

<b>Cursos de postgrado</b>	<b>Curso académico 2021-2022</b>
	<b>Entomología Aplicada</b> del 17 de enero al 11 de julio de 2022
<b>20 créditos</b>	<b>DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO</b>

Características: prácticas y visitas, material impreso, material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Física Matemática y de Flúidos*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE POSTGRADO

### Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

#### Curso 2021/2022

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

## Destinatarios

Destinatarios: especialmente orientado a profesionales de áreas relacionadas con la biología y el medio ambiente, pero también abierto a otros estudiantes que posean la titulación necesaria para acceder a cursos de Experto Universitario. Siempre ha de acreditarse documentalmente al formalizar la matrícula.

# 1. Presentación y objetivos

El objetivo del curso es mostrar una visión general de los insectos y de las aplicaciones prácticas que se les atribuyen. Se analizarán su fisiología y sistemática. Se abordará el estudio de las plagas y los distintos métodos empleados para su control, así como su papel en el campo médico-veterinario, forense y su importancia como organismos modelo en investigación. Por último, se tratarán las principales amenazas que afectan a los insectos y las estrategias de conservación de los mismos.

## Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Página web](#)

[Más Información](#)

# 2. Contenido

- Artrópodos: origen y evolución.
- Anatomía y fisiología de los insectos: sistemas reguladores y sistemas efectores.
- Sistemática de los hexápodos: filogenia y clasificación. Formas basales.
- Insectos pterigotas, neópteros no holometábolos y holometábolos.
- Relaciones de los insectos con las plantas. Coevolución, fitofagia y polinización. Los insectos como vectores de enfermedades de las plantas.
- Interacciones entre insectos. Depredación, parasitismo y parasitoidismo. Insectos sociales.

- Insectos plaga. Métodos de control. Manejo Integrado de Plagas (MIP).

- Plagas agrícolas, forestales y otras plagas.

- Entomología médica y veterinaria. Grupos de insectos de interés médico-veterinario. Enfermedades transmitidas por insectos como vectores.

- Entomología forense y su aplicación en la medicina legal. Importancia de los insectos en los estudios forenses. Colonización de cadáveres.

- Importancia, diversidad y conservación de los insectos. Especies invasoras.

- Insectos como organismos modelo en investigación.

- Insecticultura.

### 3. Metodología y actividades

Se trata de un curso a distancia que no requiere asistencia presencial. Los alumnos trabajarán con material didáctico diseñado específicamente para el mismo, disponible a través del curso virtual en la plataforma aLF. Se les proporcionarán también materiales para la realización de las actividades prácticas no presenciales y la ampliación de diferentes temas. Recibirán asimismo apoyo tutorial a través de la propia plataforma, el correo electrónico y la página web del curso. Además, el alumno dispondrá de una guía didáctica con una pequeña introducción de cada tema, orientaciones para su estudio, bibliografía recomendada, y direcciones de Internet para la ampliación de contenidos.

La valoración del nivel de comprensión de los conocimientos adquiridos se llevará a cabo mediante la resolución de dos cuestionarios de preguntas tipo test relacionadas con el contenido del curso y unos cuadernos en los que se trabajarán el reconocimiento de insectos de visu, la identificación de estructuras de su anatomía externa y la adquisición de conocimientos acerca de la importancia aplicada de algunos grupos. Finalmente, deberán elaborar un trabajo sobre un tema relacionado con los

contenidos del curso, de libre elección entre los temas ofertados por el equipo docente, en base a la dedicación profesional o interés personal de cada alumno.

A través de la plataforma virtual del curso el alumno podrá acceder a los cuestionarios tipo test y al material necesario para realizar las prácticas, así como consultar las fechas de entrega de las mismas.

## 4. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 4.1 Material obligatorio

#### 4.1.1 Material en Plataforma Virtual

Materiales complementarios seleccionados o elaborados por el equipo docente específicamente para este curso y convocatoria.

#### 4.1.2 Material editado y de venta al público en librerías y Librerías virtuales

##### Manual de entomología aplicada

**Autores** Escaso Santos, Fernando; Herrero Felipe, Oscar; Planelló Carro, Rosario; Rueda Andrés, María Jesús

**Editorial** Sanz y Torres

**Edición** 2015

**Precio aproximado** 39,52€

**ISBN** 9788415550556

Puede adquirir dichos materiales a través de la [Librería Virtual de la UNED](#).

## 5. Atención al estudiante

La comunicación entre profesor y alumno se llevará a cabo a través de los foros del equipo docente en el curso virtual, por teléfono y correo electrónico

El curso dispone de una página web específica en la que, entre otros contenidos, se incluyen noticias relevantes y enlaces a materiales complementarios: <http://www.uned.es/entomologia-aplicada/>.

Horario de tutorías: lunes de 10 a 14 horas y jueves de 10 a 14 horas (excepto festivos y periodos de exámenes de la UNED).

Dra. Rosario Planelló Carro

Profesora Contratada Doctora, Área de Biología Celular y Molecular

Despacho 232. Facultad de Ciencias, UNED

Teléfono: 91 3987644

Correo electrónico: rplanello@ccia.uned.es

Dra. M<sup>a</sup> Jesús Rueda Andrés

Profesora Titular de Universidad, Área de Zoología

Despacho 228. Facultad de Ciencias, UNED

Teléfono: 91 3987330

Correo electrónico: mrueda@ccia.uned.es

Dr. Fernando Escaso Santos

Profesor Contratado Doctor, Área de Zoología

Despacho 231. Facultad de Ciencias, UNED

Teléfono: 91 3987329

Correo electrónico: fescaso@ccia.uned.es

Dr. Óscar Herrero Felipe

Profesor Contratado Doctor, Área de Toxicología y Biología Celular

Despacho 235. Facultad de Ciencias, UNED

Teléfono: 91 3988951

Correo electrónico: oscar.herrero@ccia.uned.es

## 6. Criterios de evaluación y calificación

Para superar el curso se realizarán diversas pruebas de evaluación a distancia. Estas pruebas, tanto teóricas como prácticas, se organizan y evalúan bajo la responsabilidad de los profesores del equipo docente. La realización de las mismas es condición necesaria para poder superar el curso.

De conformidad con el art. 26.1 del Reglamento de Estudios de Formación Permanente, la calificación será de APTO, NO APTO o NO PRESENTADO y hará referencia a la totalidad de los créditos asignados, no admitiéndose la posibilidad de superaciones parciales.

## 7. Duración y dedicación

- Del 17 de enero al 11 de julio de 2022

## 8. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*PLANELLO CARRO, MARIA DEL ROSARIO*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*ESCASO SANTOS, FERNANDO*

Colaborador - UNED

*HERRERO FELIPE, OSCAR*

Colaborador - UNED

*RUEDA ANDRES, MARIA JESUS*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*DE LA PEÑA ALONSO, EDUARDO*

Colaborador - Externo

*LEUREUIL, CHARLOTTE*

Colaborador - Externo

*SERVIA GARCÍA, M<sup>a</sup> JOSÉ*

Colaborador - Externo

## 9. Precio del curso

Precio de matrícula: 560,00 €.

## 10. Descuentos

### 10.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [descuentos@fundacion.uned.es](mailto:descuentos@fundacion.uned.es).

## 11. Matriculación

Del 6 de septiembre al 15 de diciembre de 2021.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 1ª planta

28003 i Madrid

Teléfonos: +34 913867275 / 1592

Correo electrónico: [bsaez@fundacion.uned.es](mailto:bsaez@fundacion.uned.es)

<http://www.fundacion.uned.es>

## 12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.