

Plan de estudios

El Máster tiene carácter anual, consta de 60 créditos ECTS de los cuales 36 corresponden a asignaturas obligatorias, 6 a asignaturas optativas, y 18 al Trabajo Fin de Máster. Todos los profesores son doctores en Paleontología de la Universidad de Zaragoza, que trabajan en la Facultad de Ciencias y en la Facultad de Ciencias de la Educación.

El Máster se estructura en una serie de módulos constituidos por asignaturas de diversa naturaleza: Fundamentos Avanzados (Paleontología de dinosaurios, Mamíferos y su evolución, o Paleoecología y reconstrucción paleoambiental), Métodos y Aplicaciones (Paleontología virtual, Microfósiles, paleoceanografía y paleoclimatología, etc.), Orientación Profesional (Biocronología con microfósiles, Gestión profesional del patrimonio paleontológico, Planificación y desarrollo de campañas de campo, Didáctica y divulgación de la Paleontología, etc.).

Asignatura	Incluye campo	Carácter	Créditos
Paleoecología y reconstrucción paleoambiental	SI	Obligatoria	6
Paleontología de dinosaurios	SI	Obligatoria	6
Mamíferos y su evolución	SI	Obligatoria	6
Herramientas en sistemática paleontológica	NO	Obligatoria	6
Biocronología con microfósiles	SI	Obligatoria	6
Gestión profesional del patrimonio paleontológico	SI	Obligatoria	6
Paleontología virtual	NO	Optativa	3
Microfósiles, paleoceanografía y paleoclimatología	NO	Optativa	3
Paleobiología de la conservación	NO	Optativa	3
Planificación y desarrollo de campañas de campo	SI	Optativa	3
Didáctica y divulgación de la Paleontología	SI	Optativa	3
Introducción a la geología sedimentaria	SI	Complemento formativo	3
Principios de ecología y evolución	NO	Complemento formativo	3
Trabajo Fin de Máster		TFM	18

Perfil de ingreso

El perfil de ingreso esperado para un estudiante del Máster es el de una persona con una base sólida de Geología, Biología o Ciencias Naturales, que desee completar su formación mediante la especialización en el campo de la Paleontología. El Máster está diseñado para una amplia variedad de titulados en Geología, Biología, Ciencias Ambientales, diversas ingenierías y otros estudios. Para asegurar este perfil, en caso de ser necesario se impartirán asignaturas de complementos formativos una semana antes del inicio de curso.



Información y contacto

<https://cienciatierra.unizar.es/master-universitario-en-paleontologia>

<https://estudios.unizar.es/estudio/ver?id=731>

<https://ciencias.unizar.es/master-en-paleontolog%C3%ADa>

Coordinador: Daniel De Miguel, demiguel@unizar.es



<https://ciencias.unizar.es/master-en-paleontología>



Máster Universitario en
PALEONTOLOGÍA

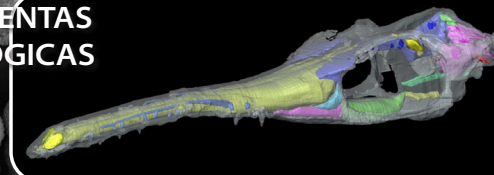
Universidad Zaragoza

Curso 2024-25

60 créditos

15 plazas

HERRAMIENTAS
TECNOLÓGICAS



ORIENTACIÓN
PROFESIONAL



INVESTIGACIÓN

EXCAVACIONES
PALEONTOLÓGICAS



GESTIÓN Y
DIVULGACIÓN



MUSEÍSTICA

Presentación

El Máster Universitario en Paleontología de la Universidad de Zaragoza tiene como principal objetivo el formar profesionales cualificados en Paleontología, con conocimientos en las principales disciplinas de esta ciencia, capaces de proseguir con una formación más especializada en cualquiera de ellas o de integrarse con éxito en el mundo laboral, en función de las actuales demandas. El Máster pretende



que los estudiantes conozcan los fundamentos básicos de la Paleontología y sus recientes avances conceptuales, metodológicos y técnicos, y sean capaces de poder aplicarlos adecuadamente. También es un objetivo importante formar en gestión y divulgación del patrimonio paleontológico, una herramienta imprescindible para transmitir a la sociedad la necesidad de preservar la biodiversidad, y concienciar sobre la urgencia de buscar soluciones ante el actual calentamiento global. Algo totalmente innovador es que el Máster incorpora competencias que garantizan la adquisición de compromisos con la sociedad, sus valores democráticos y la sostenibilidad, el fomento del trabajo en equipo y del pensamiento crítico, así como la potenciación de la inteligencia emocional y del autoaprendizaje.

En el Máster participan profesores, investigadores y profesionales de la Universidad de Zaragoza (Dpto. de Ciencias de la Tierra y Dpto. de Didácticas Específicas) y de Dinópolis. Esto ha permitido seleccionar los expertos adecuados entre las diversas disciplinas relacionadas con la Paleontología.

Por qué cursar esta titulación

Una buena razón es su interés académico, científico, profesional y social, fruto de las necesidades actuales del profesional en paleontología.

- **INTERÉS ACADÉMICO.** Aunque los/as paleontólogos/as tienen una gran visibilidad social y un ámbito de actuación claro y diferente al resto de profesionales de Ciencias de la Tierra y de la Vida, no existe en España (ni en gran parte de Iberoamérica) una Licenciatura o Grado en Paleontología. Este máster representa resultados de aprendizaje claramente diferenciados de otros planes de estudios similares, dado que incluye, entre otros, asignaturas relacionadas con la paleobiología de la conservación, la paleontología virtual, o la didáctica y divulgación de la paleontología.
- **INTERÉS CIENTÍFICO.** El interés creciente en medios de comunicación y en revistas científicas por conocer más sobre los millones de especies ya extinguidas, sobre sus relaciones de parentesco, o sobre las causas que controlan su extinción, supervivencia y evolución, es un motivo para cursar un máster especializado en estos temas. Además, la Paleontología tiene una importante vertiente aplicada, siendo fundamental en la reconstrucción paleoclimática y paleoambiental, en las dataciones precisas de rocas sedimentarias y en la elaboración de modelos geológicos complejos.
- **INTERÉS PROFESIONAL.** El Máster habilita a los estudiantes con los conocimientos necesarios para desenvolverse en diferentes opciones profesionales. La primera de ellas es el doctorado. La segunda es la paleontología preven-



tiva asociada a intervenciones sobre terrenos susceptibles de contener fósiles con interés patrimonial; una salida profesional con demanda creciente en España. La tercera, también en crecimiento, es la actividad profesional en museos y exposiciones y también el desarrollo profesional en empresas de servicios relacionados con la industria petrolera, principalmente fuera de España.

- **INTERÉS SOCIAL.** La sociedad actual demanda investigadores, educadores, especialistas en patrimonio paleontológico, y conservadores en paleontología. El uso de la divulgación en paleontología en turismo natural y cultural de calidad se ha convertido en los últimos años en una fortaleza de nuestro país, con un patrimonio paleontológico que en Aragón es único y excepcional.

