



GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Producción y Protección de Cultivos Ornamentales		
Código de asignatura:	25153307	Plan:	Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)
Año académico:	2017-18	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	3	Tipo:	Optativa
Duración:	Primer Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	6	
	Horas totales de la asignatura:	150	
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Lao Arenas, María Teresa		
Departamento	Dpto. de Agronomía		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería 2		
Despacho	500		
Teléfono	+34 950 015876	E-mail (institucional)	mtlao@ual.es
Recursos Web personales	Web de Lao Arenas, María Teresa		
Nombre	Blanco Prieto, María de los Reyes		
Departamento	Dpto. de Agronomía		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería 2		
Despacho	48		
Teléfono	+34 950 015783	E-mail (institucional)	rblanco@ual.es
Recursos Web personales	Web de Blanco Prieto, María de los Reyes		
Nombre	Jiménez Becker, Silvia		
Departamento	Dpto. de Agronomía		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería 2		
Despacho	470		
Teléfono	+34 950 015952	E-mail (institucional)	sbecker@ual.es
Recursos Web personales	Web de Jiménez Becker, Silvia		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==	PÁGINA	1/5
				
ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==				

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

La producción ornamental presenta el desarrollo de tecnologías específicas que deben de estudiarse específicamente, debido a la gran importancia nacional e internacional del sector

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Ingeniería en Hortofruticultura y Jardinería 1 Jardinería, Paisajismo y Espacios Deportivos

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Programas informáticos Word: redacción del programa (todos los alumnos) Excel: cálculo de los anejos (todos los alumnos) Blackboard: seguimiento de la asignatura (todos los alumnos) Manejo de recursos de la biblioteca (Web ual) (todos los alumnos) Idiomas Inglés: muchos de los recursos de información se encuentran en este idioma (todos los alumnos) Español: por supuesto (todos los alumnos) Materias básicas Botánica agrícola y Fisiología vegetal: sobre todo en cuanto a morfología y taxonomía se refiere, para que el alumno se pueda familiarizar con las distintas especies y la proximidad filogenética que presentan distintas especies. Materias generales Fitotecnia: la producción de Plantas ornamentales es una fitotecnia especial y se aplicarán las técnicas aprendidas a situaciones de producción concretas. Fundamentos de horticultura y fruticultura Fitopatología Entomología agrícola Fertirrigación Tecnología de invernaderos

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Habilidad en el uso de las TIC
- Trabajo en equipo
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

Competencias Básicas

- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Capacidad de comunicar y aptitud social
- Habilidad para el aprendizaje

Competencias Específicas desarrolladas

*Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnología de la Producción Hortofrutícola: Bases y tecnología de la propagación y producción hortícola, frutícola y ornamental. Control de calidad de productos hortofrutícolas. Comercialización. Genética y mejora vegetal.

*Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Material vegetal: producción, uso y mantenimiento

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Dotar al alumno de la capacidad para la dirección y gestión técnica de una empresa de horticultura ornamental

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==

PÁGINA

2/5



ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==

PLANIFICACIÓN

Temario

Leyenda
TAA Trabajo Autónomo del Alumno
P Horas presenciales

Bloque Presentación

Tema: Presentación de la asignatura (1h).

Teoría

Bloque 1. Situación económica del sector ornamental

Tema 1. Economía del sector de planta ornamental (1h P+2h TAA).

Tema 2. Economía del sector de flor cortada (1h P+2h TAA).

Bloque 2. Especies de interés ornamental

Tema 3. Nombres botánicos, taxonomía y reconocimiento de las especies (4h P+ 18 h TAA).

Bloque 3. Producción de cultivos ornamentales

Tema 4. Factores productivos en ornamentales. Instalaciones empleadas en la producción ornamental (2h P+ 4 TAA).

Tema 5. Propagación de especies ornamentales (2h P+ 4h TAA).

Tema 6. Principales cultivos de planta ornamental (3h P+ 6h TAA).

