




GUÍA DOCENTE CURSO: 2016-17

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Entomología Agrícola			
Código de asignatura:	25153310	Plan:	Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)	
Año académico:	2016-17	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	3	Tipo:	Optativa	
Duración:	Primer Cuatrimestre			
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante:	45
			Horas No Presenciales del estudiante:	105
			Total Horas:	150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Multimodal		

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Barranco Vega, Pablo		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B BAJA		
Despacho	021		
Teléfono	+34 950 015888	E-mail (institucional)	pbvega@ual.es
Recursos Web personales	Web de Barranco Vega, Pablo		
Nombre	Cabello García, Tomás		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B BAJA		
Despacho	022		
Teléfono	+34 950 015001	E-mail (institucional)	tcabello@ual.es
Recursos Web personales	Web de Cabello García, Tomás		
Nombre	García Barroso, Fernando Rogelio		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería 1		
Despacho	490		
Teléfono	+34 950 015918	E-mail (institucional)	fbarroso@ual.es
Recursos Web personales	Web de García Barroso, Fernando Rogelio		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==	PÁGINA	1/10
				
/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==				

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0	
	• Grupo Docente	26,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	19,0	
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>		45,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	105	
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>		105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE			150,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	2/10



[/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==)

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

El contenido de la materia se centra en especies fitófagas que constituyen plagas de importancia económica de los cultivos: Taxonomía, organización, fisiología, desarrollo y comportamiento de los animales causantes de plagas, fundamentalmente artrópodos. Taxonomía y reconocimiento de plagas de cultivos herbáceos extensivos. Especies plagas de cereales, leguminosas, cultivos industriales y productos almacenados: descripciones, biología, ecología, daños, umbrales de intervención y métodos de control. Agro; control natural y tipos de enemigos naturales. Estrategias y uso de tácticas para su control: métodos químicos, lucha biológica, métodos de interferencia (hormonas y semioquímicos), métodos físicos, métodos agronómicos y lucha integrada. Dicho contenido de la materia se estructura en 3 bloques de teoría: Bases de la Entomología Agrícola, Control de Plagas y Plagas de los Cultivos y su Manejo. 3 bloques de prácticas: Identificación de Plagas y sus Enemigos Naturales, Identificación de Plagas de los Cultivos Extensivos y Evaluación de Enemigos Naturales.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

25104211 Química Agrícola y Desarrollo Vegetal
25102202 Fitotecnia
25103226 Cultivos Herbáceos Extensivos y Energéticos

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

25101106 Biología

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Trabajo en equipo
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios

Competencias Específicas desarrolladas

CTE02: Protección de Cultivos contra Plagas.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Generalidades de Entomología Agrícola y su ubicación en la Protección de Cultivos. Conocer los artrópodos causantes de daños. Estudio de las características de insectos y ácaros plaga. Conocimiento de los métodos de lucha química contra las especies plagas. Estudiar y conocer los enemigos naturales de artrópodos plagas. Conocer los métodos de lucha biológica y las técnicas de aplicación. Conocer otros métodos de lucha contra plagas. Estudiar y conocer las principales especies plagas en cultivos.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

PÁGINA

3/10



/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS			
Bloque	Teoría Bloque I: Entomología Agrícola		
Contenido/Tema			
	Tema 1. ANIMALES ENEMIGOS DE LAS PLANTAS CULTIVADAS. 1.1. Enemigos de los cultivos y objeto de la Entomología Agrícola. 1.2. Principales grupos zoológicos de interés agrícola. 1.3. Características e importancia relativa como plagas de los diversos grupos animales. 1.4. Caracteres generales y clasificación de los Artrópodos.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 2. ORGANIZACIÓN DE LOS INSECTOS. 2.1. Introducción. 2.2. Organización general de un insecto adulto. 2.3. Estructura externa: Tegumento. Proceso de la muda. 2.4. El cuerpo y sus partes. Apéndices. 2.5. Introducción a la estructura interna y fisiología de los insectos.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 3. BIOLOGÍA DE LOS INSECTOS. 3.1. Desarrollo embrionario y postembrionario. Tipos. 3.2. Características de los estados: Huevo, ninfa/larva y pupa. 3.3. Reproducción en insectos. 3.4. Ciclos de vida de los insectos fitófagos. 3.5. Adaptaciones estacionales: Diapausa y quiescencia.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 4. ORGANIZACIÓN Y BIOLOGÍA DE ÁCAROS FITÓFAGOS. 4.1. Organización general de un ácaro adulto. 4.2. Estructura externa: El cuerpo y sus partes. 4.3. Estructura interna y fisiología de los ácaros. 4.4. Desarrollo y estados: Huevo, larva, ninfa y adulto. 4.5. Ciclos de vida de los ácaros fitófagos.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 5. ECOLOGÍA DE ARTRÓPODOS PLAGA. 5.1. Agroecosistema: Definición, estructura y factores condicionantes. 5.2. Dinámicas de población de artrópodos plaga. 5.3. Relaciones artrópodo-planta.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 6. MÉTODOS DE LUCHA CONTRA PLAGAS. 6.1. Definiciones: Plaga de importancia económica, daños económico, umbral de intervención. 6.2. Nuevo marco legislativo del Control de Plagas (G.I). 6.3. Principales métodos de lucha contra plagas. 6.4. Relaciones entre ecología de la plaga y métodos de lucha empleados.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque	Teoría Bloque II: Plagas de los Cultivos y su Manejo		
Contenido/Tema			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

