

**1. Datos generales**

Asignatura: PLANIFICACION AGRONOMICA DE CULTIVOS	Código: 60323
Tipología: OBLIGATORIA	6
Grado: 363 - GRADO EN INGENIERIA AGRICOLA Y MEDIO RURAL (AB)	Curso académico: 2011-12
Centro: (601) E.T.S. INGENIEROS AGRONOMOS DE ALBACETE	Grupos: 10 11
Curso: 3	Duración: Segundo cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:	
Página Web:	

Nombre del profesor: ISABEL CAMPOS GARAULET - Grupo(s) impartido(s): 10 11				
Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIA, planta baja, 1er pasillo, zona aulario	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	2824	isabel.campos@uclm.es	Miércoles: 12h30¿a 14h30¿. Jueves: 10 a 14h
Nombre del profesor: FRANCISCO MONTERO RIQUELME - Grupo(s) impartido(s): 10 11				
Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSI AGRONOMOS	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	967599200 Ext.: 2803	Francisco.Montero@uclm.es	Lunes, Martes y Miércoles 12 a 14 h
Nombre del profesor: MANUELA RUBIO GARCIA - Grupo(s) impartido(s): 10 11				
Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Edificio Manuel Alonso Peña. Planta baja	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	967599200 Ext.: 2827	Manuela.Rubio@uclm.es	LUNES: 12:00-14:00 h MIERCOLES: 9:00-13:00 H

2. Requisitos previos

Para el correcto seguimiento de la asignatura se hacen las siguientes recomendaciones:

- que los alumnos hayan superado las asignaturas de Edafología-Climatología (2º), Fitotecnia General (2º), Cultivos Herbáceos (3º, cuatrimestre 1), Arboricultura General.Viticultura (3º, cuatrimestre 1) y ¿ Maquinaria Agrícola (3º, cuatrimestre 2)?
- que refresquen los conocimientos y capacidades adquiridas en las asignaturas indicadas en el punto anterior, aunque si no las hubiesen superado eso no significa que no puedan cursar esta materia, pero sí que necesitarán un esfuerzo adicional.

3. Justificación en el plan de estudios, relación con otras asignaturas y con la profesión

La ubicación de esta asignatura cuatrimestral en el 2º cuatrimestre del tercer curso, permite al alumno, tomando como base los conocimientos y aptitudes conseguidos por asignaturas cursadas previamente como Biología Vegetal, Edafología-Climatología, Fitotecnia, Maguinaria Agrícola, Arboricultura General.Viticultura, y Cultivos Herbáceos, desarrollar los conocimientos y aptitudes necesarias para que los alumnos puedan abordar con éxito el diseño y estudio técnico económico de la implantación de cultivos herbáceos y leñosos en explotaciones agrarias

4. Competencias de la titulación que la asignatura contribuye a alcanzar**Competencias propias de la asignatura**

E10	Identificación y caracterización de especies vegetales.
E26	Toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares.
E34	Tecnologías de la producción vegetal.
G03	Comunicación oral y escrita.
G04	Capacidad de análisis y síntesis.
G05	Capacidad de organización y planificación.
G06	Capacidad de gestión de la información.
G07	Resolución de problemas.
G08	Toma de decisiones.
G09	Compromiso ético y deontología profesional.
G10	Trabajo en equipo.
G11	Habilidades en las relaciones interpersonales.
G13	Razonamiento crítico.
G14	Aprendizaje autónomo.
G18	Iniciativa y espíritu emprendedor.

G19	Motivación por la calidad.
G20	Sensibilidad por temas medioambientales.

5. Objetivos o resultados de aprendizaje esperados

Resultados propios de la asignatura

Capacitar a los alumnos para aplicar los conocimientos adquiridos a situaciones reales y concretas de forma que sean capaces de decidir, planificar, dirigir y evaluar la implantación de cultivos en una explotación agraria.

Capacitar a los alumnos para analizar el impacto que las técnicas culturales tendrán en el desarrollo y producción de los cultivos, así como en la calidad de la producción obtenida.

Analizar los efectos del material vegetal, patrón y variedad, en las características organolépticas de los productos obtenidos.

Evaluar las posibilidades de optimización de los recursos naturales disponibles en la mejora de la calidad de la producción.

