UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: PRODUCCIÓN ECOLÓGICA E INTEGRADA
Código: 60367
Tipología: OPTATIVA
Créditos ECTS: 6
Grado: 379 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (AB)
Curso académico: 2021-22
Centro: 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DE MONTES Y BIOTECNOLOG
Grupo(s): 10 16
Curso: 4
Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español
Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas: Uso ocasional de artículos científicos en inglés y francés
English Friendly: N
Página web:
Bilingüe: N

Profesor: **CONCEPCION FABEIRO CORTES** - Grupo(s): **10 16**

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	Solicitar previamente cita por e-mail

Profesor: **JOSE MARIA HERRANZ SANZ** - Grupo(s): **10 16**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAMB (Despacho Botánica)	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	Ext. 2844	jose.herranz@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail

Profesor: **JOSE ANTONIO MONREAL MONTOYA** - Grupo(s): **10 16**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAM/Plagas	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	926053242	jose.monreal@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail

2. REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos basicos y comunes a la rama agrícola

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

Es una asignatura terminal que se basa en los conocimientos sobre producción vegetal que aportan asiganturas de cursos anteriores como Biología, Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente, Edafología y Climatología, Fitotecnia General, Quimica Agricola, Cultivos Herbaceos, Planificación Agronomica de cultivos, Arboricultura general. Viticultura y Protección de cultivos, todos ellos aplicados a los sistemas de producción integrada y ecologica.

Los egresados tras cursar esta asignatura profundizan en los conocimientos sobre flora arvense, protección integrada de plagas y enfermedades, diseño, gestión y control y certificación de explotaciones agrarias ecologicas, ampliando así sus posibilidades profesionales en este ambito.

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

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E45	Conocimiento de materias complementarias orientadas a la mención en Explotaciones Agropecuarias, de carácter abierto, multidisciplinar y con aplicación directa en el ámbito profesional del Ingeniero Técnico Agrícola.
G03	Comunicación oral y escrita (Común para todas las titulaciones UCLM)
G07	Resolución de problemas
G08	Toma de decisiones
G13	Razonamiento crítico
G15	Adaptación a nuevas situaciones
G16	Creatividad
G18	Iniciativa y espíritu emprendedor
G20	Sensibilidad por temas medioambientales
G21	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
G31	Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Complementar la formación básica y específica orientada a una cierta especialización de carácter abierto, multidisciplinar y con aplicación directa en el ámbito profesional.

Adquirir conocimiento y destreza en el uso de las herramientas específicas que doten al alumno de una capacidad operativa mayor de los conocimientos adquiridos.

Mejorar la capacidad integrar las nuevas tecnologías con el impacto medioambiental dentro del sector agroalimentario, siendo sensible a la capacidad de participación en iniciativas o grupos multidisciplinares.

Posibilidad de ampliar de forma autónoma los conocimientos específicos mediante la búsqueda de nuevas aplicaciones o con el desarrollo de las adquiridas.

Identificación y utilización de tecnologías emergentes dentro del ámbito de la Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria.

6. TEMARIO

Tema 1: Ecologia de malas hierbas

- **Tema 1.1** Ecología de flora arvense, I
- **Tema 1.2** Ecología de flora arvense, II
- **Tema 1.3** Ecología de flora arvense, III
- **Tema 1.4** Sistemática de flora arvense, I
- **Tema 1.5** Sistemática de flora arvense, II
- **Tema 1.6** Sistemática de flora arvense, III

Tema 2: Producción ecologica

- **Tema 2.1** Fundamentos de la agroecología
- **Tema 2.1** Definicion de agricultura ecologica. Principios y objetivos
- **Tema 2.2** Escuelas de agricultura ecologica
- **Tema 2.3** Importancia de la agricultura ecologica
- **Tema 2.4** Calidad de los productos ecologicos
- **Tema 2.5** Legislación. Control y certificación
- **Tema 2.6** Tecnicas aplicadas a la producción ecologica

Tema 3: Protección integrada

- **Tema 3.1** Bases y fundamentos de la Protección Integrada
- **Tema 3.2** Diagnóstico y asistencia fitosanitaria
- **Tema 3.3** Evaluación del riesgo de plagas
- **Tema 3.4** Umbrales de tolerancia
- **Tema 3.5** Elección del método de control
- **Tema 3.6** Retos para el futuro de la Sanidad vegetal