PÁGINA

4/10



/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

Tema 7. COLEÓPTEROS 7.1. Características del orden y principales familias. 7.2. Características de las principales familias de interés agrícola. 7.3. Especies plaga de mayor incidencia. 7.4. Especies enemigos naturales.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Tema 8. LEPIDÓPTEROS 8.1. Características del orden y principales familias. 8.2. Características de las principales familias de interés agrícola. 8.3. Especies plaga de mayor incidencia.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Tema 9. DíPTEROS 9.1. Características del orden y principales familias. 9.2. Características de las principales familias de interés agrícola. 9.3. Especies plaga de mayor incidencia. 9.4. Especies enemigos naturales.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Aprendizaje basado en problemas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Tema 10. TISANÓPTEROS 10.1. Características del orden y principales familias. 10.2. Características de las principales familias de interés agrícola. 10.3. Especies plaga de mayor incidencia. 10.4. Especies enemigos naturales.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Aprendizaje basado en problemas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Tema 11. ORTÓPTEROS 11.1. Características del orden y principales familias. 11.2. Langostas: teoría de las fases. 11.3. Plagas de langosta: <i>Locustotaurus maroccanus</i> y <i>Schistocerca gregaria</i> .			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Tema 12. HEMÍPTEROS 12.1. Características del orden y principales familias. 12.2. Características de las principales familias de interés agrícola. 12.3. Especies plaga de mayor incidencia. 12.4. Especies enemigos naturales.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Tema 13. ÁCAROS 13.1. Características del suborden y principales familias. 13.2. Especies plaga de mayor incidencia. 13.3. Especies enemigos naturales.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRqqlR3q+s2STA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/iZ8hZLhNRqqlR3q+s2STA==

PÁGINA

5/10



/iZ8hZLhNRqqlR3q+s2STA==

Bloque	Teoría Bloque III: Control de Plagas		
Contenido/Tema			
	Tema 14. BASES DE LA LUCHA INTEGRADA CONTRA PLAGAS 14.1. Desarrollo sostenible en agricultura: Papel de la Lucha Integrada contra Plagas. Conceptos y definiciones. 14.2. Programas de Lucha Integrada: elementos y aplicaciones. 14.3. Introducción a la distribución espacial de artrópodos: plan de muestreo.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 15. LUCHA QUIMICA CONTRA PLAGAS 15.1. Plaguicidas: características, tipos, formulación y toxicología. Problemática. 15.2. Insecticidas: grupos. 15.3. Acaricidas: grupos. 15.4. Integración de la Lucha Química y Biológica contra plagas.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 16. LUCHA MACROBIOLÓGICA CONTRA PLAGAS 16.1. Control Natural: concepto y elementos. 16.2. Enemigos Naturales: tipos. Aplicación en Lucha Biológica. 16.3. Biología General en entomófagos. 16.4. Introducción a la Lucha Macrobiológica.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 17. LUCHA MICROBIOLÓGICA CONTRA PLAGAS 17.1. Tipos de Entomopatógenos. 17.2. Características de los principales grupos. 17.3. Métodos de utilización.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 18. OTROS MÉTODOS DE LUCHA INTEGRADA 18.1. Tipos. 18.2. Introducción a los Métodos Físicos. 18.3. Introducción a los Métodos Agronómicos. 18.4. Métodos de Interferencia: Hormonales y Feromonales. 18.5. Métodos Genéticos.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque	Prácticas Bloque I: Identificación de Plagas y sus Enemigos Naturales		
Contenido/Tema			
	Práctica 1: Recolección, montaje y conservación de insectos y ácaros plagas de los cultivos y estructura externa de artrópodos.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Práctica 2: Identificación de Ortópteros, Tisanópteros e Himenópteros de interés agrícola.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		1,5

