GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **CULTIVOS**
Código: 101002
Plan de estudios: **GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL** Curso: 4
Materia: PRODUCCIÓN VEGETAL
Carácter: OBLIGATORIA
Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0
Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: TRUJILLO NAVAS, MARIA ISABEL (Coordinador)
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Ubicación del despacho: Edificio C-4, Planta Baja.
E-Mail: ag2trnai@uco.es Teléfono: 957212128

Nombre: BARRANCO NAVERO, DIEGO
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Ubicación del despacho: Edificio C-4, Planta Baja
E-Mail: ag1banad@uco.es Teléfono: 957218499

Nombre: FERNÁNDEZ GARCÍA, MARÍA PURIFICACIÓN
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Campus de Rabanales. Edificio Celestino Mutis, 2ª Planta
E-Mail: g72fegap@uco.es Teléfono: 957218440

Nombre: FUENTES GARCIA, MARIANO
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Campus de Rabanales. Edificio Celestino Mutis. 2ª Planta
E-Mail: cr1fugam@uco.es Teléfono: 957218440

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

GUÍA DOCENTE

COMPETENCIAS

CB1	Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.
CB2	Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
CEEA2	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnologías de la producción vegetal. Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas. Agroenergética.
CEHJ2	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Ingeniería de las áreas verdes, espacios deportivos y explotaciones hortofrutícolas. Obra civil, instalaciones e infraestructuras de las zonas verdes y áreas protegidas. Electrificación. Riegos y drenajes. Maquinaria para hortofruticultura y jardinería.
CEMC1	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnologías de la Producción Vegetal. Fitotecnia. Biotecnología y Mejora Vegetal. Cultivos. Protección de Cultivos. Jardinería y Paisajismo. Espacios deportivos.

OBJETIVOS

El objetivo de esta asignatura es proveer a alumnos ajenos al área de producción vegetal, una visión global sobre los sistemas de cultivo y las técnicas de producción de los principales cultivos herbáceos y leñosos.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

CULTIVOS LEÑOSOS
Tema 1.- El árbol frutal.
Tema 2.- Fenología del árbol frutal.
Tema 3.- Propagación de plantas.
Tema 4.- El medio de cultivo.
Tema 5.- Diseño y establecimiento de una plantación frutal.
Tema 6.- Poda de los árboles frutales.
Tema 7.- Cultivo de los árboles frutales.
Tema 8.- Recolección y posrecolección.
Tema 9.- Olivo.
Tema 10. Vid.
Tema 11. Agrios.
Tema 12.- Frutales de hueso.
Tema 13. Frutales de pepita.
Tema 14.- Otros frutos.
CULTIVOS HERBÁCEOS
Tema 15.- Introducción.
Tema 16.- Los sistemas de cultivo.
Tema 17.- Agronomía de precisión.
Tema 18.- Cereales: Introducción.
Tema 19.- Trigo.
Tema 20.- Cebada.
Tema 21.- Maíz.
Tema 22.- Leguminosas de grano: Introducción.
Tema 23.- Habas.
Tema 24.- Garbanzos.

GUÍA DOCENTE

Tema 25.- Cultivos industriales: Introducción.
Tema 26.- Remolacha azucarera.
Tema 27.- Girasol.
Tema 28.- Algodón.

2. Contenidos prácticos

Práctica 1.- Reconocimiento de especies frutales en vegetación.
Práctica 2.- Reconocimiento de órganos vegetativos y fructíferos.
Práctica 3.- Poda
Práctica 4- Visita a una plantación frutal.
Práctica 5.- Reconocimiento de semillas.
Práctica 6.- Diferenciación de cultivos en fase vegetativa-floración.
Práctica 7.- Visita a la finca La Reina.
Práctica 8.- Reconocimiento de cultivos en fase de maduración.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Fin de la pobreza
Salud y bienestar
Igualdad de género
Trabajo decente y crecimiento económico
Industria, innovación e infraestructura
Reducción de las desigualdades
Producción y consumo responsables
Acción por el clima
Vida de ecosistemas terrestres

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Mantendrán los mismos requisitos que el resto de los alumnos.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

El mismo que para el resto del alumnado.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Total
Actividades de evaluación	2	2
Lección magistral	36	36
Salidas	4	4
Taller	18	18
Total horas:	***60***	***60***

GUÍA DOCENTE

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	10
Ejercicios	20
Estudio	60
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cuaderno de Prácticas
Dossier de documentación
Manual de la asignatura

Aclaraciones

La mayoría del material de trabajo estará disponible en moodle.

EVALUACIÓN

Competencias	Cuaderno de prácticas	Exámenes	Informes/memorias de prácticas
CB1	X	X	X
CB2	X		X
CEEA2	X	X	X
CEHJ2	X	X	X
CEMC1	X	X	X
Total (100%)	***10%***	***80%***	***10%***
Nota mínima (*)	***5***	***5***	***5***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

GUÍA DOCENTE

Método de valoración de la asistencia:

La asistencia a prácticas es obligatoria.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

No hay comentarios.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se evaluarán igual que el resto de los alumnos.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Se realizará una evaluació global.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

DESTACAR SIGNIFICATIVAMENTE SOBRE EL RESTO

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

CULTIVOS LEÑOSOS

Barranco, D., Fernández-Escobar, R y L. Rallo (Eds.), 2017. El Cultivo del Olivo. 7ª edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

Cambra, M. y R. Cambra, 1983. Diseños de plantación y formación de árboles frutales. 7ª edición. Estación Experimental de Aula Dei, Zaragoza.

Fernández-Escobar, R., 2019. Plantaciones frutales. Planificación y diseño . 3ª edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

SECH, 1999. Diccionario de Ciencias Hortícolas. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

CULTIVOS HERBÁCEOS

López-Bellido, L. 1991. Cereales. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

López-Bellido, L. 2003. Cultivos industriales. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Loomis R.S. y D.J. 2002. Ecología de Cultivos. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.general. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Nadal, S., M.T. Moreno y J.I. Cubero. 2004. Las leguminosas grano en la agricultura moderna. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Urbano, P. 1995. Aplicaciones Fitotécnicas. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Urbano, P. 2002. Fitotecnia. Ingeniería de la producción vegetal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Villalobos, F., L. Mateos, F. Orgaz y E. Fereres. 2009. Fitotecnia: bases y tecnologías de la producción agrícola. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

2. Bibliografía complementaria

PÁGINAS WEB

-http://www.agrodigital.com/

-http://ec.europa.eu/agriculture/agrista/2010/table_en/index.htm

-http://faostat.fao.org

http://www.magrama.gob.es/es/

GUÍA DOCENTE

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Realización de actividades

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.