



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Máster Interuniversitario  
Facultad de Ciencias Geológicas

---

EVOLUCIÓN HUMANA

# MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EVOLUCIÓN HUMANA

Rama de Conocimiento: **Ciencias**

Centro responsable: **Facultad de Ciencias.**

**Universidad de Burgos (UBU)**

Conjunto: **Facultad de Ciencias Geológicas. U. Complutense de Madrid (UCM) - Escuela de Posgrado. U. de Alcalá (UAH)**

[www.ubu.es/mastereh](http://www.ubu.es/mastereh)

[www.ucm.es/estudios/master-evolucionhumana](http://www.ucm.es/estudios/master-evolucionhumana)

Orientación: **académica-científica**

Créditos: **60 ECTS**

Duración: **1 curso  
(2 semestres)**

Modalidad: **presencial**

## OBJETIVOS

La formación investigadora y la producción científica son dos pilares básicos de una sociedad avanzada y la demanda de información científica por parte de esta, es cada vez más intensa y necesaria. La creación del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) y el Museo de la Evolución Humana en Burgos, con una inversión muy relevante de las instituciones del estado, tanto nacionales como regionales, así como la declaración de los yacimientos de Atapuerca en el año 2000 como Patrimonio de la Humanidad, son una buena prueba del interés académico, científico y social que tiene la Evolución Humana para la sociedad de hoy día. Pero la biología evolutiva no ve el origen de ninguna especie, incluida la nuestra, como algo inevitable, sino como el resultado de una larga serie de eventos, cada uno dependiente del otro o de otros, y cada uno impredecible y único. Entender los procesos y las causas que han modelado la evolución humana es la clave para entender el comportamiento humano contemporáneo, por qué la gente es como es y se comporta como lo hace. El Máster Universitario en Evolución Humana es una oferta académica que se configura en estrecha relación con el proyecto científico de Atapuerca y las instituciones que participan en él, a saber, el CENIEH de Burgos, el Centro Mixto UCM-ISCIH sobre Evolución y Comportamiento Humano de Madrid y las Universidades de Alcalá, Complutense de Madrid, País Vasco y Burgos.

El presente Máster Universitario gira en torno a dos conceptos principales:

1. Es esencialmente un máster de paleontología y geología de los yacimientos prehistóricos y de la evolución paleoclimática, paleoecológica, y fisiográfica del planeta durante el Cuaternario, aunque también incluye contenidos de zooarqueología y tecnología prehistórica.
2. Su carácter es esencialmente práctico, centrado en el trabajo en los laboratorios, salas de disección, aulas de informática y actividades en el campo.

## DESTINATARIOS

El Máster Universitario está dirigido a todos aquellos licenciados o graduados interesados en Evolución Humana, Anatomía, Prehistoria y Arqueología, que quieran desarrollar una carrera investigadora en estas ramas y que busquen una formación docente de calidad impartida por especialistas en la materia. Esta titulación es una plataforma ideal para realizar un Doctorado de investigación en estas áreas.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

Este Máster Universitario asegura una formación avanzada y de carácter multidisciplinar que tiene como objetivo desarrollar la actitud investigadora relacionada con los ámbitos científicos y técnicos de esta disciplina, atendiendo tanto a la investigación básica, como a la aplicada. El Máster asume la función de introducir al estudiante, tanto en los problemas epistemológicos, como en los metodológicos relacionados con la investigación en evolución humana y con ello, facilitar las condiciones formales para el desarrollo profesional de la carrera científica e investigadora. En este

sentido, cabe destacar que gran parte de los estudiantes que han cursado y cursan este Máster continúan sus estudios con un Doctorado relacionado, entre ellos el Doctorado Universitario (UBU-UCM-UAH) en Evolución Humana, Paleoecología del Cuaternario y Técnicas Geofísicas Aplicadas en la Investigación.

## ESTRUCTURA

El Máster consta de dos módulos de carácter obligatorio, con 38 ECTS; un módulo optativo que ofrece 27 ECTS (9 asignaturas), de las que el estudiante debe cursar 12; y el Trabajo Fin de Máster, de carácter obligatorio.

- Módulo de “Geología del Cuaternario” (2 asignaturas): 16 ECTS obligatorios
- Módulo de “Paleontología” (5 asignaturas): 22 ECTS obligatorios
- Módulo de “Técnicas Aplicadas a la Investigación” (4 asignaturas): 12 ECTS optativos
- Módulo de “Trabajo Fin de Máster”: 10 ECTS obligatorios

Las prácticas de esta titulación no son curriculares.

## PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	38
Optativas	12
Trabajo Fin de Máster	10
TOTAL	60

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo de Geología del Cuaternario</b>		
Comprendiendo la Tierra en el Cuaternario	6	1º
Registro Paleoambiental y Procesos Geológicos: un Escenario Cambiante	10	2º
<b>Módulo de Paleontología</b>		
Anatomía Comparada y Disección de Primates	3	1º
Paleobiología de Homínidos	6	1º
Paleoecología y Paleontología del Plio-Cuaternario	6	1º
Registro Fósil de Homínidos	6	1º
Seminarios Magistrales	1	1º y 2º

ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo de Técnicas Aplicadas a la Investigación</b>		
Análisis de ADN Antiguo	3	2º
Arqueología Espacial	3	2º
Geoarqueología	3	2º
Investigación Geoquímica y Multianalítica	3	2º
Métodos Avanzados para el Análisis de Datos	3	2º
Microscopía Aplicada al Estudio del Registro Fósil	3	2º
Paleontología Virtual: Técnicas de Digitalización y Manejo de Imágenes 3D	3	2º
Tecnológica Prehistórica	3	2º
Zoarqueología	3	2º

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	10	2º



[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.ubu.es/mastereh](http://www.ubu.es/mastereh) · [www.ucm.es/estudios/master-evolucionhumana](http://www.ucm.es/estudios/master-evolucionhumana)  
Enero 2022. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

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