Conocer las principales técnicas de manipulación, conservación y almacenamiento de los productos obtenidos.

6. Temario / Contenidos

Tema 1 CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Tema 2 CAPÍTULO II. MEDIO ECOLÓGICO.

Tema 3 CAPÍTULO III. MATERIAL VEGETAL

Tema 4 CAPÍTULO IV. TÉCNICAS CULTURALES

Tema 5 CAPÍTULO V. RECOLECCIÓN Y MANIPULACIÓN

Tema 6 CAPÍTULO VI. ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO

7. Actividades o bloques de actividad y metodología

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	ECTS	Horas	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	G03, G04, G20, E10, E34	1.15	31.05	No	No	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	E10	0.37	9.99	No	Sí	
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Estudio de casos	G05, G06, G07, G08, G09, G10, G11, G13, G18, G19, G20, E26, E34	0.63	17.01	No	No	
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Tutorías grupales	G04, G05, G07, G13	0.19	5.13	No	Sí	
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G03, G04, G05, G06, G07, G08, G09, G10, G11, G13, G18, G19, G20, E26, E34	0.07	1.89	No	No	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		3.59	96.93	No	No	
Total:			6.00	162.00			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.41			Horas totales de trabajo presencial: 65.07				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.59			Horas totales de trabajo autónomo: 96.93				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. Criterios de evaluación y valoraciones

Criterio de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estud. pres.	Estud. semipres.	
Resolución de problemas o casos	90.00%	90.00%	Las competencias se evaluarán a lo largo del curso mediante la resolución por parte de los alumnos de casos prácticos presentados por los profesores a través de moodle.
Realización de prácticas en laboratorio	10.00%	10.00%	Las prácticas consistirán en el seguimiento fenológico de cultivos en el Campo de Prácticas del Centro.
Total:	100.00%	100.00%	

Criterios de evaluación:

Aquellos alumnos que a lo largo del cuatrimestre no hayan conseguido aprobar tendrán la convocatoria ordinaria para conseguirlo.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Se aplicarán los mismos criterios que para la convocatoria ordinaria.

9. Secuencia de trabajo, calendario, hitos importantes e inversión temporal

Tema 1 (de 6): CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Actividades formativas

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (31.05 h tot.)

Horas

4

Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (96.93 h tot.)	8
Grupo 10	

Fecha de inicio: 31/01/2012

Fecha de fin: 07/02/2012

Tema 2 (de 6): CAPÍTULO II. MEDIO ECOLÓGICO.

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (31.05 h tot.)	5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas] (9.99 h tot.)	2
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (17.01 h tot.)	2
Tutorías de grupo [PRESENCIAL] [Tutorías grupales] (5.13 h tot.)	1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (96.93 h tot.)	15

Grupo 10

Fecha de inicio: 09/02/2012

Fecha de fin: 21/02/2012

Tema 3 (de 6): CAPÍTULO III. MATERIALVEGETAL

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (31.05 h tot.)	14
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas] (9.99 h tot.)	0.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (17.01 h tot.)	5
Tutorías de grupo [PRESENCIAL] [Tutorías grupales] (5.13 h tot.)	1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (96.93 h tot.)	32

Grupo 10

Fecha de inicio: 23/02/2012

Fecha de fin: 15/03/2012

Tema 4 (de 6): CAPÍTULO IV. TÉCNICAS CULTURALES

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (31.05 h tot.)	8.05
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas] (9.99 h tot.)	0.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (17.01 h tot.)	8.01
Tutorías de grupo [PRESENCIAL] [Tutorías grupales] (5.13 h tot.)	1.13
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (96.93 h tot.)	37.43

Grupo 10

Fecha de inicio: 20/03/2012

Fecha de fin: 26/04/2012

Tema 5 (de 6): CAPÍTULO V. RECOLECCIÓN Y MANIPULACIÓN

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas] (9.99 h tot.)	3.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (17.01 h tot.)	1
Tutorías de grupo [PRESENCIAL] [Tutorías grupales] (5.13 h tot.)	1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (96.93 h tot.)	1.5

