



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

FACULTAD DE  
CIENCIAS GEOLÓGICAS

**MÁSTER UNIVERSITARIO**

**PALEONTOLOGÍA  
AVANZADA**

# Máster Universitario Paleontología Avanzada

Rama de Conocimiento

Ciencias

Centro responsable

Facultad de Ciencias Geológicas. UCM

Conjunto

U. Alcalá de Henares (UAH)

**Orientación:** académica-científica

**Créditos:** 60 ECTS

**Duración:** 1 curso (2 semestres)

**Modalidad:** presencial

**Nº plazas:** 30

[www.ucm.es/paleontologia-avanzada](http://www.ucm.es/paleontologia-avanzada)

## Objetivos

El objetivo principal del MIPA consiste en impartir una formación académica en Paleontología de excelencia, teórica, metodológica y práctica a graduados en Geología, Biología, Ingeniería Geológica y en ciencias afines. El proyecto que presentan la UCM y la UAH, pretende preparar sólidamente para el trabajo en investigación, desarrollo e innovación en centros públicos o privados, instituciones, así como en centros de conservación de patrimonio y en las empresas que puedan afectar al mismo. También deberá capacitar para impartir docencia, para divulgar nuestra ciencia y para cualquier aspecto relacionado con la determinación, gestión y conservación del patrimonio paleontológico.

En este Título se abordan los conocimientos sobre Paleontología, como ciencia fundamental, y además se desarrollan dos especialidades, una en Evolución y Ecosistemas Marinos, la otra en Evolución, Ecosistemas Continentales y Paleontología Humana. Esto es posible gracias a la unión de las capacidades y experiencias del personal especializado de dos universidades de la Comunidad de Madrid.

## Destinatarios

Estudiantes en posesión de una titulación oficial superior o Grado en Geología, Biología, Ingeniería Geológica y en titulaciones oficiales afines.

Eventualmente la "Comisión de Coordinación de Másteres" de la Facultad estudiará la admisión de licenciados o graduados en otras titulaciones no mencionadas.

## ¿Por qué Estudiar este Máster?

Los estudiantes que superen el Máster (materias formativas y Trabajo de Fin de Máster), tendrán conocimientos teóricos y prácticos avanzados en Paleontología que podrán aplicar como profesionales o investigadores en campos afines.

Este Máster también proporcionará los conocimientos y destrezas suficientes para que el estudiante continúe con los trabajos de investigación conducentes a la realización de su tesis doctoral, dentro de las líneas de investigación marcadas por el Máster y desarrolladas por los profesores e investigadores que participarán en el mismo.

## Estructura

El Plan de Estudios del Máster consta de 60 ECTS y se organiza en una estructura mixta de módulos y materias:

- **Módulo I: Metodología y Aplicaciones Paleontológicas:**  
24 ECTS obligatorios  
Materias:  
1: Metodología y Aplicaciones Paleontológicas
- **Módulo II: Evolución y Ecosistemas Marinos:**  
24 ECTS optativos  
Materias:  
2: Paleontología de Ecosistemas Marinos: 15 ECTS  
3: Herramientas en Paleontología Aplicada: 9 ECTS
- **Módulo III: Evolución, Ecosistemas Continentales y Paleontología Humana:**  
24 ECTS optativos  
Materias:  
4: Paleontología de Ecosistemas Continentales: 18 ECTS  
5: Paleontología Humana: 6 ECTS
- **Módulo IV: Trabajo Fin de Máster:**  
2 ECTS

El Máster está diseñado para poder configurar dos especialidades, aunque se puede cursar sin especialidad, eligiendo libremente entre las optativas de cualquiera de las dos especialidades, que son:

- Evolución de Ecosistemas Marinos
- Evolución, Ecosistemas Continentales y Paleontología Humana

## Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo Fin de Máster	12
<b>Total</b>	<b>60</b>



Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
<b>Módulo de Metodología y Aplicaciones Paleontológicas</b>		
<b>Metodología y Aplicaciones Paleontológicas</b>		
Paleoecología y Evolución de Ecosistemas	6	1º
Paleontología Evolutiva	6	1º
Tafonomía	6	1º
Patrimonio Paleontológico y Gestión de Materiales Paleontológicos	6	2º
Asignaturas Optativas	ECTS	Semestre
<b>Módulo de Evolución y Ecosistemas Marinos</b>		
<b>Paleontología de Ecosistemas Marinos</b>		
Paleontología de Invertebrados	6	1º
Macroforaminíferos: Evolución y Aplicaciones	3	2º
Micropaleontología	6	2º
<b>Herramientas en Paleontología Aplicada</b>		
Biofacies e Icnofacies	3	1º
Biocronología y Bioestratigrafía	6	2º
<b>Módulo de Evolución, Ecosistemas Continentales y Paleontología Humana</b>		
<b>Paleontología de Ecosistemas Continentales</b>		
Paleobotánica	3	1º
Paleontología de Vertebrados I: Anamniotas y Reptiles	6	1º
Paleontología de Vertebrados II: Sinápsidos. Síntesis Evolutiva	6	2º
Palinología	3	2º
<b>Paleontología Humana</b>		
Paleontología Humana	6	2º
Trabajo Fin de Máster	ECTS	Semestre
Trabajo Fin de Máster	12	2º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

**Vicerrectorado de Organización  
Vicerrectorado de Posgrado y Formación Continua**

[www.ucm.es](http://www.ucm.es)



**Campus de Excelencia Internacional**

**Facultad de Geológicas**

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

El contenido de este folleto está sujeto a posibles modificaciones  
Para más información: [www.ucm.es/paleontologia-avanzada](http://www.ucm.es/paleontologia-avanzada)