



MÁSTER EN

# Biodiversidad y Biología de la *Conservación*



UNIVERSIDAD  
**PABLO DE  
OLAVIDE**  
SEVILLA



CONSEJO SUPERIOR  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS  
Estación Biológica de Doñana

## PRESENTACIÓN

El Máster es un programa de postgrado avanzado en ecología y biología de la conservación de organismos y ecosistemas, proponiendo un fuerte contenido teórico y práctico orientado a la investigación de alto nivel y a los desarrollos tecnológicos que de ella se derivan en el área de conservación del patrimonio natural y de la gestión de los espacios naturales protegidos. Proporcionará al alumnado conocimientos actuales sobre las causas, componentes y consecuencias de los cambios de Biodiversidad y los procesos de Cambio Global, así como de las herramientas y métodos de investigación para su estudio. Estará centrado en organismos y ecosistemas terrestres Mediterráneos.

El Programa está planteado como una estrecha colaboración académica entre la Estación Biológica de Doñana (EBD, CSIC) y la Universidad Pablo de Olavide (UPO). Su objetivo es ofrecer los recursos académicos, docentes e investigadores de la EBD y la UPO en el ámbito de las Ciencias Ambientales, para que, aglutinando esfuerzos, se contribuya al desarrollo académico universitario en Andalucía.

La orientación del Máster será eminentemente práctica para formar estudiantes con las herramientas más avanzadas para desarrollar investigación sobre biodiversidad y biología de la conservación. Más que trasladar conocimientos, se pondrá énfasis en desarrollar capacidades e identificar instrumentos de trabajo y adiestrar al alumnado en cómo usarlos de forma eficiente en un entorno de investigación.

## PERIODO DE REALIZACIÓN

De noviembre a octubre

## CLASES PRESENCIALES

El periodo docente tendrá lugar entre los meses de noviembre y junio, de lunes a jueves de 9:30 a 14:00 h. y de 15:30 a 18:00 h. Excepcionalmente habrá clases algunos viernes.

## LENGUAS UTILIZADAS

Español e inglés. En la admisión se valorará el conocimiento de inglés (mínimo calificable: nivel B1).

## PERFIL DE ACCESO

El programa está preferentemente dirigido a titulados y tituladas universitarias superiores en especialidades de Ciencias e Ingenierías, específicamente pero no de forma excluyente, Ciencias Ambientales, Biología, Ingeniería Forestal y otras relacionadas con los contenidos impartidos. Podrán acceder al Programa graduados de otras especialidades universitarias que aporten experiencia profesional en áreas relacionadas.



MODALIDAD

Presencial



MÁSTER

Título Oficial



CRÉDITOS ECTS

60



PLAZAS

27



DURACIÓN

1 curso



BECAS

Plan Propio  
de la UPO

## PLAN DE ESTUDIOS

| MÓDULO  | ASIGNATURA  | CARÁCTER (*) | ECTS |
|---|---|--------------|------|
| <b>MÓDULO 1. ECOLOGÍA EVOLUTIVA</b>   | Evolución   | OBL          | 2    |
|   | Coevolución: Interacciones planta-animal  | OBL          | 1,5  |
|   | Diversidad biológica  | OBL          | 1    |
|   | Ecología de las islas   | OPT          | 1    |
| <b>MÓDULO 2. ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO</b>                             | Factores Ecológicos Determinantes de la Estructura en Ecosistemas Mediterráneos | OBL          | 2    |
|   | Fuego y estructura en ecosistemas mediterráneos                                 | OPT          | 1    |
|   | Respuestas de la vegetación mediterránea al estrés                              | OPT          | 1    |
|   | Interacciones entre Plantas en Ecosistemas Mediterráneos                        | OBL          | 1    |
| <b>MÓDULO 3. BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN: INDIVIDUOS, POBLACIONES, ESPECIES Y COMUNIDADES</b> | Biología de la Conservación: individuos   | OPT          | 1,5  |
|   | Biología de la Conservación: poblaciones  | OBL          | 1,5  |
|   | Biología de la Conservación: comunidades  | OBL          | 1,5  |
|   | Biología de la Conservación: ecosistemas  | OBL          | 1,5  |
| <b>MÓDULO 4. BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES VEGETALES</b>                            | Delimitación taxonómica y conservación  | OBL          | 2    |
|   | Corología y censos poblacionales  | OPT          | 1    |
|   | Biología de la reproducción   | OBL          | 2    |
|   | Modelos demográficos y dinámica poblacional                                     | OBL          | 2    |
|   | Medidas de actuación y planes de recuperación                                   | OPT          | 1    |
| <b>MÓDULO 5. GENÉTICA EVOLUTIVA Y DE CONSERVACIÓN</b>   | Evaluación de especies amenazadas: criterios, categorías y listas rojas         | OPT          | 2    |
|   | Inferencias filogenéticas y sistemática molecular                               | OBL          | 2    |
|   | Genealogías, coalescencia y filogeografía                                       | OPT          | 2    |
|   | La genética de las poblaciones y su gestión                                     | OBL          | 2    |
|   | Genética aplicada al estudio y conservación de la biodiversidad                 | OBL          | 3    |
| <b>MÓDULO 6. CAMBIO GLOBAL</b>  | Cambio climático  | OPT          | 1,5  |
|   | Cambios en el paisaje   | OBL          | 1    |
|   | Invasiones biológicas   | OBL          | 2    |
|   | Parásitos y enfermedades emergentes   | OBL          | 2    |
| <b>MÓDULO 7. HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN</b>  | Bases estadísticas para la Investigación  | OPT          | 1    |
|   | Introducción a R  | OBL          | 1    |
|   | Métodos estadísticos en R   | OBL          | 2    |
|   | Redacción de Manuscritos Científicos y Proyectos de Investigación               | OBL          | 1    |
|   | Técnicas de estudio de vertebrados  | OPT          | 1    |
| <b>MÓDULO 8. TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>  | Uso de SIG y teledetección en biología de la conservación                       | OBL          | 2    |
|   | Trabajo Fin de Máster   | OBL          | 18   |

(\*) El/la estudiante deberá matricularse de 6 créditos de asignaturas optativas.

