

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Master Propio
<b>Número de créditos</b>	60,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	1.175 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Personas físicas en posesión de un Título Oficial de Educación Superior en cualquiera de los siguientes ámbitos: Licenciado o Graduado en Biología, Ciencias Ambientales, Química, Veterinaria, Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero Técnico Forestal, Ingeniero Agrónomo o Ingeniero de Montes y afines, que deseen obtener una especialización profesional relativa al Control y Gestión de Plagas en los ambientes agrícola, forestal y urbano. Titulados de otros países con títulos oficiales equivalentes
<b>Modalidad</b>	A distancia
<b>Lugar de impartición</b>	A distancia
<b>Horario</b>	A distancia

## Dirección

<b>Organizador</b>	Departament de Botànica i Geologia Departament de Zoologia
<b>Dirección</b>	Jesús Selfa Arlandis Profesor Titular de Universidad. Departament de Zoologia. Universitat de València Miguel Guara Requena Profesor Titular de Universidad. Departament de Botànica. Universitat de València

## Plazos

<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 21/02/2019
<b>Fecha inicio</b>	Enero 2019
<b>Fecha fin</b>	Diciembre 2019

## Más información

<b>Teléfono</b>	963 262 600
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Generalidades

Conceptos. Tipos de plagas. Métodos y técnicas de control. Legislación sobre plagas en España y la Unión Europea.

[Control de moluscos, crustáceos e insectos acuáticos en áreas verdes](#)

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y especies fitófagas de Mollusca y Crustacea terrestres y dulceacuícolas y de Insecta dulceacuícolas presentes en espacios verdes agrícolas, forestales y urbanos.

[Control de ácaros en áreas verdes](#)

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y principales especies fitófagas de Acari presentes en espacios verdes agrícolas, forestales y urbanos.

[Plagas de insectos en áreas verdes](#)

Morfología, ecología y daños que provocan en las plantas los órdenes de Insecta. Lista de especies plaga fitófagas presentes en España. Especies fitófagas exóticas introducidas en España.

[Control de insectos en áreas verdes \(I\): depredadores](#)

Control biológico con Hemiptera, Coleoptera, Neuroptera y Diptera depredadores en espacios verdes: morfología y ecología general, estudio de las principales familias y especies, ejemplos prácticos.

[Control de insectos en áreas verdes \(II\): parasitoides](#)

Control biológico con Hymenoptera y Diptera parasitoides en espacios verdes: morfología y ecología general, estudio de las principales familias y especies, ejemplos prácticos

[Control de insectos en áreas verdes \(III\): patógenos](#)

Control biológico con Virus, Bacteria, Fungi y Nematoda en espacios verdes: morfología, ecología y modo de acción, estudio de

las principales familias y especies de bioinsecticidas, ejemplos prácticos.

#### Control de insectos en áreas verdes (IV): biotécnico, químico, integrado y ecológico

Hormonas y reguladores de crecimiento. Compuestos semioquímicos. Lucha autocida. Control con productos inorgánicos y orgánicos de síntesis; resistencias. Manejo integrado de plagas: evaluación del riesgo y umbrales de tolerancia. Manejo de plagas en agricultura ecológica: el Reglamento y los productos autorizados.

#### Control de artrópodos hematófagos en salud pública

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y principales especies hematófagas de Acari, Phthiraptera, Hemiptera, Diptera y Siphonaptera y su significación como vectores para la salud pública.

#### Control de artrópodos en construcciones e industria alimentaria

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y principales especies fitófagas de Acari, Zygentomata, Blattodea, Isoptera, Psocoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera y Diptera presentes en las edificaciones urbanas y la industria de la alimentación.

#### Gestión de vertebrados en áreas urbanas

Gestión de Aves: intervención, competencias administrativas y marco normativo-legal de aves plaga; morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las principales aves plaga en ambiente urbano. Gestión de Rodentia: características, daños e interés social de las principales especies; identificación y evaluación de poblaciones; inspección y medidas de control.

