DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: MAQUINARIA DE RECOLECCIÓN Y POSRECOLECCIÓN
Código: 101034
Plan de estudios: GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL **Curso:** 4
Denominación del módulo al que pertenece:
Materia: OPTATIVIDAD
Carácter: OPTATIVA **Duración:** PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 4.5 **Horas de trabajo presencial:** 45
Porcentaje de presencialidad: 40% **Horas de trabajo no presencial:** 67.5
Plataforma virtual: http://www3.uco.es/moodlemap/

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: BLANCO ROLDAN, GREGORIO L.
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes
Departamento: INGENIERÍA RURAL
área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: Campus de Rabanales. Ed. Leonardo da Vinci, Ing Agroforestal, Segunda planta
E-Mail: ir3blrog@uco.es **Teléfono:** 957218524

Nombre: CASTRO GARCÍA, SERGIO
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes
Departamento: INGENIERÍA RURAL
área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: Campus de Rabanales. Ed. Leonardo da Vinci, Ing Agroforestal, Segunda planta
E-Mail: ir1casgs@uco.es **Teléfono:** 957218548

Nombre: GIL RIBES, JESUS ANTONIO
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes
Departamento: INGENIERÍA RURAL
área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: Campus de Rabanales. Ed. Leonardo da Vinci, Ing Agroforestal, Segunda planta
E-Mail: mc1giroj@uco.es **Teléfono:** 957218523

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

COMPETENCIAS

CB2	Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
CEMC4	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Mecanización agraria. Motores y máquinas agrícolas. Características y diseño de maquinaria para instalaciones agrarias. Automática agraria.

OBJETIVOS

El objetivo general que se pretende es la adquisición, por parte del alumnado, de los conocimientos, habilidades y técnicas necesarias para desarrollar actividades relacionadas con la maquinaria y equipos necesarios en las operaciones de recolección y postrecolección. En concreto, conocer sus elementos, principales tipos y características de funcionamiento, y ser capaz de evaluar alternativas de mecanización y selección óptima.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Bloque I. Aspectos generales.

1. Sistemas de mecanización. Condicionantes.

2. Tractor estándar y especializado. Adaptaciones.

3. Selección técnica de maquinaria.

Bloque II. Maquinaria para recolección.

4. Equipos de adaptación y preparación para la recolección.

5. Cosechadoras autopropulsadas de granos.

6. Recolección de forrajes.

7. Recolección de tubérculos y raíces.

8. Recolección y mecanización del algodón.

9. Recolección de cultivos hortícolas.

10. Mecanización y recolección de cultivos forzados.

11. Mecanización y recolección de la vid.

12. Mecanización y recolección del olivar de aceite.

13. Recolección del olivar de mesa.

14. Recolección de cítricos y otras frutales.

Bloque III. Maquinaria para posrecolección y otros equipos .

15. Carga y transporte de cosechas.

16. Postrecolección.

17. Aplicación de nuevas tecnologías.

2. Contenidos prácticos

Práctica 1. Prácticas de ensayo de máquinas

Práctica 2. Visitas a explotaciones

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

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	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	1	-	*1*
Lección magistral	33	-	*33*
Prácticas de taller	2	-	*2*
Salidas	9	-	*9*
Total horas:	*45*	-	*45*

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	*10*
Ejercicios	*9.5*
Estudio	*28*
Trabajo/Proyecto	*20*
Total horas:	67.5

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación
Ejercicios y problemas

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Informes/memorias de prácticas	Trabajos y proyectos
CB2		x	x
CEMC4	x	x	
Total (100%)	40%	20%	40%
Nota mínima.(*)	5	5	5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y periodo de validez de las calificaciones parciales: *Trabajos y Proyectos hasta el curso siguiente*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptación metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Los alumnos a tiempo parcial deberán establecer con el profesor un Plan de seguimiento de la asignatura

Valor de la asistencia en la calificación final: *La asistencia a las clases presenciales, prácticas y salidas al campo será considerada para superar la asignatura*

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: *Se concederá calificación de Matrícula de Honor a los alumnos con calificación de Sobresaliente 10 y alto nivel de asistencia a las actividades*

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

Gracia, C.; Palau, E., 1983. Mecanización de los cultivos hortícolas. Ed. Mundi-Prensa.

Gil Ribes, J.; Blanco, G.L.; Rodríguez, A., (eds.), 2004. Técnicas de Agricultura de Conservación. Ed. Mundi-Prensa, Eumedia. Madrid.

Gil Ribes, J.; Blanco-Roldán, G.L.; Castro-García, S., 2009. Mecanización del cultivo y de la recolección del olivar. Ed. Junta de Andalucía. Sevilla.

Hidalgo, L.; Hidalgo Togores, J., 2001. Ingeniería y mecanización vitícola. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.Ortiz-Cañavate, J.; Hernanz, J.L., 2003. Las máquinas agrícolas y su aplicación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

2. Bibliografía complementaria:
Ninguno.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Organización de salidas

CRONOGRAMA

Periodo	Actividad				Comentarios
	Actividades de evaluación	Lección magistral	Salidas	Prácticas de taller	
1 ª Semana	0	3	0	0	
2 ª Semana	0	3	0	0	
3 ª Semana	0	3	0	0	
4 ª Semana	0	3	3	0	
5 ª Semana	0	3	0	0	
6 ª Semana	0	3	0	0	
7 ª Semana	0	0	3	0	
8 ª Semana	0	3	0	0	
10 ª Semana	0	3	0	0	
11 ª Semana	0	3	0	0	
12 ª Semana	0	3	0	0	
13 ª Semana	0	3	0	0	
14 ª Semana	0	0	3	0	
15 ª Semana	1	0	0	2	
Total horas:	*1*	*33*	*9*	*2*	