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

PÁGINA

6/10



/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Práctica 3: Identificación de Lepidópteros y Dípteros de interés agrícola.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Práctica 4: Identificación de Hemípteros de interés agrícola.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Práctica 5: Identificación de Coleópteros y Ácaros de interés agrícola.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque			
Prácticas Bloque II: Identificación de Plagas de los Cultivos Hortofrutícolas.			
Contenido/Tema			
Práctica 6: Identificación de plagas de los Cultivos en invernadero.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		0,5
	Tareas de laboratorio		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Práctica 7: Identificación de enemigos naturales de plagas de cultivos.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque			
Sesiones de grupo. Bloque I: Entomología General.			
Contenido/Tema			
Trabajo 1. Entomología General.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Búsqueda, consulta y tratamiento de información		0,5
	Realización de informes		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Recolección y preparación de colección de especies de artrópodos plagas y sus enemigos naturales.			
Bloque			
Sesiones de grupo. Bloque II: Plagas de los Cultivos.			
Contenido/Tema			
Trabajo 2. Plagas de los Cultivos.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Búsqueda, consulta y tratamiento de información		1,0
	Realización de informes		0,5

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRqqlR3q+s2STA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/iZ8hZLhNRqqlR3q+s2STA==

PÁGINA

7/10



/iZ8hZLhNRqqlR3q+s2STA==

Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Identificación del material preparado en el trabajo 1 y entrega de la colección.			
Bloque	Sesiones de grupo. Bloque III: Métodos de Control de Plagas.		
Contenido/Tema			
	Trabajo 3: Métodos de Control de Plagas.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Búsqueda, consulta y tratamiento de información		1,0
	Realización de informes		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Realización de un trabajo de revisión bibliográfica sobre métodos de control de plagas. Entrega del trabajo, exposición y debate del mismo.			
Bloque	Sesiones de Grupo. Bloque IV: GIP		
Contenido/Tema			
	Trabajo 4: Aplicación de la GIP.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		1,0
	Evaluación de resultados		1,0
	Formulación de hipótesis y alternativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Realización de un trabajo de aplicación de la normativa actual de GIP en un cultivo concreto. Entrega del trabajo, exposición y debate del mismo.			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	8/10
			
/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

Los conocimientos teóricos se evaluarán de forma continua mediante la realización de pruebas tipo test al finalizar cada Bloque Temático, conjuntamente con los trabajos que se realicen de forma individual y/o colectiva por los alumnos, asistencia y participación en las clases teóricas (Capacidad para comprender, poseer y aplicación de conocimientos de la materia CB2, UAL1; así como sepan aplicar sus conocimientos para resolución de problemas y control de plagas y enfermedades CB2, mediante juicios a partir de los datos CB3). De modo comprendan y apliquen los principios de Tecnología de la Producción Hortofrutícola y control de calidad de productos hortofrutícolas en el ámbito de la Protección Vegetal, ECTE02).

A su vez, los conocimientos prácticos se evaluarán por asistencia, participación y presentación de un pequeño informe al final de cada apartado práctico realizado; igualmente las prácticas externas serán valoradas por asistencia y la presentación de una memoria de las actividades desarrolladas, conocimientos adquiridos, cuestiones planteadas y resueltas, etc. (Capacidad para resolver problemas y trabajar en equipo: UAL3 y UAL6).

Finalmente, a la nota final será el resultado de la media de los dos grupos de evaluaciones anteriores, a la que se sumará la nota de los trabajos realizados en grupo. Los alumnos que no obtengan unos conocimientos mínimos de la materia, en su parte teórica o prácticas, deberán realizar un examen final, teórico y/o práctico de los apartados de la materia que no haya superado durante el curso.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	(0)	0 %
	• Grupo Docente	(26)	50 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(19)	30 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(105)	20 %

Instrumentos de Evaluación

- Autoevaluación (individual y en grupo) del proceso.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales de opción múltiple.
- Portafolio del estudiante.
- Memoria.

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en tutorías

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

PÁGINA

9/10



/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Lucha biológica contra los enemigos de las plantas. (DeBACH, P.) - Bibliografía básica
- Plagas agrícolas (GARCÍA MARÍ, F.; COSTA, J.; FERRAGUT, F.) - Bibliografía básica
- Plagas del campo (PLANES, S.; CARRERO, J.M.) - Bibliografía básica

Complementaria

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=ENTOMOLOGIA AGRICOLA>

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	10/10



[/iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//iZ8hZLhNRgq1R3q+s2STA==)