

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42103 CULTIVOS LEÑOSOS

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

- Asignatura obligatoria

Créditos ECTS

- 6 Créditos ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

1.- Competencias generales

Se promoverá el desarrollo de todas y cada una de las competencias generales (G1 a G27), priorizando de forma especial las siguientes:

- G3.- Ser capaz de analizar y sintetizar.
- G4.- Ser capaz de organizar y planificar.
- G5.- Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas
- G9.- Ser capaz de resolver problemas.
- G10.- Ser capaz de tomar decisiones.
- G15.- Demostrar un razonamiento crítico.

2.- Competencias específicas

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de:

- EEA3.- Tecnologías de la producción vegetal.
- EEA4.- Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas. Agroenergética.
- EHJ1.- Tecnología de la producción hortofrutícola.
- EHJ2.- Bases y tecnología de la propagación y producción hortícola, frutícola y ornamental. Control de calidad de productos hortofrutícolas. Comercialización.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer comprender y utilizar los principios de las tecnologías de la producción vegetal (frutícola).

- Conocer las técnicas de cultivo de cada especie en los distintos sistemas de producción.
- Elaborar el programa de fertilización de una rotación de cultivos.
- Elaborar el calendario de riego de un cultivo.
- Conocer y aplicar los distintos sistemas de control de plagas y enfermedades.
- Conocer los criterios para establecer la distribución superficial de los cultivos de una explotación.
- Planificar el sistema de producción para optimizar los resultados de una explotación agrícola (frutícola).

Contenidos

- Bloque 1 : El árbol frutal (1,3 ECTS)

- Tema 1.- Cultivos leñosos frutales
- Tema 2.- Morfología del árbol frutal
- Tema 3.- Ciclos del árbol frutal.
- Tema 4.- Proceso de floración
- Tema 5.- Desarrollo y maduración del fruto

- Bloque 2 : El medio de cultivo (1,5 ECTS)

- Tema 6.- Factores climáticos - I. Temperaturas de invierno.
- Tema 7.- Factores climáticos - II. Temperaturas de primavera y verano.
- Tema 8.- Factores climáticos - III. Factores diversos
- Tema 9.- Factores edáficos - I. Características físicas
- Tema 10.- Factores edáficos - II. Características químicas

- Bloque 3 : Diseño y establecimiento de la plantación (1,0 ECTS)

- Tema 11.- Elección del material vegetal
- Tema 12.- Planificación y diseño de la plantación
- Tema 13.- Establecimiento de la plantación

- Bloque 4 : Técnicas de cultivo (2,2 ECTS)

- Tema 14.- Aspectos genetales de la poda
- Tema 15.- Poda de formación
- Tema 16.- Poda de fructificación.
- Tema 17.- Fertilización y riego de los cultivos leñosos.
- Tema 18.- Mantenimiento del suelo en plantaciones frutales
- Tema 19.- Protección fitosanitaria
- Tema 20.- Recolección de la fruta

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

1. Lección magistral: Clase teórico-expositiva.
2. Clases prácticas: Comprenden tanto prácticas de campo, como de laboratorio y aula.
3. Seminario: Tiene como objetivo la puesta en común de ideas para orientar la realización de los trabajos a desarrollar en la asignatura.

Crterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA	NOTA FINAL
---------------------------	------------	------------

OBSERVACIONES

- Examen: Prueba escrita
70 %

Para poder aprobar es necesario obtener en este examen una calificación igual o superior a 5 (valoración sobre 10).

- Trabajo en grupo
20 %

- Participación en prácticas y seminarios, y presentación de memorias
10 %

La asistencia a prácticas y seminarios es obligatoria para todos los alumnos. Únicamente se admitirán un 10 % de ausencias no justificadas.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

1. Material didáctico: textos y documentos, apuntes elaborados por el profesor, páginas web, etc...
2. Recursos audiovisuales e informáticos
3. Campo de prácticas de cultivos leñosos y Laboratorio

Calendario y horario

La asignatura de cultivos leñosos se impartirá durante todo el Primer Cuatrimestre, con el siguiente horario de clases presenciales:

- Lunes: 11 a 13 horas
 - Martes: 9 a 11 horas
- Aula 6 (Aulario)

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES
HORAS
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES
HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)
30
Estudio y trabajo autónomo individual
75
Clases prácticas de aula (A)
5
Estudio y trabajo autónomo grupal
15
Laboratorios (L)
10

Prácticas externas o de campo
6

Seminarios (S)
9

Tutorías grupales (TG)
0

Evaluación
0

Total presencial
60
Total no presencial
90

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

- Jesús Celada Caminero
- Tfno.: 979-108336
- E-mail: jmcclada@pvs.uva.es

Jesús Celada Caminero. Ingeniero Técnico Agrícola por la Universidad de Valladolid (1980) e Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid (1986). Profesor Titular de Escuela Universitaria en el Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales de la Universidad de Valladolid. Desde el año 1986 imparte docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia, en materia de cultivos leñosos. Dentro del Grupo de Viticultura, ha participado en distintos proyectos de investigación de ámbito regional y nacional.

Idioma en que se imparte

- Castellano