



1. DATOS GENERALES

Asignatura: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN VEGETAL	Código: 310669
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 2331 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA	Curso académico: 2020-21
Centro: 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DE MONTES Y BIOTECNOLOG	Grupo(s): 10
Curso: 1	Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición:	Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: CONCEPCION FABEIRO CORTES - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Manuel Alonso Peña/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: FRANCISCO MONTERO RIQUELME - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Planta baja PV/ETSIAM	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	926053136	francisco.montero@uclm.es	Lunes: 9:00-12:00 h Jueves:11:30-14:30 h
Profesor: MANUELA RUBIO GARCIA - 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

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 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	-	
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90				

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
Total:	100.00%	100.00%	

* 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:

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	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	65
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	2.5
Tema 1 (de 5): Sistemas agrarios. Sistemas de producción vegetal en zonas áridas y semiáridas de secano	
Actividades formativas	Horas
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
Tema 2 (de 5): Agricultura Ecológica	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	13
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	7
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	9
Tema 3 (de 5): Agricultura de conservación	
Actividades formativas	Horas
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
Tema 4 (de 5): Agricultura de precisión	
Actividades formativas	Horas
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
Tema 5 (de 5): Producción y protección integrada	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	6
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	4
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
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
Total horas: 150	

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 paja	eumedia		84-930738-0-6	1999	Tema 3
Labrador, J. Porculla 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 / La producción Integrada en	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos,		84-87626-34-3	2003	Tema 1

Lopez I., Salazar D.	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