#### Monitoreo y gestión de plagas

Detección y cuantificación de plagas. Gestión de la información: tratamiento de datos, elaboración de informes y análisis de tendencias, correlación entre niveles de ataque y acciones correctivas. Sistemas de información geográfica (GIS): estructura, fuentes de información, creación de una base de datos, análisis espacial, monitorización y seguimiento con un GIS en el control de plagas.

#### Experimentación y análisis estadístico

Diseño de experimentos. Modelos de regresión lineal. Modelos de análisis de la varianza. Modelos de análisis de la covarianza. Modelos lineales generalizados: regresión logística. Análisis de datos con software estadístico. Ejemplos prácticos.

#### Manejo de plaguicidas y gestión de residuos

Buenas prácticas en el manejo de biocidas y productos fitosanitarios. Técnicas y equipos de aplicación. Prevención y seguridad. Peligrosidad. Gestión de residuos: contaminación, riesgos, principios de trazabilidad. Mitigación, eliminación y descontaminación.

#### Seguridad en el trabajo y protección social

Riesgos para la salud de los plaguicidas. Medidas preventivas y de protección de los trabajadores. Normativa sobre prevención de riesgos laborales. Introducción al Sistema de Seguridad Social. La protección del Sistema de la Seguridad Social Agraria. Legislación sobre la responsabilidad del responsable técnico. Responsabilidades civil y penal. Situaciones jurídicas y penales ante las que se puede encontrar un responsable técnico.

#### Trabajo final de Máster

Elaboración de una memoria teórica sobre control y gestión de plagas.

## PROFESORADO

#### María José Aradilla Marqués

Profesor Titular de Universidad. Departament de Dret del Treball i de la Seguretat Social. Universitat de València

#### Amador Barambio Zarco

Químico. AmbiHelp, Asesoría Mediomambiental y de Control de Plagas, S.L.

#### David Bravo Minguet

Biólogo. Compañía de Tratamientos Levante, S.L.

#### José María Cámara Vicario

Veterinario. Ayuntamiento de Madrid

#### Rafael Casabán Avala

Asesoría Jurídica Houseban/Abogado.

#### Alfons Domínguez Gento

Ambientólogo e Ingeniero Técnico Agrícola. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA

#### Baltasar Escriche Soler

Profesor Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

#### Lidia Ferrer Bosch

Generalidad Valenciana, Dirección General de Salud Pública/Doctora en Medicina.

---

**Magdalena Galeano Revert**

Doctora en Ciencias Biológicas. Koppert Biological Systems S.L

---

**Susana García Martín**

Servicio de Sanidad Ambiental. Doctora en Farmacia

---

**Dario Gimeno Marin**

Biólogo. Evania Sistemas de Lucha Antivectorial, S.L.

---

**Miguel Guara Requena**

Profesor Titular de Universidad. Departament de Botànica. Universitat de València

---

**Pilar Gurrea Sanz**

Universidad Autónoma de Madrid. Bióloga, Profesora Honoraria.

---

**Salvador Herrero Sendra**

Profesor Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

---

**Enrique Llopis Llopis**

Ingeniero Técnico Agrícola. Insecticidas y Abonos Llopis y Llopis, S.L.

---

**Javier Lucientes Curdi**

Universidad de Zaragoza/ Veterinario / Profesor titular de Universidad.

---

**Alberto Martínez Ortí**

Profesor Asociado de Universidad. Departament de Biologia Cel·lular i Parasitologia. Universitat de València

---

**Ana Isabel Martínez Sánchez**

Universitat d'Alacant/ Contratada Doctora

---

**Emili Peiró Folguera**

Filósofo y Técnico Especialista. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA

---

**Celeste Pérez Bañón**

Universitat d'Alacant/ Profesora Titular de Universidad

---

**Juli Pujade Villar**

Universitat de Barcelona/ Biólogo, Profesor Titular de Universidad

---

**María Teresa Rabena Pérez**

Profesor Titular de Universidad. Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Universitat de València

