



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



FACULTAD DE
CIENCIAS GEOLÓGICAS

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO

**PALEONTOLOGÍA
AVANZADA**

Máster Interuniversitario Paleontología Avanzada

Rama de Conocimiento

Ciencias

Centro responsable

Facultad de Ciencias Geológicas.

UCM

Conjunto

U. Alcalá (UAH)

Orientación: académica-científica

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso (2 semestres)

Modalidad: presencial

Nº plazas: 30

www.ucm.es/paleontologia-avanzada

Objetivos

Los principales objetivos planteados en este Máster 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, Geo-

grafía, 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
Total	60

Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
Materia: Métodos y Aplicaciones en Paleontología		
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
Materia: Registro Fósil		
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
Materia: Introducción a la Práctica Profesional		
Patrimonio Paleontológico y Gestión de Materiales Paleontológicos	3	1º
Paleontología en la Obra Civil	3	2º
Prácticas Externas	3	2º
Trabajo Fin de Máster		
Trabajo Fin de Máster	12	2º



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Universidad
de Alcalá

www.ucm.es • www.uah.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