Tema 7. Principales cultivos de flor cortada y verde de corte (3h P+ 6h TAA).

Bloque 4. Calidad y manejo poscosecha

Tema 8. Calidad y manejo poscosecha en plantas ornamentales (1h P+ 2h TAA).

Tema 9. Calidad y manejo poscosecha en flor cortada (1h P+ 2h TAA).

Bloque 5. Protección vegetal en cultivos ornamentales

Tema 10. Bases de la protección vegetal en cultivos ornamentales y parásitos mas importantes (2h P+ 4h TAA).

Prácticas

Bloque 6. Prácticas de Campo

Práctica 1. Propagación de plantas ornamentales (2h P+3h TAA).

Práctica 2. Cálculo de soluciones nutritivas y tipos de sustratos empleados en cultivos ornamentales y flor de corte (2h P+3h TAA).

Práctica 3. Factores ambientales. Manejo del fotoperiodo (2h P+3h TAA).

Bloque 7. Prácticas de laboratorio

Práctica 4. Plagas y enfermedades más importantes en cultivos ornamentales y flor cortada I (2h P+3h TAA).

Práctica 5. Plagas y enfermedades más importantes en cultivos ornamentales y flor cortada II (2h P+3h TAA).

Bloque 8. Proyecto en empresa

Proyecto de caracterización de una explotación comercial de cultivos ornamentales (2h P+ 40 h TAA).

Metodología y Actividades Formativas

TeoríaBloque 1Grupo Docente Clases magistrales participativas presenciales. Descripción del trabajo autónomo del alumno: Búsqueda de información y estudio del material proporcionado por la profesora.Bloque 2Grupo Docente Clases magistrales participativas presenciales. Descripción del trabajo autónomo del alumno: Reconocimiento de las principales especies ornamentalesBloques 3, 4 y 5Grupo Docente Clases magistrales participativas presenciales. Descripción del trabajo autónomo del alumno: Estudiar los contenidos del tema y realización de cuestionarios.Bloque 6Modalidad Organizativa en grupo reducidoDescripción del trabajo autónomo del alumno realización de la práctica, realización del informe correspondiente en los siguientes temas:Propagación de especies ornamentales mediante distintas técnicas, en el invernaderoManejo de sustratos empleados en ornamentales, en el invernadero y cálculo de soluciones nutritivasEfectos de la modificación del fotoperiodo en la inducción floral.Bloque 7Modalidad Organizativa en grupo reducidoDescripción del trabajo autónomo del alumno realización de la práctica, realización del informe correspondiente en los siguientes temas:Conocer páginas web útiles en cultivos de ornamentales, relacionadas con medidas de prevención y control de enfermedades y plagas.Observación de enfermedades y plagas de ornamentales.Bloque 8Modalidad Organizativa en grupo reducidoDescripción del trabajo autónomo del alumno: visita a una explotación comercial, resolver las cuestiones planteadas en el proyecto, redacción del proyecto y presentación ante los compañeros con resolución de las dudas planteadas en el sistema de producción estudiado.

Actividades de Innovación Docente

Aprendizaje por proyectos (bloque 8)

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==

PÁGINA

3/5



ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

Asistencia y participación 5%. E-CA 10

Examen de reconocimiento 20% CB3

Examen de teoría 35%. UAL1, CB5, UAL 9.

Cuaderno de informe de prácticas 20% (es obligatorio asistir a prácticas). UAL 1, UAL 3.


Trabajo dirigido proyecto en explotación en grupos 20%. CB2, CB4, UAL 2, UAL 6.