---

**Santos Rojo Velasco**

Universitat d'Alacant/Profesor Titular de Universidad

---

**Josep Roselló Oltra**

Ambientólogo e Ingeniero Técnico Agrícola. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA

---

**Juan Rueda Sevilla**

Gerente/Técnico Superior de Investigación

---

**Francisco Javier Ruiz Sánchez**

Ayudante Doctor. Departament de Geologia. Universitat de València

---

**Jesús Selfa Arlandis**

Profesor Titular de Universidad. Departament de Zoologia. Universitat de València

---

**Mario Sendra Pina**

Profesor Titular de Universidad. Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Universitat de València

---

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

- Administraciones estatal, autonómica y local.
- Sectores agrícola, forestal, salud pública, empresarial e industrial.
- Trabajador autónomo.

El principal objetivo de este máster es formar profesionales capacitados para trabajar, tanto en el sector público como privado, en el control y gestión de plagas provocadas por animales. El máster proporcionará a los alumnos que lo cursen los conocimientos y habilidades imprescindibles para poder establecer estrategias eficaces de control y gestión de plagas

agroforestales y urbanas, aplicando para ello los métodos y técnicas que sean compatibles y respetuosas con el medio ambiente, la salud pública y la normativa de aplicación vigente.

La finalidad última que persigue cualquier vía de formación extraacadémica debe ser la referida a la formación especializada de los alumnos, en la misma línea que algunos cursos de doctorado. De este modo, planteamos los siguientes objetivos específicos:

1. Formación del alumnado en una metodología profesional que versará sobre las diferentes posibilidades de control y gestión de plagas provocadas por animales en los ambientes agrícola, forestal y urbano.
2. Toma de contacto con la problemática del control y gestión de plagas animales en los diferentes ámbitos de actuación, a partir de los puntos de vista de expertos en la materia.
3. Ofrecer los últimos avances en el conocimiento relativo al control y gestión de plagas agroforestales y urbanas que se conocen, facilitando el acceso a aspectos teórico-prácticos inéditos en nuestro país.

La presente Titulación Propia de Postgrado también persigue que el alumno adquiera una serie de competencias que se pueden desglosar en:

a) Transversales

1. Capacidad de asimilar la información recibida, con vistas a la toma de decisiones para la resolución de problemas derivados de las plagas y su control.
2. Capacidad para trasladar los conocimientos adquiridos a la práctica profesional.
3. Capacidad de análisis y reacción ante situaciones cambiantes espacio-temporales.
4. Responsabilidad necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente relativa a la manipulación de productos químicos y biológicos con incidencia sobre la salud pública y el medio ambiente.

b) Específicas

1. Capacidad de diagnosticar las principales plagas agrícolas, forestales y urbanas.
2. Capacidad de poder aplicar el conocimiento obtenido sobre la ecología de las especies plaga implicadas en los diferentes métodos y técnicas de control para cada uno de los diferentes ambientes.
3. Capacidad para valorar la calidad de los agentes biológicos y de su protocolo de aplicación en el establecimiento de programas de control biológico, ecológico e integrado de plagas.
4. Capacidad de valorar y aplicar con rigor la normativa nacional y comunitaria sobre el uso racional de agentes químicos de control de plagas.
5. Capacidad de análisis crítico para la adecuada elección de estrategias de control.
6. Capacidad de aplicar los conocimientos asimilados en el campo empresarial para afrontar los retos que se presentan en el mismo.

## METODOLOGÍA

La metodología de estudio consistirá en tomar como referencia de trabajo los módulos didácticos que, elaborados por los distintos profesores del curso, se harán llegar al alumno. A partir de ahí, el alumno tendrá como elemento de desarrollo de las diferentes materias el Aula Virtual del curso donde se le harán constar los manuales y estudios complementarios, el Foro de Debate donde los profesores irán haciendo aportaciones para complementar las diferentes materias de las que consta el curso y el apartado de Tutorías del Aula Virtual donde podrán consultar directamente con los profesores las posibles dudas que pudieran tener.