



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**PRESENTACIÓN  
MÁSTERES  
OFICIALES**

**CURSO  
2017-18**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

## CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

### MÁSTERES:

- Máster Universitario en Geología Ambiental
- Máster Universitario en Exploración de Hidrocarburos y Recursos Minerales
- Máster Universitario en Ingeniería Geológica
- Máster Interuniversitario en Paleontología Avanzada





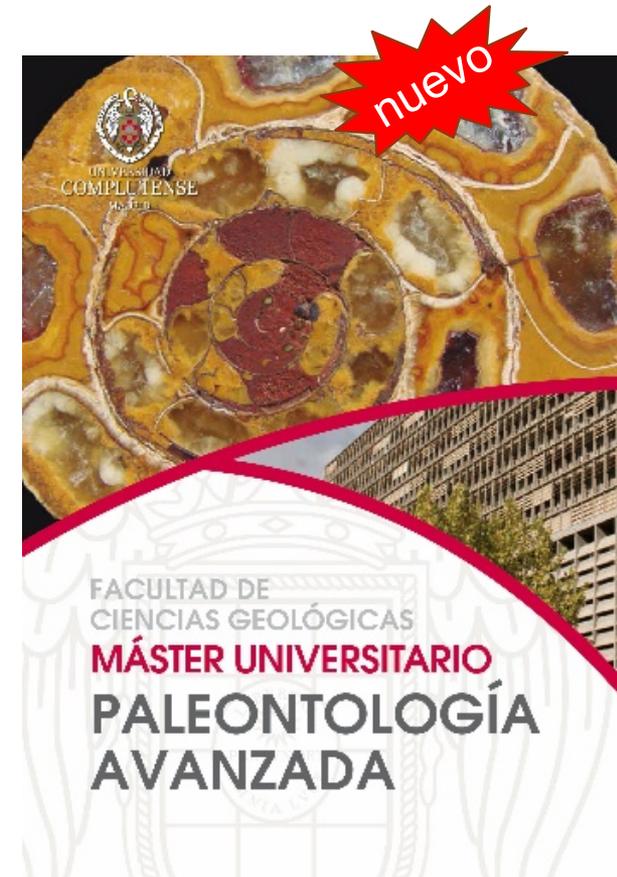
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (UCM-UAH)

DIRIGIDO A:

Titulados superiores en materias afines a  
la Paleontología:

- Geología, Ingeniería Geológica
- Biología, Geografía, Química
- Ciencias o Ingenierías Ambientales
- Ingenierías: Minas, del Terreno...
- otras



<https://www.ucm.es/paleontologia-avanzada>



## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (UCM-UAH)

### CONTEXTO:

Por medio del estudio de los fósiles la Paleontología proporciona la principal fuente de evidencia de la **evolución**. Permite conocer cómo ha cambiado la vida en nuestro planeta desde que tenemos evidencias de ella hace más de 3.000 millones de años hasta la actualidad.

Los fósiles proporcionan información sobre los **ambientes del pasado**, sus cambios y cómo éstos han afectado a la vida. Esta información es fundamental para conocer las posibles consecuencias del cambio climático en la vida, su capacidad de recuperación y el tiempo necesario para ello





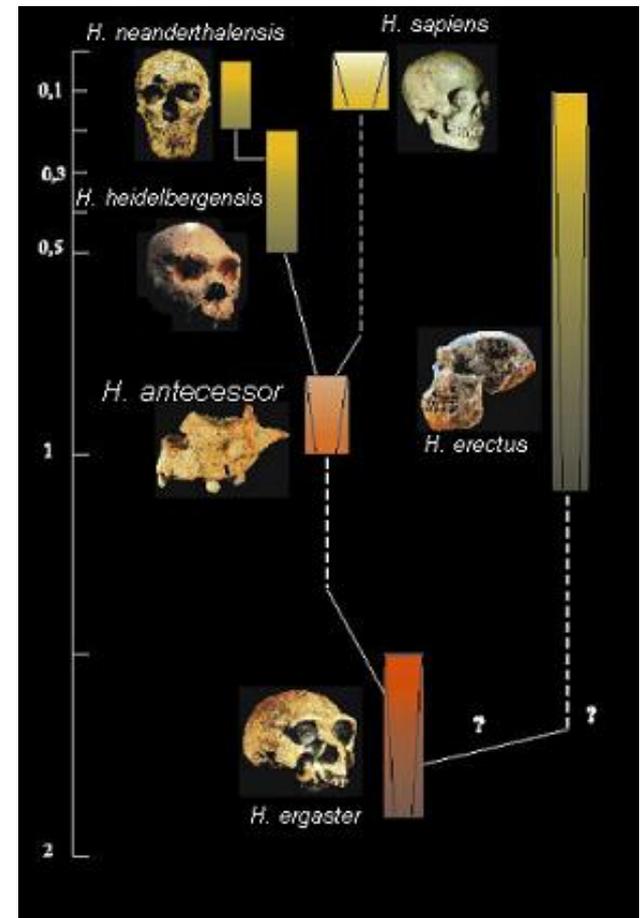
## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (UCM-UAH)

### CONTEXTO:

La evolución de los seres vivos inferida desde los fósiles proporciona la herramienta principal utilizada para determinar la edad de la mayoría de las rocas sedimentarias e incluso de algunas rocas metamórficas.

