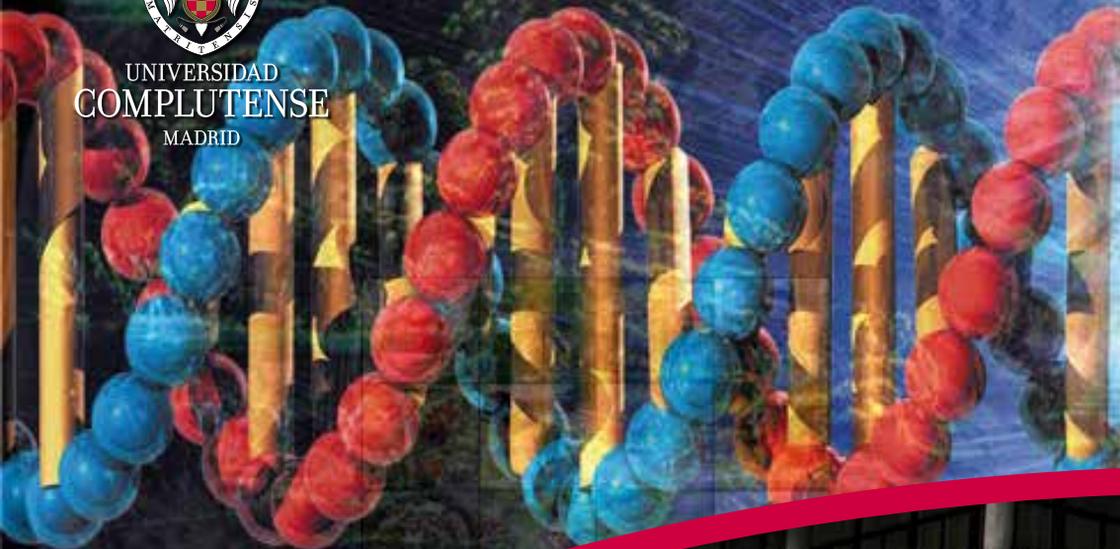




UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



FACULTAD
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
MÁSTER UNIVERSITARIO

**BIOLOGÍA
EVOLUTIVA**

Máster Universitario Biología Evolutiva

Rama de Conocimiento

Ciencias

Centro responsable

Facultad de Ciencias Biológicas. UCM

Orientación: académica-profesional

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso (2 cuatrimestres)

Modalidad: presencial

Nº plazas: 40

www.ucm.es/biologia-evolutiva

Objetivos

Este Máster persigue incorporar el punto de vista evolutivo en campos tan diversos como las amenazas al medio ambiente y a la conservación de la biodiversidad, la producción de alimentos en un contexto global de presión demográfica creciente y los retos sanitarios planteados por la emergencia de patógenos resistentes a los antibióticos y de nuevas enfermedades.

Destinatarios

El Máster está diseñado para completar la formación de los graduados o licenciados en Biología o disciplinas relacionadas (Medicina, Agronomía, Ciencias Ambientales, etc.). Se valorarán los méritos de los preinscritos en base a su expediente académico, currículo profesional, aptitudes instrumentales y, en su caso, proyecto de Tesis Doctoral.

¿Por qué Estudiar este Máster?

Los estudiantes conseguirán una sólida base teórica y práctica en Biología Evolutiva. Esto les permitirá implantar

correctamente los conceptos evolutivos como profesionales de la Biología o de disciplinas relacionadas como la Medicina, la Agronomía o las Ciencias Ambientales, ya sea en una carrera académica, como profesores de enseñanzas medias (sobre todo en las áreas de ciencias experimentales y de la salud), o en la empresa privada.

Estructura

El Máster se organiza siguiendo una estructura mixta en módulos y materias:

- Módulo de Fundamentos de Biología Evolutiva:
24 ECTS obligatorios
- Módulo de Especialidades en Biología Evolutiva:
24 ECTS optativos (repartidos en asignaturas de 6 ECTS enmarcadas en cuatro materias)
- Trabajo Fin de Máster:
12 ECTS obligatorios

Los estudiantes deberán cursar un total de 60 ECTS: 4 asignaturas obligatorias, 4 optativas y el Trabajo Fin de Máster.

