema 2: Agricultura Ecológica**

**Tema 3: Agricultura de conservación**

**Tema 4: Agricultura de precisión**

**Tema 5: Producción y protección integrada**

## COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Memoria Verificada	e-guia
Sistemas de Producción Vegetal	Tema 1
Sistemas integrados de protección de cultivos	Tema 5
Agricultura de conservación	Tema 3
Agricultura de precisión	Tema 4
Agricultura Ecológica	Tema 2
Sistemas integrados de producción vegetal	Tema 5

## 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Todas las **actividades formativas serán recuperables**, es decir, **debe existir una prueba de evaluación alternativa** que permita valorar de nuevo la adquisición de las mismas competencias en la convocatoria ordinaria, extraordinaria y especial de finalización. Si excepcionalmente, la evaluación de alguna de las actividades formativas no pudiera ser recuperable, deberá especificarse en la descripción.

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	A01 B08 B09	1.2	30	S	N	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	A01 A03 A04 B08 B09 CB06 CB07 CB08	0.8	20	S	N	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Presentación individual de trabajos, comentarios e informes	A01 A03 A05 A07 B08 B09 CB06 CB08 CB09 CB10	0.3	7.5	S	N	
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	A01 A03 A04 A05 A06 A07 B08 B09 CB06 CB07 CB08 CB09 CB10	0.1	2.5	S	N	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	A01 A05 A06 A07 B08 B09 CB06 CB07 CB09 CB10	1	25	S	N	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	A01 A03 A04 A05 A06 A07 B08 B09 CB07 CB08 CB09 CB10	2.6	65	N	-	
<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
Pruebas de progreso	40.00%	0.00%	Se hará media de las calificaciones en las pruebas de progreso con nota igual o superior a 4
Elaboración de trabajos teóricos	40.00%	50.00%	
Presentación oral de temas	20.00%	0.00%	
Prueba final	0.00%	50.00%	Prueba de los temas no superados durante el curso. Se hará media con nota igual o superior a 4
<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. 6 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. 13.2) 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:

Entrega de trabajos teóricos y prueba final para el/la alumno/a que no haya superado la asignatura durante el curso.

##### Evaluación no continua:

Entrega de trabajos teóricos y prueba final para el/la alumno/a que no haya superado la asignatura durante el curso.

#### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Igual que en la ordinaria.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
<b>No asignables a temas</b>	
<b>Horas</b>	<b>Suma horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	65
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	2.5
<b>Tema 1 (de 5): Sistemas agrarios. Sistemas de producción vegetal en zonas áridas y semiaridas de secano</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	3
<b>Tema 2 (de 5): Agricultura Ecológica</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	13
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	7
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	9
<b>Tema 3 (de 5): Agricultura de conservación</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Presentación individual de trabajos, comentarios e informes]	7.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	6
<b>Tema 4 (de 5): Agricultura de precisión</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	3
<b>Tema 5 (de 5): Producción y protección integrada</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	6
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	4
<b>Actividad global</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Suma horas</b>
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	25
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Presentación individual de trabajos, comentarios e informes]	7.5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	2.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	95
<b>Total horas: 150</b>	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción	
Lampkin N.	Agricultura ecológica	Mundi-Prensa	84-7114-745-9	2001	Tema 2	
Meco R., Lacasta C., Moreno MM. (Eds)	Agricultura ecológica en secano: soluciones sostenibles en a	Mundi-Prensa Ministerio de Medio Ambiente y Medio R	978-84-8476-539-4 (M	2011	Tema 2	
Crovetto C.	Agricultura de conservación: el grano para el hombre, la paj	eumedia	84-930738-0-6	1999	Tema 3	
Labrador, J. Porcula J.L.(Eds)	Conocimientos, técnicas y productos para el control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica	SEAE	978-84-643-7306-2	2010	Tema 2	
Montero F.J., Brasa A.	El viñedo en Castilla-La Mancha ante el s.XXI	UCLM	84-89958-48-3	1998	Tema 4	
Castillo S., Montero F.J., Tarjuelo J.M. (Coords)	Sector agrario : Castilla-La Mancha /	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos,	84-87626-34-3	2003	Tema 1	

Lopez I., Salazar D.	La producción Integrada en materiales leñosos	UPV	84-8363-219-2	2008	Tema 5
Junta de Andalucía	Guía de la producción integrada	Junta de Andalucía	B-5531-2009	2009	Tema 5
Juan Valero J.A., Tarjuelo J.M., Ortega J.F.	Sistemas de cultivo: evaluación de itinerarios técnicos	Mundi-Prensa [etc.]	84-8476-138-X	2003	Tema 1