GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **TÉCNICAS DE CULTIVO**
Código: 572002
Plan de estudios: **MÁSTER UNIVERSITARIO EN OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA** Curso: 1
Créditos ECTS: 17.0 Horas de trabajo presencial: 170
Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 255
Plataforma virtual: https://moodle.uco.es/m2122/course/view.php?id=3427

GUÍA DOCENTE

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: SORIANO JIMÉNEZ, MARÍA AUXILIADORA (Coordinador)
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Edificio C4 (Celestino Mutis), planta baja. Campus Universitario de Rabanales
E-Mail: ag1sojim@uco.es Teléfono: 957 212570

Nombre: AGUSTÍ BRISACH, CARLOS
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Edificio C4 (Celestino Mutis), planta baja. Campus Universitario de Rabanales
E-Mail: cagusti@uco.es Teléfono: 647 737779

Nombre: ARQUERO QUILEZ, OCTAVIO
Departamento: PROFESORADO EXTERNO
Área: PROFESORADO EXTERNO
Ubicación del despacho: CENTRO IFAPA ALAMEDA DEL OBISPO. Córdoba
E-Mail: octavio.arquero@juntadeandalucia.es Teléfono: 671 532693
URL web: https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/web/personas-estructuras-y-servicios/personal-

Nombre: BENLLOCH GONZÁLEZ, MARÍA
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Edificio C4 (Celestino Mutis), planta baja. Campus Universitario de Rabanales
E-Mail: g72begom@uco.es Teléfono: 657 218485

Nombre: BLANCO ROLDAN, GREGORIO L.
Departamento: INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA
Área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci. Campus Universitario de Rabanales
E-Mail: ir3blrog@uco.es Teléfono: 957 218524

Nombre: CABALLERO REIG, JUAN MANUEL
Departamento: PROFESORADO EXTERNO
Área: PROFESORADO EXTERNO
Ubicación del despacho: CENTRO IFAPA ALAMEDA DEL OBISPO. Córdoba
E-Mail: juanm.caballero@yahoo.com Teléfono: 616 636496

Nombre: CAMACHO POYATO, EMILIO
Departamento: AGRONOMÍA
Área: INGENIERÍA HIDRÁULICA
Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci, planta primera. Campus Universitario de Rabanales
E-Mail: ag1capoe@uco.es Teléfono: 957 218513

Nombre: FERNÁNDEZ BRAVO, MARÍA DEL CARMEN
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Edificio C4 (Celestino Mutis), planta segunda. Campus Universitario de Rabanales
E-Mail: o02febrm@uco.es Teléfono: 618 504133

GUÍA DOCENTE

Nombre: GÓMEZ CALERO, JOSÉ ALFONSO
Departamento: PROFESORADO EXTERNO
Área: PROFESORADO EXTERNO
Ubicación del despacho: IAS-CSIC. Córdoba
E-Mail: joseagomez@ias.csic.es Teléfono: 957 499210
URL web: https://www.ias.csic.es/investigacion/departamentos/agronomia/manejo-y-conservacion-del-agua-y-el-

Nombre: PÉREZ MOHEDANO, DANIEL
Departamento: PROFESORADO EXTERNO
Área: PROFESORADO EXTERNO
Ubicación del despacho: CENTRO IFAPA ALAMEDA DEL OBISPO. Córdoba
E-Mail: daniel.perez.mohedano@juntadeandalucia.es Teléfono: 647 747660
URL web: https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/web/personas-estructuras-y-servicios/personal-

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

COMPETENCIAS

CG3	Que los estudiantes propicien actitudes de intercambio y colaboración con otros estudiantes, investigadores y profesionales
CB6	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
CB7	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
CB8	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
CB9	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
CT1	Habilidad en la búsqueda de información y en el tratamiento selectivo de la misma
CT2	Capacidad de integrar conocimientos para aplicarlos a la resolución de problemas complejos y a la corrección de defectos encontrados
CT3	Experiencia en el análisis de situaciones y en la toma de decisione
CT4	Capacidad de estudio autónomo para actualizar conocimientos y saber adaptarse a nuevas problemáticas
CT6	Experiencia en la preparación y presentación de textos científicos, de comunicaciones orales y en la defensa pública de las mismas
CT7	Capacidad de integración en grupos de trabajo
CE1	Entender las principales teorías sobre el conocimiento científico en el área de la olivicultura y la elaiotecnia

GUÍA DOCENTE

CE2	Utilizar y desarrollar metodologías, técnicas y programas de uso específico en olivicultura y la elaiotecnia
CE3	La planificación estratégica, elaboración, dirección, coordinación, y gestión técnica y económica de proyec
CE4	Comprender y aplicar los modelos y métodos avanzados de análisis cualitativo y cuantitativo en el área de la olivicultura y la elaiotecnia
CE5	Desarrollar estrategias de optimización de modelos y sistemas en olivicultura y la elaiotecnia , comprobando y, en su caso, mejorando su eficiencia

