

Cursos de postgrado	Curso académico 2026-2027
	Entomología Aplicada
	del 18 de enero al 1 de julio de 2027
20 créditos ECTS	DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO
Características: material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.	

Departamento

Física Matemática y de Fluidos

Facultad de Ciencias



PROGRAMA DE POSTGRADO

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

Curso 2026/2027

El programa de postgrado está integrado por los estudios universitarios de especialización y actualización que conducen a los títulos de máster de formación permanente, diploma de especialización, diploma de experto universitario y certificado de formación del profesorado.

Requisitos de acceso

Será requisito para matricularse en los cursos del programa de postgrado que el estudiante esté en posesión del título de licenciado, graduado, diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o equivalente según los sistemas educativos de los diferentes países. La decisión sobre la equivalencia de un título extranjero será emitida, únicamente a los efectos de autorizar la matrícula en el curso, por el vicerrectorado competente, previo informe de la dirección del curso.

De forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el vicerrectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación a aquellos estudiantes que presenten un currículum de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento, siempre y cuando dispongan de acceso a la universidad según la normativa vigente. La dirección del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Quien excepcionalmente desee matricularse en algún curso del programa de postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo previa autorización del vicerrectorado. No obstante, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al título propio, sino a un certificado de aprovechamiento, salvo que presentare el título requerido antes del cierre de actas.

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 curso ofrece una visión general de los insectos y de sus principales aplicaciones prácticas. Se abordarán aspectos de su anatomía, fisiología y sistemática, el estudio de plagas y sus métodos de control. Se analizará el papel de los insectos en los ámbitos médico-veterinario y forense, y su importancia como organismos modelo en investigación. Se considerarán las principales amenazas que afectan a los insectos y sus estrategias de conservación. Finalmente, exploraremos la producción primaria de insectos (insecticultura) y sus implicaciones.

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](#)

2. Contenidos

- 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. Además, dispondrán de material adicional para la realización de las actividades prácticas no presenciales y la ampliación de diferentes temas, en el curso virtual en la plataforma aLF. S

Los estudiantes recibirán apoyo tutorial a través de la propia plataforma, el correo electrónico y la página web del curso.

La evaluación del nivel de conocimientos adquiridos se llevará a cabo mediante la resolución de diversas actividades prácticas no presenciales: un cuestionario de preguntas tipo test relacionadas con el contenido del curso y ejercicios en los que se trabajarán el reconocimiento de insectos *de visu*, la identificación de estructuras de su anatomía externa, la importancia aplicada de algunos grupos y su utilidad en la resolución de casos forenses.

A través de la plataforma virtual del curso el alumno podrá acceder a las actividades de evaluación propuestas y al material necesario para realizarlas, 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 55€

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 preferentemente a través de los foros del equipo docente en el curso virtual 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.

El horario de atención a los estudiantes no incluye días festivos ni periodos de exámenes de la UNED.

Dra. Rosario Planelló Carro

Catedrática de Universidad. Área de Biología Celular y Molecular

Facultad de Ciencias - Campus Las Rozas- UNED. Despacho 0.25

Teléfono: 91.398.98.23.

Correo electrónico: rplanello@ccia.uned.es

Dr. Fernando Escaso Santos

Profesor Titular de Universidad. Área de Zoología

Facultad de Ciencias - Campus Las Rozas-UNED. Despacho 0.25

Teléfono: 91.398.73.29.

Correo electrónico: fescaso@ccia.uned.es

Dr. Óscar Herrero Felipe

Profesor Titular. Área de Toxicología y Biología Celular

Facultad de Ciencias - Campus Las Rozas- UNED. Despacho 0.25

Teléfono: 91.398.89.51.

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

Dr. Iván Narváez Padilla

Profesor Ayudante Doctor. Área de Zoología

Facultad de Ciencias - Campus Las Rozas- UNED. Despacho 0.24

Teléfono: 91.398.98.63.

Correo electrónico: inarvaez@ccia.uned.es

6. Criterios de evaluación y calificación

Para superar el curso se realizarán diversas pruebas de evaluación a distancia. Estas pruebas 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 18 de enero al 1 de julio de 2027.

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

NARVÁEZ PADILLA, IVÁN

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

AQUILINO AMEZ, MONICA

Colaborador - Externo

ÁVILA BLANCO, DAVID

Colaborador - Externo

DE LA PEÑA ALONSO, EDUARDO

Colaborador - Externo

LECUREUIL, CHARLOTTE

Colaborador - Externo

RUIZ ARRONDO, IGNACIO

Colaborador - Externo

SERVIA GARCÍA, M^a JOSÉ

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.

11. Matriculación

Del 7 de septiembre de 2026 al 15 de enero de 2027.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 9ª planta - 28003 Madrid

Teléfonos: +34913867275/1592

Correo electrónico: bsaez@fundacion.uned.es

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

12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.