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	E45 G03 G08 G13 G15 G16 G20	1.5	37.5	S	N	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	E45 G03 G07 G18 G21 G31	0.8	20	S	N	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E45 G03 G07 G08 G13 G15 G16 G18 G20 G21 G31	0.6	15	S	N	Incluye elaboración de trabajos teóricos, trabajos de campo y resolución de casos
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E45 G03 G07 G08 G13 G15 G16 G18 G20 G21 G31	2.4	60	S	N	
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones	E45 G03 G07 G08 G13 G15 G16 G18 G20 G21 G31	0.6	15	N	-	
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E45 G03 G07 G08 G13 G15 G16 G18 G20 G21 G31	0.1	2.5	S	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	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	5.00%	0.00%	Participación de los estudiantes en clases y prácticas
Pruebas de progreso	60.00%	60.00%	Pruebas parciales sobre los conocimientos de cada una de las partes de la asignatura
Portafolio	35.00%	40.00%	Incluye trabajos teóricos, trabajo de campo y resolución de casos
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:

-Un alumno será considerado como estudiantes en evaluación continua y se evaluará bajo esta modalidad si su participación en actividades evaluables es superior al 50%.

- Cualquier estudiante podrá cambiarse a la modalidad de evaluación no continua siempre que no haya realizado al menos el 50% del conjunto de actividades evaluables o el periodo de clases hubiera finalizado.

- La evaluación final del estudiante será el resultado de la suma de las valoraciones obtenidas en las distintas actividades evaluables. Entendiéndose como superada la asignatura si en el conjunto de todas las pruebas de evaluación el estudiante ha obtenido como mínimo un 50% de la nota máxima posible.

- La nota mínima para sumar la calificación obtenida en todas las actividades evaluables (teoría, práctica, participación, trabajos) será de un 4.0 en cada una de estas actividades evaluables.

Evaluación no continua:

Entrega de los trabajos teóricos, trabajos de campo y resolución de casos y pruebas parciales sobre los conocimientos en cada una de las partes de la asignatura.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Igual que en la ordinaria

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Podrán acceder a esta convocatoria solamente los alumnos que cumplan los requisitos expuestos en el Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha, serán evaluados de acuerdo con los criterios aplicados en la convocatoria extraordinaria

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

No asignables a temas

Horas **Suma horas**

Comentarios generales sobre la planificación: La planificación detallada de las actividades estará disponible en la web de la ETSIAM y Campus Virtual de la asignatura al principio de cuatrimestre (dentro de las tres primeras semanas del mismo)

Tema 1 (de 3): Ecologia de malas hierbas

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	10
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	12.5

Tema 2 (de 3): Producción ecologica

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	20
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	10
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	25

Tema 3 (de 3): Protección integrada

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	10
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	12.5

Actividad global

Actividades formativas	Suma horas
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	40
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	40
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
Total horas:	150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Garcia Torres, L. Fernandez Quintanilla, C.	Fundamentos sobre malas hierbas y herbicidas	Mundi-Prensa			1991	Tema 1
Guzman, G.; Gonzalez, M.; Sevilla, E. (Eds)	Introducción a la agroecologia como desarrollo rural sostenible	Mundi-Prensa			2000	Tema 2
Izco, J.	Botanica (2ª Ed.)	McGraw-Hill Interamericana			2004	Tema 1
Jose María Carrero	Lucha Integrada contra plagas agrícolas y forestales	Mundi-Prensa			1996	Tema 3
Labrador J. (Ed)	Conocimientos, técnicas y productos para la agricultura y la ganadería ecologica	Sohiscert-SEAE			2006	Tema 2
Lampkin, N.	Agricultura ecologica	Mundi-Prensa			2001	Tema 2
Meco, R.; Lacasta, C.; Moreno, M.M. (Eds)	Agricultura ecologica en secano	Mundi-Prensa			2011	Tema 2
Raigon M.D.	Alimentos ecologicos, calidad y salud	Junta de Andalucia			2008	Tema 2
De las Heras, J. Fabeiro C. Meco R. (Eds)	Fundamentos de Agricultura ecologica	UCLM			2003	Tema 2
Ramón Coscolla	Introducción a la Protección Integrada	Phytoma			2004	Tema 3