Grupo 10

Fecha de inicio: 03/05/2012

Fecha de fin: 10/05/2012

Tema 6 (de 6): CAPÍTULO VI. ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas] (9.99 h tot.)	3
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (17.01 h tot.)	1
Tutorías de grupo [PRESENCIAL] [Tutorías grupales] (5.13 h tot.)	1
Prueba final [PRESENCIAL] [Pruebas de evaluación] (1.89 h tot.)	1.89
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (96.93 h tot.)	3

Grupo 10

Fecha de inicio: 15/05/2012

Fecha de fin: 17/05/2012

Actividad global

Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral]	31.05
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas]	10
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] [Estudio de casos]	17.01
Tutorías de grupo [PRESENCIAL] [Tutorías grupales]	5.13
Prueba final [PRESENCIAL] [Pruebas de evaluación]	1.89
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo]	96.93

Total horas: 162.01

La planificación temporal podrá verse modificada ante causas imprevistas

10. Bibliografía, recursos

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
NEY, B.; DUCHÊNE, E.; CARROUÉE, B.; ANGEVIN, F. COORDINADORES.	Agrophysiologie du pois protéagineux	Ed. UNIP-ITCF-INRA.		1994	
- VILLARIAS MORADILLO, J.L.	Compendio práctico del cultivo de la Remolacha Azucarera	Ediciones Agrotécnicas, S.L..	Madrid,	1999	
AGUSTÍ, M.	Fruticultura	Ed. Mundi-Prensa.	MADRID	2004	

ALBA ORDÓÑEZ, A. ; LLANOS COMPANY M. (El cultivo del girasol	Ed. Mundi-Prensa. Madrid.		1990
BALDINI, E.,	Arboricultura General.	Ed. Mundi-Prensa.	MADRID	1992
BARRANCO, D; FERNÁNDEZ ESCOBAR, R.; RALLO, L.	El cultivo del olivo	Mundi-Prensa	978-84-8476-329-1	2008
BOYELDIEU J.	Produire des grains oleagineux et proteagineux	Ed. Lavoisier-Tec-Doc	París	1991
CAMPS MICHELENA, M.; MARCOS MARTÍN, F	Los biocombustibles	Ed. Mundi-Prensa. .	Madrid.	2008
CLEMENT-GRANCOURT,M.; PRATS,J.	Los cereales	Ed. Mundi-Prensa.	Madrid	1969
COUCEIRO, J.F.; CORONADO, J.M	El cultivo del pistachero	Agro Latino	84-923333-1-6	2000
CUBERO, I. Y MORENO, M.T.. . ;	Leguminosas grano	Ed. Mundi-Prensa	Madrid	1983
DE JUAN VALERO, J. A.; ORTEGA ÁLVAREZ, J.F.; TARJUELO MARTÍN-BENITO, J. Mª ,	Sistemas de cultivo. Evaluación de itinerarios técnicos.	Consejería de Agricultura y Medio Ambiente-Ed. Mundi-Prensa..	Madrid.	2003
DÍAZ-ZORITA, M.; DUARTE, G.A	.Manual práctico para el cultivo del girasol	Ed. Hemisferio Sur, S.A.	Buenos Aires	2002
DUTHIL,J.	Producción de forrajes	Ed. Mundi-Prensa.	Madrid	1989
FELIPE, A.	Patrones para frutales de pepita y hueso.	Ed. Ediciones Técnicas Europeas, S.A	Barcelona	1989
FELIPE, A.	El almendro. I El material Vegetal	Ed. Mira Editores S.A.		2000
FERNÁNDEZ DE GOROSTIZA YSBERT, M. Y OTROS .	Vademecum del maíz.	Ed. Carlos de Liñan Vicente	Madrid.	1990
FERNANDEZ, R.	Planificación y diseño de plantaciones frutales.	Ed. Mundi Prensa	MADRID	1996
Forte, Vincenzo	El albaricoquero : origen, caracteres, cultivo, comercializa	Mundi-Prensa	84-7114-348-8	1992
FRANCO JUBETE, F; RAMOS MONREAL, A. COORDINADORES	El cultivo de las leguminosas de grano en Castilla y León.	Junta de Castilla y León. Consejería de Agricultura		1996
Gil-Albert, Fernando	Tratado de arboricultura frutal. Vol. I, Morfología y fisiol	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	84-7479-887-6 (MAPA)	1996
Gil-Albert, Fernando	Tratado de arboricultura frutal. Vol. II, La ecología del ár	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	84-491-0338-X (MAPA)	1998
Gil-Albert, Fernando	Tratado de arboricultura frutal. Vol. IV, Técnicas de manten	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	84-7114-305-4 (Mundi	1996
Gil-Albert, Fernando	Tratado de arboricultura frutal. Volumen III, Técnicas de pl	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	84-7479-912-0 (MAPA)	1999
Gil-Albert, Fernando	Tratado de arboricultura frutal. Vol.V, Poda de frutales	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	84-8476-143-6	2003
GÓMEZ-ARNAU, J. (1988). "El cultivo de girasol". H.D. nº 20/88.		Mº de Agricultura, Pesca y Alimentación.		1988
GUERRERO GARCÍA, A. Guerrero García, Andrés	Cultivos herbáceos extensivos Nueva olivicultura	Mundi-Prensa	84-7114-797-1	1999
Hidalgo, Luis	Ingeniería y mecanización vitícola	Mundi-Prensa	84-8476-118-5	2003
Hidalgo, Luis	Tratado de viticultura general	Mundi-Prensa	84-7114-938-9	2001
I.R.T.A.	Melocotonero. Las variedades de más interés.	Mundi-Prensa	84-8476-068-5	2002
I.R.T.A.	Manzano. Las variedades de más interés.	Ed. IRTA		2002
I.R.T.A.	Manzano. Las variedades de más interés.	Ed. IRTA.		2000

