




GUÍA DOCENTE CURSO: 2018-19

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Maquinaria en Horticultura (Esp. TI)		
Código de asignatura:	70782205	Plan:	Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Año académico:	2018-19	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Optativa
Duración:	Primer Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	3	
	Horas totales de la asignatura:	75	
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Multimodal	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Sánchez-Hermosilla López, Julián		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A. Planta 1		
Despacho	0		
Teléfono	+34 950 015107	E-mail (institucional)	jusanche@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=514853495549515484		
Nombre	Moreno Teruel, María de los Ángeles		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	. Planta null		
Despacho			
Teléfono		E-mail (institucional)	
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525355495251545571		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==	PÁGINA	1/5
				
0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==				

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

Los contenidos de la asignatura se centran en conocer el funcionamiento y la regulación de las principales máquinas y útiles empleados en los cultivos hortícolas, con especial dedicación a los equipos de aplicación de fitosanitarios, debido a las implicaciones que el uso de plaguicidas tiene sobre la salud y el medio ambiente.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Los generales del Máster

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Habilidad en el uso de las TIC

Competencias Básicas

- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

1. Conocer la situación y los sistemas hortícolas en invernadero. Capacidad de entender el funcionamiento y los componentes de los sistemas de cultivo protegidos.
2. Conocer y diseñar instalaciones y equipamientos de desarrollo tecnológico del sector de la horticultura intensiva.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Capacidad para entender el funcionamiento de los equipos y sistemas que se utilizan en la realización de labores en los cultivos bajo invernadero. Capacidad para decidir los aspectos funcionales que permiten realizar un tratamiento fitosanitario óptimo desde un punto de vista técnico. Capacidad para diferenciar los equipos de aplicación de fitosanitarios y la influencia de su regulación sobre aspectos medioambientales y para la salud de las personas.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

27/09/2018

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==

PÁGINA

2/5



0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==

PLANIFICACIÓN

Temario

Tema 1.- Equipos para la preparación del suelo en horticultura.

Tema 2.- Equipos para siembra y trasplante en horticultura.

Tema 3.- Productos químicos en la agricultura: Empleo de productos fitosanitarios en la agricultura. Efectos de los productos fitosanitarios. Alternativas al empleo de fitosanitarios.

Tema 4.- Técnicas de aplicación de productos líquidos (pulverización): Formación de las gotas. Técnicas de aplicación de líquidos. Características de la población de gotas.

Tema 5.- Evaluación y caracterización de una aplicación fitosanitaria: Métodos para caracterizar una aplicación fitosanitaria. Influencia de las variables operacionales. Optimización de los tratamientos. Pulverización adaptada al cultivo

Tema 6.- Equipos de aplicación de fitosanitarios en cultivos hortícolas: Importancia de los cultivos hortícolas. Características de los cultivos hortícolas. Equipos de tratamientos. Recomendaciones de utilización.


Tema 7.- Equipos de aplicación de fitosanitarios en invernadero: equipos de tratamiento en invernadero. Optimización de las aplicaciones fitosanitarias en invernadero. Riesgos de exposición. recomendaciones. Automatización de los tratamientos.

Metodología y Actividades Formativas

1. Clase magistral participati.
2. Seminarios y actividades académicamente dirigidas

Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/5
			
0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS


Criterios e Instrumentos de Evaluación

- Participación en las sesiones presenciales y uso de las herramientas del Curso Virtual (20% de la nota) (evaluación de la competencia Genérica de la UAL, Habilidad para el uso de las TIC)
- Realización de las diferentes actividades planteadas durante el curso (80% de la nota): Actividad 1 20% (Preparación del suelo), Actividad 2 20% (Siembra y trasplante), Actividad 3 20% (Alternativas a la aplicación de fitosanitarios) y Actividad 4 20% (Pulverización adaptada al cultivo). De esta forma se evaluarán las competencias "Aplicación de Conocimientos", "Capacidad para entender el funcionamiento y los componentes de los sistemas de cultivos protegidos" y "Conocer los equipamientos tecnológicos del sector de la horticultura intensiva".

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia y participación en seminarios
- 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/0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/5
			
0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==			

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Bell, B., Cousins, S.,. Machinery for horticulture. Farming Press Books. 1997.
- Francisco César Páez Cano, Julián Sánchez-Hermosilla López, Víctor Rincón Cervera, Milagros Fernández Fernández. Cálculo del volumen de Aplicación en tratamientos fitosanitarios en cultivo de tomate en invernadero.. 2015.

Complementaria

- Gracia C. y Palau E.,. Mecanización de los cultivos hortícolas. Mundi-Prensa. 1983.
- Rincón, V. J., Páez, F. C., Fernández, M. M., Sánchez-Hermosilla, J.. Mejora de las aplicaciones fitosanitarias en invernadero: Revisión y calibración de equipos de tratamiento. Universidad de Almería. 2013.

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=MAQUINARIA EN HORTICULTURA \(ESP. TI\)](http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=MAQUINARIA EN HORTICULTURA (ESP. TI))

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/5
			
0XW7TWNXcUw/bm/7L61nWg==			