GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **MECANIZACIÓN DE LA VID**
Código: 102162
Plan de estudios: **GRADO DE ENOLOGÍA** Curso: 2
Denominación del módulo al que pertenece: FUNDAMENTAL
Materia: VITICULTURA
Carácter: OBLIGATORIA
Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 4.5
Horas de trabajo presencial: 45
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 68
Plataforma virtual: Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: CASTILLO RUIZ, FRANCISCO JOSÉ (Coordinador)
Departamento: INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA
Área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: EDIF. LEONARDO DA VINCI, CAMPUS RABANALES PLANTA ALTA, MÓDULO 2 (LV2P170)
E-Mail: g62caruf@uco.es Teléfono: 660364553/5966

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Se recomienda haber superado la asignatura Fundamentos de Física del Grado en Enología o la asignatura Fundamentos Físicos de la Ingeniería del Itinerario conjunto de Grado en Enología y Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

GUÍA DOCENTE

COMPETENCIAS

CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bine se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vacación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
CG1	Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
CG2	Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.
CE12	Ser capaz de colaborar en la programación y diseño de nuevas plantaciones de viñedo, o modificaciones de las existentes, así como en la selección y dotación de maquinaria y utillaje vitícola.

OBJETIVOS

El objetivo general que se pretende conseguir con la asignatura es la adquisición, por parte del alumnado, de los conocimientos, habilidades y técnicas necesarias para desarrollar actividades relacionadas con la utilización de los equipos y maquinaria aplicados en la mecanización de la vid.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Tema 1. Introducción a la maquinaria.
Tema 2. Tractores: elementos y aplicaciones.
Tema 3. Maquinaria para la preparación y mantenimiento del suelo.
Tema 4. Maquinaria de plantación.
Tema 5. Maquinaria para la distribución de productos fertilizantes.
Tema 6. Maquinaria para aplicación de productos fitosanitarios.
Tema 7. Maquinaria de recolección y posrecolección.
Tema 8. Equipos específicos para el manejo de la vid.
Tema 9. Maquinaria para poda y manejo de restos.
Tema 10. Maquinaria y equipos en la industria.
Tema 11. Previsión de costes y predimensionamiento de parques de maquinaria vitícola.

2. Contenidos prácticos

Práctica 1. Motores de combustión interna.
Práctica 2. Distribución de fertilizantes por proyección.
Práctica 3. Distribución de productos fitosanitarios.
Práctica 4. Visita a empresas de servicios en viña y/o explotaciones.
Práctica 5. Visita a bodegas.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Agua limpia y saneamiento
Energía asequible y no contaminante
Trabajo decente y crecimiento económico
Industria, innovación e infraestructura
Acción por el clima
Vida de ecosistemas terrestres

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

La asignatura se impartirá por medio de clases magistrales acompañadas con sesiones practicas, tanto de taller como de campo, sobre los sistemas de mecanización de la vid. Las sesiones teóricas serán completadas con salidas a campo, según la disponibilidad de fincas colaboradoras y de la climatología.

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

Los profesores acordarán con los alumnos a tiempo parcial las tutorías, seguimiento y el cronograma de trabajo de la asignatura. En la bibliografía y en la plataforma moodle estará recogida el contenido de la asigantura.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Total
Actividades de evaluación	4	4
Análisis de documentos	2	2
Estudio de casos	3	3
Lección magistral	26	26
Salidas	10	10
Total horas:	***45***	***45***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	6
Búsqueda de información	8
Consultas bibliográficas	7
Estudio	22
Problemas	25

GUÍA DOCENTE

Actividad	Total
Total horas:	***68***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos
Ejercicios y problemas
Presentaciones PowerPoint

Aclaraciones

Los alumnos tendrán disponible en la plataforma docente Moodle de la Universidad de Córdoba la información desarrollada en los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura. Esta plataforma se empleará para resolver dudas, hacer foros de debate, así como herramienta de comunicación entre profesores y alumnos. Los contenidos de la asignatura podrán ser ampliados con la bibliografía básica que se detalla en la guía de la asignatura. Además, en el laboratorio y taller del Área de Ingeniería Agroforestal se disponen de la maquinaria agrícola y tractores que permitirá al alumno realizar las prácticas de la asignatura.

EVALUACIÓN

Competencias	Exposición oral	Exámenes	Informes/memorias de prácticas
CB1	X	X	X
CB2	X	X	X
CB3	X	X	
CB4	X		
CB5		X	X
CE12		X	X
CG1	X	X	X
CG2			X
Total (100%)	***10%***	***70%***	***20%***
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

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

La evaluación se podrá complementar mediante otras actividades en función del desarrollo de la asignatura (número de estudiantes, grupos de clase, etc.) las cuales se acordarán con los estudiantes al inicio del curso.
Existirá la posibilidad de examinar exclusivamente de forma oral al alumnado que se considere oportuno, e incluso de poder realizar un segundo examen oral para confirmar de esta manera, aquellos casos sospechosos de fraude en los trabajos presentados y/o el examen escrito.
Se requiere obtener tanto en el examen como en las prácticas una nota mínima de 4 sobre 10, y en el cómputo global de la asignatura, una nota mínima de 5 sobre 10.

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

El alumnado a tiempo parcial podrá realizar una exposición oral telemática y entregar los informes de prácticas sin la asistencia a la práctica, previo contacto con el profesor.

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

Se requiere obtener tanto en el examen como en las prácticas una nota mínima de 4 sobre 10, y en el cómputo global de la asignatura, una nota mínima de 5 sobre 10.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

La calificación de MATRICULA DE HONOR se otorgará a los alumnos con Sobresaliente 9.5 y elevada participación en clase

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Hidalgo Fernández-Cano, L y J. Hidalgo Togores. 2001. Ingeniería y mecanización vitícola. Ed. Mundiprensa
MAPAMA. 2017. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Manual de inspección de equipos de aplicación de fitosanitarios en uso.
Márquez, L. 2004. Maquinaria agrícola. B&H editores. Madrid.
Martínez de Toda Fernández, F. 1995. Mecanización integral del viñedo. Ed. Mundi-Prensa.
Ortiz-Cañavate J. 2005. Las máquinas agrícolas y su aplicación. Mundi-Prensa.
Ortiz-Cañavate J. 2012. Tractores. Técnica y seguridad. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

2. Bibliografía complementaria

http://www.masquemaquina.com/
https://twins-farm.es/

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Fecha de entrega de trabajos
Organización de salidas
Realización de actividades

GUÍA DOCENTE

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Análisis de documentos	Estudio de casos	Lección magistral	Salidas
1ª Quincena	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
2ª Quincena	0,0	2,0	0,0	4,0	0,0
3ª Quincena	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0
4ª Quincena	0,0	0,0	0,0	5,0	2,0
5ª Quincena	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0
6ª Quincena	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0
7ª Quincena	2,0	0,0	0,0	4,0	0,0
Total horas:	***4,0***	***2,0***	***3,0***	***26,0***	***10,0***

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.