La Paleontología proporciona datos fundamentales para la reconstrucción de la disposición de los continentes y océanos a lo largo de la historia de la Tierra.

El estudio de la evolución humana nos permite comprender nuestra posición dentro de la naturaleza





# UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA CONTENIDOS:

<b>MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA</b>	
<b>MATERIA: MÉTODOS Y APLICACIONES EN PALEONTOLOGÍA</b>	<b>16,5</b>
Muestreo y análisis de datos paleontológicos	3
Tafonomía y Biocronología	4,5
Paleoecología de ambientes continentales y Paleoclimatología	4,5
Ambientes sedimentarios y biosedimentación	4,5
<b>MATERIA: REGISTRO FÓSIL</b>	<b>22,5</b>
Micropaleontología aplicada	4,5
Origen y diversificación de Invertebrados	4,5
Evolución de Vertebrados	6
Paleobotánica y Palinología	3
Paleontología Humana y del Cuaternario	4,5
<b>MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA PRÁCTICA PROFESIONAL</b>	<b>9</b>
Patrimonio paleontológico y gestión de materiales paleontológicos	3
Paleontología en la obra civil	3
Prácticas externas	3
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>	<b>12</b>



## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (UCM-UAH)

### FORTALEZAS MÁSTER :

- Único máster específico de Paleontología Avanzada en España
- Profesorado altamente capacitado de dos Universidades de Madrid
- Se adquieren los conocimientos y competencias sobre:
  - El registro fósil desde los Trilobites, Ammonites, Dinosaurios, hasta llegar al hombre moderno (equipo Atapuerca)
  - Las teorías e hipótesis evolutivas, obteniendo con ello una visión global de la historia de la Vida en la Tierra
  - La obtención de datos de campo y su aplicación con técnicas variadas, incluidas las más modernas.
  - Principales aspectos aplicados de la Paleontología en la sociedad moderna
  - Aspectos relacionados con la gestión del patrimonio paleontológico
  - Iniciación de estudios de investigación en los grupos fósiles de interés geológico, biológico y social
- Elevado contenido de enseñanzas prácticas (prácticas de campo, manejo de muestras, laboratorios, aplicaciones de *software*, **prácticas externas**)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA

### Infraestructuras

Excelentes equipamientos y recursos materiales (aulas, laboratorios, biblioteca, autobús...)

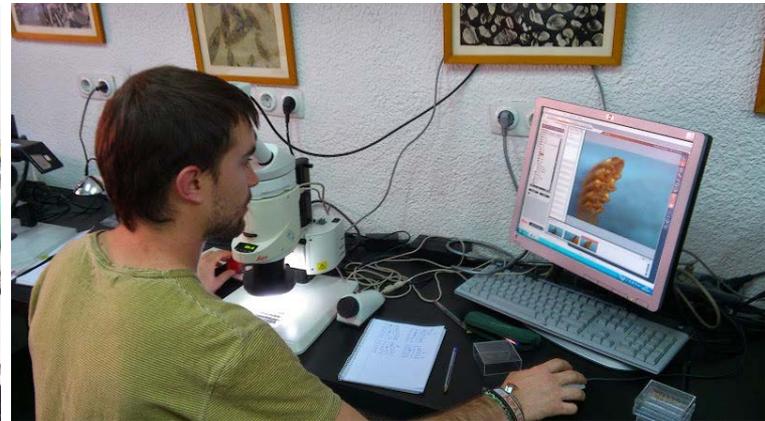




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA

laboratorios de limpieza y preparación de fósiles, microscopía y fotografía





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA  
laboratorio de isótopos estables, sedimentología





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA

Prácticas de campo





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA

### Prácticas externas

En museos, empresas relacionadas con la Paleontología, excavaciones paleontológicas

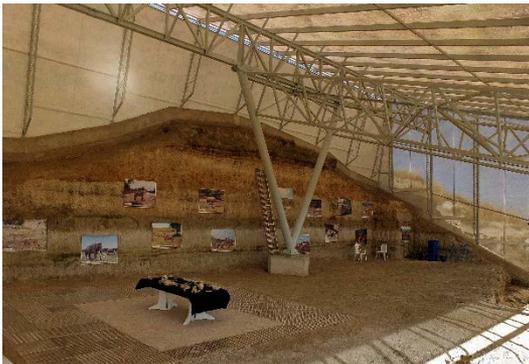




## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (UCM-UAH)

### SALIDAS LABORALES :

- Administraciones públicas: de investigación, de docencia, de innovación y desarrollo
- Museos, Geoparques, ...
- Empresas consultoras relacionadas con:
  - Obra civil para valoración del registro fósil
  - Gestión del patrimonio paleontológico
  - Divulgación geológica y paleontológica
  - Restauración de material paleontológico





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA  
(UCM-UAH)

