

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.

El Máster está **diseñado para una amplia variedad de graduados**, tanto en Geología, Biología, Ciencias Ambientales, diversas ingenierías y otros estudios. 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. Para asegurar este perfil están previstos una serie de **complementos formativos** que se impartirán una semana antes del inicio de curso y en los casos que sean necesarios, según el grado cursado.

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.

El Máster tiene un carácter anual, consta de **60 créditos ECTS** de los cuales 36 créditos corresponden a **asignaturas obligatorias**, 6 créditos a **asignaturas optativas**, y 18 créditos al **Trabajo Fin de Máster**.

Código	Asignatura	Incluye campo	Carácter	Créditos	Periodo
69900	Paleoecología y reconstrucción paleoambiental	si	Obligatoria	6	semestre 1
69901	Paleontología de dinosaurios	si	Obligatoria	6	semestre 1
69902	Mamíferos y su evolución	si	Obligatoria	6	semestre 1
69903	Herramientas en sistemática paleontológica	no	Obligatoria	6	semestre 1
69905	Microfósiles, paleoceanografía y paleoclimatología	no	Optativa	3	semestre 2
69906	Paleobiología de la conservación	no	Optativa	3	semestre 2
69907	Biocronología con microfósiles	si	Obligatoria	6	semestre 1
69908	Gestión profesional del patrimonio paleontológico	si	Obligatoria	6	semestre 2
69909	Planificación y desarrollo de campañas de campo	si	Optativa	3	semestre 2
69910	Didáctica y divulgación de la Paleontología	si	Optativa	3	semestre 2
69911	Introducción a la geología sedimentaria	si	Complemento formativo	3	Antes de inicio de curso
69912	Principios de ecología y evolución	no	Complemento formativo	3	Antes de inicio de curso
69913	Trabajo Fin de Máster		TFM	18	

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 preventiva 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.

Coordinador - Daniel De Miguel demiguel@unizar.es

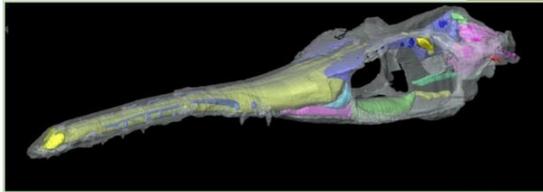


PASADO



FUTURO

AVANCES METODOLÓGICOS



ORIENTACIÓN PROFESIONAL



©Paleoymas



©Acciona



FUNDAMENTOS BÁSICOS



©Flavia Strain





CAMPO
EXCAVACIONES



GESTIÓN Y DIVULGACIÓN

MUSEÍSTICA
DIDÁCTICA

CONSERVACIÓN

©Paleoymas