

PROPAGACIÓN Y VIVEROS
GUÍA DOCENTE CURSO 2013-14

Titulación:	Grado en Ingeniería Agrícola	802G
Asignatura:	Propagación y viveros	592
Materia:	Hortofruticultura y Jardinería	
Módulo:	Ampliación en Hortofruticultura y Jardinería	
Carácter:	Optativa	Curso: 4
		Semestre: Semestral
Créditos ECTS:	4,50	Horas presenciales: 45,00
		Horas estimadas de trabajo autónomo: 67,50
Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español	
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Inglés, Español	

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN		R101
Dirección:	C/ Madre de Dios, 51	Código postal: 26004
Localidad:	Logroño	Provincia: La Rioja
Teléfono:	941299720	Fax: 941299721
		Correo electrónico:

PROFESORADO PREVISTO

Profesor responsable de la asignatura:	Martínez Villar, María Elena		
Teléfono:	941299739	Correo electrónico:	elena.martinez@unirioja.es
Despacho:	2203	Edificio:	Edificio Científico Tecnológico
Horario de tutorías:	Primer Cuatrimestre: M 10-14; V 11-13// Segundo Cuatrimestre: J 13-14; V 9-14		

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Propagación sexual y vegetativa.
- Instalación y manejo del vivero.

Bases de la producción vegetal, suelo y clima

Relación de asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias requeridos

Geología, suelo y clima

Producción vegetal

Biología

CONTEXTO**COMPETENCIAS****Competencias generales**

- G1: Capacidad de análisis y síntesis.
- G3: Comunicación oral y escrita
- G9: Razonamiento crítico.
- G11: Habilidad para trabajar de forma autónoma.
- G12: Motivación por la calidad.

Competencias específicas

- HJ1.1: Bases y tecnología de la propagación y producción hortícola, frutícola y ornamental.
- HJ3.7: Material vegetal: producción, uso y mantenimiento.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Explicar de forma comprensiva y sintética los conceptos relativos a la propagación de plantas.
- Disponer de los criterios necesarios para analizar situaciones propias de una explotación viverística y aplicar soluciones eficaces.
- Resolver problemas prácticos

TEMARIO**TEMA 1.- PROPAGACIÓN SEXUAL**

- LECCIÓN 1.1.- INTRODUCCIÓN
 LECCIÓN 1.2.- EL DESARROLLO DE LAS SEMILLAS
 LECCIÓN 1.3.- TÉCNICAS PARA LA PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMILLAS
 LECCIÓN 1.4.- PROPAGACIÓN POR SEMILLAS

TEMA 2.- PROPAGACIÓN ASEXUAL

- LECCIÓN 2.1.- INTRODUCCIÓN
 LECCIÓN 2.2.- BASES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DE LA PROPAGACIÓN POR ESTACAS
 LECCIÓN 2.3.- TÉCNICAS DE LA PROPAGACIÓN POR ESTACAS
 LECCIÓN 2.4.- ASPECTOS TEÓRICOS DEL INJERTO
 LECCIÓN 2.5.- TÉCNICAS DE INJERTO
 LECCIÓN 2.6.- ACODO Y MODIFICACIONES NATURALES
 LECCIÓN 2.7.- TALLOS Y RAÍCES ESPECIALIZADOS