OBJETIVOS

- Conocer las bases fisiológicas, agronómicas y ambientales de las distintas técnicas de cultivo, desde el diseño y establecimiento de las plantaciones hasta la recolección del fruto.
- Desarrollar criterios para la valoración de los distintos métodos y técnicas empleadas en cada una de las etapas del cultivo, sus ventajas comparativas y su sostenibilidad.
- Desarrollar experiencia práctica sobre las distintas técnicas de cultivo, como la preparación y el manejo y conservación del suelo, el proceso de plantado y entutorado, la poda, el establecimiento de planes anuales de fertilización y la programación y el manejo del riego.
- Adquirir experiencia sobre los aspectos prácticos relacionados con diferentes técnicas de manejo de las plantaciones y conocer la realidad de las plantaciones comerciales, mediante visitas a ensayos experimentales y a plantaciones tradicionales y nuevas plantaciones, para apreciar su estructura y distintos métodos de manejo.
- Comprender las bases estadísticas necesarias para el diseño de experimentos en olivicultura y el tratamiento y análisis de los datos experimentales, y adquirir experiencia práctica en el empleo de paquetes informáticos y en la toma de datos y medidas en ensayos de campo.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

- Plantaciones de olivar. Condicionantes, tipos, diseño y ejecución
- Poda
- Nutrición y Fertilización
- Manejo y mantenimiento del suelo
- Riego. Agronomía y programación del riego
- Métodos y sistemas de riego
- Mecanización. Recolección
- Métodos experimentales en olivicultura

2. Contenidos prácticos

- Visitas a plantaciones
- Prácticas de poda
- Ejercicios y análisis de casos
- Proyectos

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar
Producción y consumo responsables
Acción por el clima

GUÍA DOCENTE

METODOLOGÍA

Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de evaluación	3
Estudio de casos	6
Lección magistral	115
Proyectos	10
Prácticas externas	6
Salidas	30
Total horas:	***170***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Consultas bibliográficas	35
Ejercicios	70
Estudio	150
Total horas:	***255***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos
Dossier de documentación
Ejercicios y problemas
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas

Aclaraciones

La mayoría del material de trabajo estará disponible en el aula virtual (Moodle)

https://moodle.uco.es/moodlemap/

EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Asistencia (lista de control)	10%
Examen tipo test	70%

GUÍA DOCENTE

Instrumentos	Porcentaje
Resolución de problemas	10%
Trabajos y proyectos	10%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

El curso académico

Aclaraciones:

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

- Barranco, D., Fernández-Escobar, R., Rallo, L. (Eds.), 2017. El Cultivo del Olivo, 7ª ed. Mundi-Prensa Libros, Madrid, 1008 p.
- Fernández-Escobar, R., 2019. Plantaciones frutales. Planificación y diseño, 3ª ed. Mundi-Prensa Libros, Madrid, 240 p.
- Fernández-Escobar, R., Trapero, A., Domínguez, J., 2018. Experimentación Agraria. Ed. Díaz de Santos, Madrid, 378 p.
- Friedly, P.B., Hartmann, H.T., Mehlschau, J.J., Chen, P., Whisler, J., 1971. Olive harvest mechanization in California. California Agricultural Experiment Station Bulletin 855, University of California Division of Agricultural Sciences, Davis, CA, 26 p.
- Gil-Ribes, J.A., Blanco-Roldán, G.L., Castro-García, S., 2009. Mecanización del cultivo y de la recolección en el olivar. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, 195 p.
- Gómez, J.A. (Coord.), 2009. Sostenibilidad de la producción de olivar en Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, 314 p.
- Parra, M.A., Fernández-Escobar, R., Navarro, C., Arquero, O., 2003. Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas. Coed. Mundi-Prensa y Junta de Andalucía, 256 p.
- Pastor, M. (Coord.), 2005. Cultivo del olivo con riego localizado. Diseño y manejo del cultivo y las instalaciones. Programación de riegos y fertirrigación. Coed. Mundi-Prensa y Junta de Andalucía, 783 p.
- Pastor, M., Humanes, J., 2016. La poda del olivo. Moderna olivicultura, 7ª ed. Editorial Agrícola Española, Madrid, 376 p.
- Pastor, M., Navarro, C., Vega, V., Arquero, O., Hermoso, M., Morales, J., Fernández, A., Ruiz, F., 1995. Poda de formación del olivar. Colección: Comunicación I+D Agroalimentaria 13/95, Dirección General de Investigación Agraria, Junta de Andalucía, 24 p.
- Rodríguez-Lizana, A., Ordoñez-Fernández, R., Gil-Ribes, J.A. (Coords.), 2007. Cubiertas vegetales en olivar. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, 168 p.
- Saavedra, M., Humanes, M.D., 1999. Manual de aplicación de herbicidas en olivar y otros cultivos leñosos: estudio de la barra de distribución. Editorial Agrícola Española S.A., Madrid, 80 p.
- Saavedra, M., Pastor, M., 2002. Sistemas de cultivo en olivar. Manejo de malas hierbas y herbicidas. Editorial Agrícola Española, Madrid, 429 p.
- Tombesi, A., Tombesi, S., Saavedra, M., Fernández-Escobar, R., D'Andria, R., Lavini, A., Jardak, T., 2007. Técnicas de producción en olivicultura. Consejo Oleícola Internacional, 350 p.

2. Bibliografía complementaria

Se añadirá en el aula virtual de la asignatura (moodle)

GUÍA DOCENTE

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.