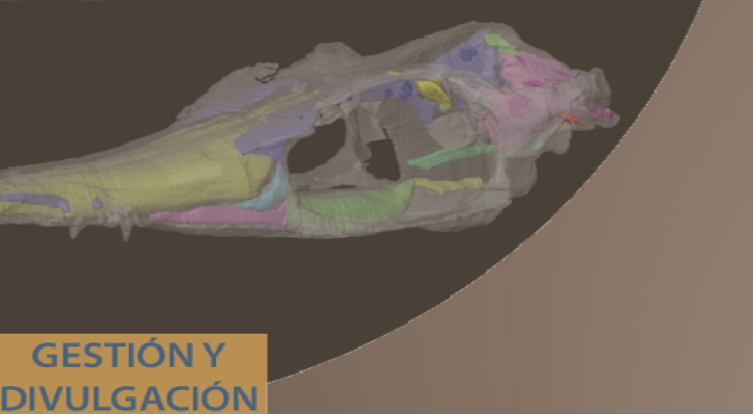




ORIENTACIÓN
PROFESIONAL



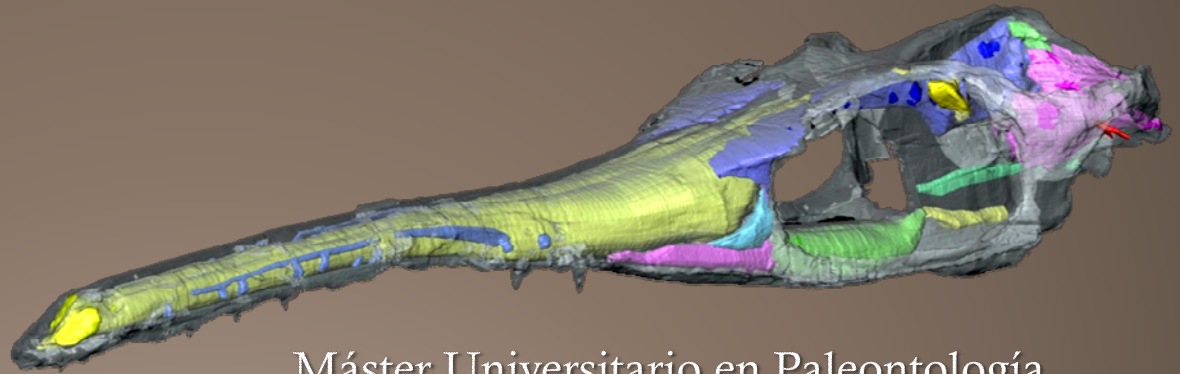
INVESTIGACIÓN



GESTIÓN Y
DIVULGACIÓN



Máster Universitario en
PALEONTOLOGÍA
Universidad Zaragoza



Máster Universitario en Paleontología

Coordinador: Daniel De Miguel

mail: demiguel@unizar.es



Facultad de Educación
Universidad Zaragoza




ESTRUCTURA, ASIGNATURAS Y CRONOGRAMA



Asignaturas obligatorias

- Paleoecología y reconstrucción paleoambiental
- Paleontología de dinosaurios
- Mamíferos y su evolución
- Herramientas en sistemática paleontológica
- Biocronología con microfósiles
- Gestión profesional del patrimonio paleontológico

Asignaturas optativas

- 
- Paleontología virtual
 - Microfósiles, paleoceanografía y paleoclimatología
 - Paleobiología de la conservación
 - Planificación y desarrollo de campañas de campo
 - Didáctica y divulgación de la Paleontología

Complementos formativos

- Introducción a la geología sedimentaria
- Principios de ecología y evolución

Trabajo Fin De Máster

- ◇ **Carácter anual, 60 créditos ECTS** de los cuales **36** corresponden a asignaturas obligatorias, **6** a optativas, y **18** al TFM.

FACULTAD DE CIENCIAS -JORNADA DE PRESENTACIÓN DE MÁSTERES- MÁSTER EN PALEONTOLOGÍA

Fecha	día	09-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	
22-sep	lunes	69911 Introducción a la geología sedimentaria / 69912 Principios de ecología y evolución											
23-sep	martes	69911 Introducción a la geología sedimentaria / 69912 Principios de ecología y evolución											
24-sep	miércoles	CAMPO 69911 Introducción a la geología sedimentaria											
25-sep	jueves	69911 Introducción a la geología sedimentaria / 69912 Principios de ecología y evolución											
26-sep	viernes	69911 Introducción a la geología sedimentaria / 69912 Principios de ecología y evolución											
27-sep	sábado												
28-sep	domingo												
29-sep	lunes	69902 Mamíferos y su evolución			69900 Paleoecología y reconstrucción paleoambiental					69901 Paleontología de dinosaurios			
30-sep	martes	69902 Mamíferos y su evolución			69900 Paleoecología y reconstrucción paleoambiental					69901 Paleontología de dinosaurios			
01-oct	miércoles	69903 Herramientas en sistemática paleontológica			69900 Paleoecología y reconstrucción paleoambiental					69907 Biocronología con microfósiles			
02-oct	jueves	69903 Herramientas en sistemática paleontológica								69907 Biocronología con microfósiles			
03-oct	viernes	69907 Biocronología con microfósiles											
04-oct	sábado												
05-oct	domingo												
02-feb	lunes	69908 Gestión profesional del patrimonio paleontológico		69906 Paleobiología de					69904 Paleontología virtual				
03-feb	martes	69908 Gestión profesional del patrimonio paleontológico		69905 Microfósiles, paleoceanografía y paleoclimatología					69910 Didáctica y divulgación de la Paleontología				
04-feb	miércoles	69908 Gestión profesional del patrimonio paleontológico		69906 Paleobiología de									
05-feb	jueves												
06-feb	viernes												
7-feb.	sábado												
8-feb.	domingo												

- ◇ Modalidad: presencial.
- ◇ Horario: M y T.
- ◇ Idioma de impartición: español.