Las materias optativas se agrupan en tres posibles itinerarios de 12 ECTS cada uno: Evolución Molecular, Ecología Evolutiva y una materia transversal, Métodos y Técnicas en Biología Evolutiva.

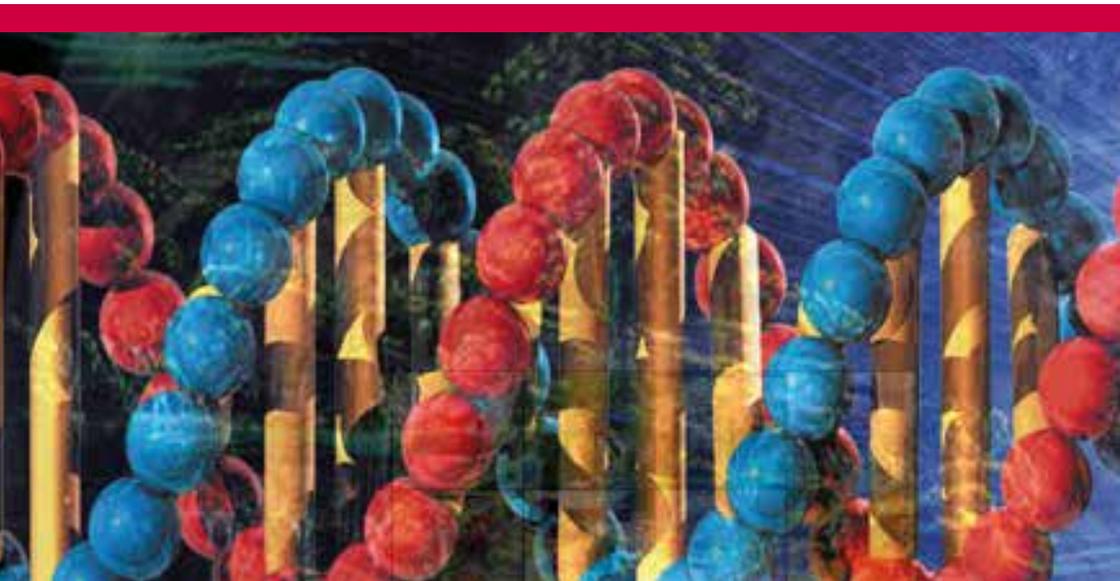
Las materias optativas no definen itinerarios cerrados ni menciones (aunque se recomienda, no se exige, cursar las asignaturas de un mismo itinerario), por lo que los estudiantes podrán realizar sus créditos optativos escogiendo entre las asignaturas optativas ofertadas, en función de sus necesidades formativas y su futura orientación profesional.

Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo Fin de Máster	12
Total	60

Asignaturas Obligatorias	ECTS	Cuatrimestre
Módulo de Fundamentos de Biología Evolutiva		
La Base Genética de la Evolución	6	1º
Selección Natural y Adaptación	6	1º
Sistemática Filogenética	6	1º
Patrones y Procesos en Macroevolución	6	2º
Asignaturas Optativas	ECTS	Cuatrimestre
Módulo de Especialidades en Biología Evolutiva		
Métodos y Técnicas en Biología Evolutiva		
Análisis de Datos en Biología de Organismos y Sistemas	6	1º
Principios Básicos en el Diseño de Estudios Científicos	6	1º
Evolución Molecular		
Filogenias Moleculares	6	1º
Ecología Evolutiva		
Evolución de Estrategias Vitales	6	2º

Trabajo Fin de Máster	ECTS	Cuatrimestre
Trabajo Fin de Máster	12	2º





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

www.ucm.es



Campus de Excelencia Internacional

Facultad de Ciencias Biológicas

Campus de Moncloa
<http://biologicas.ucm.es>

El contenido de este folleto está sujeto a posibles modificaciones
Para más información: www.ucm.es/biologia-evolutiva