Cada una de las actividades debe de ser aprobada de forma independiente

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/5
			
ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==			

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- AIPH. Statistical Yearbook. International statistics-Flowers and plant. AIPH. 2014.
- Chase, A R. Compendium of ornamental foliage plant diseases. Amer Phytopathological Society. 1987.
- Chris Beytes. Ball Red Book. Greenhouse and equipement. Volumen I. Ball. Publishing. 2011.
- Debbie Hamrick. Ball Red Book: Crop Production. Volumen II. Ball. Publishing. 2011.
- John M. Dole Harold F. Wikins. Floriculture. Prentice Hall. 1999.
- J.-P. Bigre, J.- C. Moraud, M.Tharaud. Patología de los cultivos florales y ornamentales. MUNDI-PRENSA LIBROS, S.A.. 1990.
- Margery L. Daughtrey, Robert L. Wick, and Joseph L. Peterson. Plagas y Enfermedades de las Plantas En maceta con Flores.
- Rafael Jiménez y Manuel Caballero. El cultivo Industrial de plantas en maceta. Horticultura. 1991.
- VVAA. ATLAS ILUSTRADO DE LAS FLORES DE BULBO. 2009.

Complementaria

- J. Albouy, J.-C. Devergne. Enfermedades producidas por virus de las plantas ornamentales .
- Daniel Enrique MORISIGUE, Diego Alejandro MATA, Gabriela Rosa FACCIUTO y Laura BULLRICH. Floricultura - Pasado y presente de la floricultura argentina. INTA. 2013.
- ANTHONY ATHA. MACETAS Y JARDINERAS. PARRAGÓN. 2007.
- BAUDOUIN, BERNARD. CACTUS. Descripción, cuidados y cultivo. Fichas prácticas. de Vecchi.
- Bent, Edward ; Colombo, Aldo. PLANTAS TREPADORAS. Descripción, cuidados y cultivo, fichas prácticas. 2010.
- CHRISTOPHER BRICKELL . NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES. GRIJALBO. 2012.
- Garcerán, Teresa. PALMERAS. Descripción, cuidados y cultivo, fichas prácticas. 2010.
- H. VIDALIE. Producción de flores y plantas ornamentales. MUNDI-PRENSA LIBROS, S.A.. 2001.
- JOSE M. SANCHEZ DE LORENZO CACERES . GUIA DE LAS PLANTAS ORNAMENTALES. MUNDI-PRENSA LIBROS, S.A.. 2001.
- M ANGELES MENDIOLA UBILLOS. GUIA BREVE DE PLANTAS AROMATICAS DE LA ESPAÑA PENINSULAR . MUNDI-PRENSA LIBROS, S.A.. 2001.
- M. L. Daughtrey, R. L. Wick, and J. L. Peterson . Plagas y Enfermedades de las Plantas En maceta con Flores. 1995.
- R. K. Horst and R.Cloyd . Compendium of Rose Diseases and Pests, Second Edition. APS Press. 2007.
- ROBERT FRITSCH. la PODA de Arbustos Ornamentales. SUSAEТА.
- VVAA. CÉSPED Y PLANTAS TAPIZANTES (JARDINERÍA Y PLANTAS). 2010.
- VVAA. FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA (VOL. V). MUNDI-PRENSA LIBROS, S.A.. 2007.
- VVAA. PODA DE TODOS LOS ARBOLES Y ARBUSTOS ORNAMENTALES. Omega. 2008.
- Wolfgang Eberts. BAMBÚES. Exóticas plantas para dar un aire oriental a tu jardín, balcón o terraza. 2005.
- xxx. The spanish version of the Compendium of Flowering Potted Plant Diseases. . APS Press. 1995.
- xxxx. Ornamental Palm Diseases and DisordersImage CD. 2004.

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=PRODUCCION Y PROTECCION DE CULTIVOS ORNAMENTALES>

DIRECCIONES WEB

- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/servicios/>
Página del ministerio
- http://http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/areas-tematicas/agricultura/sanidad-vegetal/plagas/picudo_rojo_palmeras/index.html
Página oficial de la junta de Andalucía sobre el picudo rojo

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/5
			
ueOD5nTciQWJxy9IO3ZHxg==			