LLANOS COMPANY,M.	El Maíz	Ed. Mundi-Prensa.	Madrid	1984
LÓPEZ BELLIDO, L.	Cultivos Herbáceos. Vol. I. Cereales	Ed. Mundi-Prensa.	Madrid.	1991
LÓPEZ BELLIDO, L.	Cultivos industriales	Ed. Mundi-Prensa	Madrid	2003
LÓPEZ BELLIDO,L.; FUENTES GARCÍA,M.	Calidad de los trigos cultivados en Sevilla, Córdoba y Cádiz	Cámara Agraria Provincial de Sevilla		1989
MARTÍN DE SANTA OLALLA MAÑAS; DE JUAN VALERO, J.A.	Agronomía del riego	Ed. Mundi-Prensa, S.A ¿ UCLM, Dpto. de Producción Vegetal y Tecnología Agraria.	Madrid.	1993
MONTERO LABERTI, F. Y OTROS. (1982). "La colza, situación actual y orientaciones sobre su cultivo en España".		Mº de Agricultura, Pesca y Alimentación.	Madrid.	1982
MOULE, C.	Fourrages	La maison rustique	Paris	1980
MOULE C.	Plantes sarclées	La Maison Rustique.	Paris	1982
MUNCHARAZ, M.	El almendro. Manual técnico.	Ed. Mundi-Prensa	Madrid	2004
MUNCHARAZ, P.	El nogal	Ed. Mundi-Prensa	Madrid	2001
MUSLERA PARDO,E.; RATERA GARCÍA, C.	Praderas y Forrajes	Ed. Mundi-Prensa.	. Madrid	1991
NADAL MOYANO, S.; MORENO YANGÜELA, M.T.; CUBERO SALMERÓN, J.I.	Las leguminosas grano en la agricultura moderna	Coedición: Junta de Andalucía - Consejería de Agricultura Ed. Mundi-Prensa		2004
OSCA LLUCH, J.M.	Cultivos Herbáceos extensivos: Cereales	Ed. Universidad Politécnica de Valencia.	Valencia	2001
REMON ERASO, J.	Prados y forrajes	Ed. Aedos		1985
REYES CASTAÑEDA, P.	El maíz y su cultivo	AGT Editor, S.A	México.	1990
Reynier, Alain	Manual de viticultura : guía técnica de viticultura	Mundi-Prensa	84-7114-946-X	2005
VIDAUD, J.	El melocotonero. Referencias y técnicas	Ed. Ediciones Técnicas Europeas.	Barcelona	1990
VIOREL VRANCEANU, A. (1977).	El girasol	Ed. Mundi-Prensa.	Madrid	1977