



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Máster Interuniversitario  
Facultad de Ciencias Geológicas

---

PALEONTOLOGÍA AVANZADA

# MÁSTER INTERUNIVERSITARIO PALEONTOLOGÍA AVANZADA

Ámbito de Conocimiento: **Ciencias de la Tierra**  
Centro responsable: **Facultad de Ciencias Geológicas.**  
**Universidad Complutense de Madrid (UCM)**  
Conjunto: **U. de Alcalá (UAH)**

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

Orientación: **académica-científica**

Créditos: **60 ECTS**

Duración: **1 curso**  
**(2 semestres)**

Modalidad: **presencial**

## OBJETIVOS

Los principales objetivos planteados en este Máster Universitario se pueden resumir en los siguientes aspectos:

- Profundizar en el conocimiento del registro fósil,
- conocer las principales técnicas y métodos utilizados en el estudio de los fósiles, tanto con fines aplicados como en el campo de la investigación,
- conocer la legislación en las comunidades autónomas con relación al patrimonio paleontológico y su gestión,
- familiarizarse con los aspectos aplicados relacionados con la paleontología tanto en el ámbito profesional, como el investigador y académico.

## DESTINATARIOS

Titulados superiores en Geología, Ingeniería Geológica, Biología, Geografía, Historia, Química, Ciencias/Ingenierías Ambientales, Ingenierías de Minas, del Terreno etc., y otras titulaciones superiores que incluyan temáticas afines a la Paleontología.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

El conocimiento del registro fósil proporciona una herramienta muy importante para estudiar la historia y evolución de la Tierra y de la Vida. Más específicamente, los fósiles proporcionan datos fundamentales para determinar la edad de las rocas, reconstruir la disposición de los continentes y océanos a lo largo de la historia de la Tierra. También permiten inferir las características físicas de los ambientes del pasado y cómo éstas influyeron

en la estructura y diversidad en los ecosistemas a lo largo del tiempo. Este Máster ofrece una formación avanzada en Paleontología, dotando al estudiante de un conocimiento profundo del registro fósil y de los métodos modernos utilizados para su análisis, adquiriendo con ello la preparación adecuada para afrontar las tareas que los paleontólogos desarrollan en el ámbito profesional. Por ejemplo, se adquieren los conocimientos necesarios para trabajar en empresas consultoras relacionadas con la obra civil aprendiendo a realizar la cartografía y valoración del registro fósil, para gestionar y divulgar el patrimonio paleontológico en geoparques, museos y administración pública, además de obtener la formación necesaria para abordar la carrera profesional de paleontólogo en el ámbito académico e investigador.

## ESTRUCTURA

El Máster Universitario en Paleontología Avanzada se estructura:

- Once asignaturas de carácter obligatorio: 45 ECTS
- Prácticas Externas: 3 ECTS obligatorios
- Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS obligatorios

Las asignaturas se imparten a lo largo de un curso académico, estando estructurado éste en dos semestres.

El Trabajo Fin de Máster, de 12 ECTS, podrá iniciarse en cualquier momento dentro del curso. En el caso de las Prácticas Externas (3 ECTS), éstas se realizarán en el momento que determine el centro donde éstas se realicen.

## PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	45
Prácticas Externas	3
Trabajo Fin de Máster	12
<b>Total</b>	<b>60</b>

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Materia: Métodos y Aplicaciones en Paleontología</b>		
Ambientes Sedimentarios y Biosedimentación	4,5	1º
Muestreo y Análisis de Datos Paleontológicos	3	1º
Paleoecología de Ambientes Continentales y Paleoclimatología	4,5	1º
Tafonomía y Biocronología	4,5	1º
<b>Materia: Registro Fósil</b>		
Origen y Diversificación de Invertebrados	4,5	1º
Paleobotánica y Palinología	3	1º
Evolución de Vertebrados	6	2º
Micropaleontología Aplicada	4,5	2º
Paleontología Humana y del Cuaternario	4,5	2º
<b>Materia: Introducción a la Práctica Profesional</b>		
Paleontología en la Obra Civil	3	2º
Patrimonio Paleontológico y Gestión de Materiales Paleontológicos	3	2º
Prácticas Externas	3	1º o 2º

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	12	a lo largo del curso



[una-europa.eu](http://una-europa.eu)

[Másteres UCM](#)



Facultad de Ciencias Geológicas

Campus de Moncloa

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

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

Enero 2025. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

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