TEMA 3.- MICROPROPAGACIÓN

- LECCIÓN 3.1.- INTRODUCCIÓN Y PRINCIPIOS DEL CULTIVO *IN VITRO*
 LECCIÓN 3.2.- TÉCNICAS DEL CULTIVO *IN VITRO*

TEMA 4.- EL VIVERO

- LECCIÓN 4.1.- EMPLAZAMIENTO
 LECCIÓN 4.2.- MANEJO
 LECCIÓN 4.3.- LEGISLACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Propagación de plantas : principios y prácticas / Hudson T. Hartmann, Dale E. Kestes-- 3ª imp-- México : Compañía Editorial Continental, 1989 Absys Biba
Básica	Cultivo in vitro/ H. Vidalie, coordinador ; traducido por Mª Eugenia de Aragón Espejo-- Ed. revisada-- México : Editorial Científica, 1986 Absys Biba
Complementaria	Introduction to plant tissue culture / M.K. Razdan-- 2nd ed-- Enfield (New Hampshire) : Science Publishers, cop. 2003 Absys Biba
Complementaria	Micropropagation of woody plants / edited by M. R. Ahuja-- Dordrecht [etc.] : Kluwer Academic Publishers, cop. 1993 Absys Biba
Complementaria	Nuevas tecnologías en la viverística de plantas ornamentales / editor, J. F. Ballester-Olmos y Anguís ; director[es] J. F. Ballester-Olmos y Anguís, Santiago Guillem Picó ; organización y coordinación, Fanny Collado López, Gustavo Marina Moreno-- [Valencia Absys Biba
Complementaria	Viveros : de la producción a la plantación : innovaciones técnicas, productos, mercados / Jean-Claude Foucard ; prefacio de André Briant ; traducción de Carlos de Juan-- Madrid : Mundi Prensa, 1997 Absys Biba
Complementaria	Los viveros / Jean-Pierre Nicolas ; prólogo de L. Fleury ; traducción, Manuel Pijoan ; revisión técnica, Carme Farré-- Barcelona : Omega, 2005 Absys Biba
Complementaria	Semillas : biología y tecnología / Fernando Besnier Romero-- Madrid : Mundi-Prensa, D.L. 1989 Absys Biba
Complementaria	La multiplicación de las plantas y el vivero / Pierre Cuisance ; versión española de Angel Rodríguez del Rincón-- Madrid : Mundi-Prensa, 1988 Absys Biba
Complementaria	Reproducción de las plantas hortícolas / Dominique Boutherin, Gilbert Bron-- Barcelona : Omega, [2005] Absys Biba
Complementaria	Cultivo in vitro de las plantas superiores / R.L.M. Pierik; versión española de Luis Ayerbe Meko-Sagasta-- Madrid : Mundi-Prensa, 1990 Absys Biba
Complementaria	Ornamental bulbs, corms and tubers / A. R. Rees-- Wallingford : CAB International, cop. 1992 IX,220 p. : il. ; 24 cm-- (Crop production science in horticulture ; 1) Absys Biba
Complementaria	Viveros de frutales, cítricos y vid / Valero Urbina Vallejo-- Lleida : Paperkite, 1999 182 h. ; 30 cm-- (Monografías de fruticultura ; 2) Absys Biba
Complementaria	El cultivo industrial de plantas en maceta / Rafael Jiménez Mejías, Manuel Caballero Ruano-- Reus : Ediciones de Horticultura, 1990 Absys Biba
Complementaria	Propagación de los frutales / Valero Urbina Vallejo-- Lleida : Paperkite, 2005 252 p. : il. ; 30 cm-- (Monografías de fruticultura ; 7) Absys Biba
Complementaria	Injerto en hortalizas / Alfredo de Miguel ...[et al.]-- Madrid : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2007 Absys Biba
Complementaria	Tratado del injerto / Claudio Boutelou-- [Sevilla] : Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Viceconsejería, Servicio de Publicaciones y Divulgación, cop. 2007 Absys Biba



Recursos en Internet

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Clases prácticas
Estudio y trabajo en grupo
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos
Resolución de ejercicios y problemas

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
- Clases teóricas	Grande	30,00
- Clases prácticas de laboratorio y campo	Laboratorio	15,00
Total de horas presenciales		45,00
Trabajo autónomo del estudiante		Horas
Estudio autónomo individual		45,00
Elaboración de informes de prácticas de laboratorio/campo		7,00
Realización de trabajos en grupo		15,50
Total de horas de trabajo autónomo		67,50
Total de horas		112,50

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	%	¿Recuperable?
Elaboración de informes de prácticas de laboratorio/campo	15	No
Examen final teórico-práctico	70	Sí
Realización de trabajos en grupo	15	No
Total	100%	

Comentarios

Para los estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad), las actividades de evaluación no recuperable podrán ser sustituidas por otras, a especificar en cada caso. Esta posibilidad se habilitará siempre y cuando la causa que le impida la realización de la actividad de evaluación programada sea la que ha llevado al reconocimiento de la dedicación a tiempo parcial.

Criterios críticos para superar la asignatura

Los estudiantes habrán de superar todas las partes de que se compone la asignatura; para obtener la nota media de la misma se prorrateará la calificación de las distintas actividades según los porcentajes indicados.

- Para superar "Examen final teórico" es necesario obtener una nota superior a 5 sobre 10 en la prueba de evaluación correspondiente.

- Para superar "Elaboración de informes de prácticas de laboratorio/campo" es necesario asistir al 80% de las sesiones, no pudiendo presentar informe de aquella práctica a la que no ha asistido.