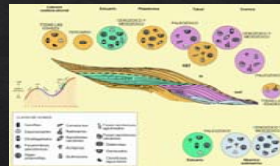
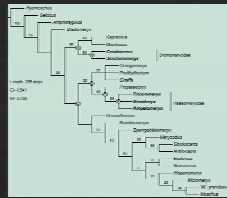
FACULTAD DE CIENCIAS -JORNADA DE PRESENTACIÓN DE MÁSTERES- MÁSTER EN PALEONTOLOGÍA

Materia	Código	Asignatura	Campo	Carácter	Créditos	Semestre
Fundamentos avanzados de paleontología	69900	Paleoecología y reconstrucción paleoambiental	si	Obligatoria	6	S1
Fundamentos avanzados de paleontología	69901	Paleontología de dinosaurios	si	Obligatoria	6	S1
Fundamentos avanzados de paleontología	69902	Mamíferos y su evolución	si	Obligatoria	6	S1
Métodos y aplicaciones	69903	Herramientas en sistemática paleontológica	no	Obligatoria	6	S1
Orientación profesional	69907	Biocronología con microfósiles	no	Obligatoria	6	S1
Orientación profesional	69908	Gestión profesional del patrimonio paleontológico	si	Obligatoria	6	S2
Métodos y aplicaciones	69904	Paleontología virtual	no	Optativa	3	S2
Métodos y aplicaciones	69905	Microfósiles, paleoceanografía y paleoclimatología	no	Optativa	3	S2
Métodos y aplicaciones	69906	Paleobiología de la conservación	no	Optativa	3	S2
Orientación profesional	69909	Planificación y desarrollo de campañas de campo	si	Optativa	3	S2
Orientación profesional	69910	Didáctica y divulgación de la Paleontología	si	Optativa	3	S2
Complementos Formativos	69911	Introducción a la geología sedimentaria	si		3	Antes de inicio
Complementos Formativos	69912	Principios de ecología y evolución	no		3	Antes de inicio
	69913	Trabajo Fin de Máster			18	

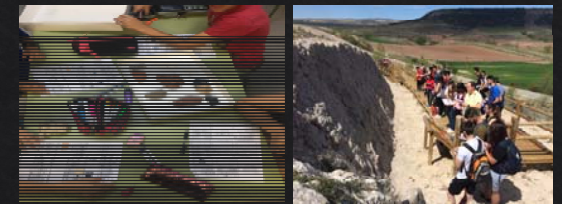
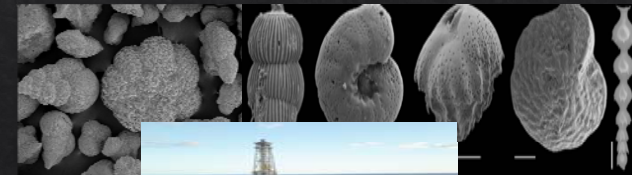
MÉTODOS Y APLICACIONES

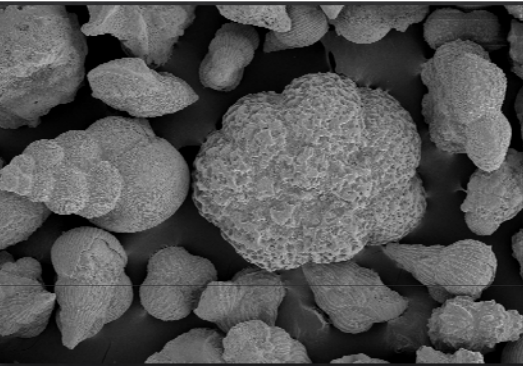


FUNDAMENTOS AVANZADOS



ORIENTACIÓN PROFESIONAL





OBJETIVOS



- ◊ Formar profesionales cualificados capaces de proseguir con una formación más especializada en estudios de doctorado o de integrarse con éxito en el mundo laboral, atendiendo a las actuales demandas.
- ◊ Conocer los fundamentos básicos de la Paleontología y sus recientes avances conceptuales, metodológicos y técnicos, y ser capaces de poder aplicarlos adecuadamente.
- ◊ Formar en gestión y divulgación del patrimonio paleontológico, una herramienta imprescindible para transmitir a la sociedad la necesidad de preservar la biodiversidad, y para concienciar sobre la urgencia de soluciones ante el calentamiento global.





¿POR QUÉ CURSARLO?

- ◆ Completar los estudios generalistas del Grado con una especialización atractiva.
- ◆ Participar directamente en líneas de investigación actuales/novedosas a través de TFMs.
- ◆ Acceder a Programas de Doctorado y con ello a una carrera investigadora.
- ◆ Incrementar las posibilidades de encontrar un trabajo adecuado en el mundo laboral.
- ◆ Avanzar en momentos de desorientación profesional/personal.
- ◆ Disfrutar recuperando una vocación frustrada o desarrollando un hobby.



Interés académico y científico

Paleobiología de la conservación

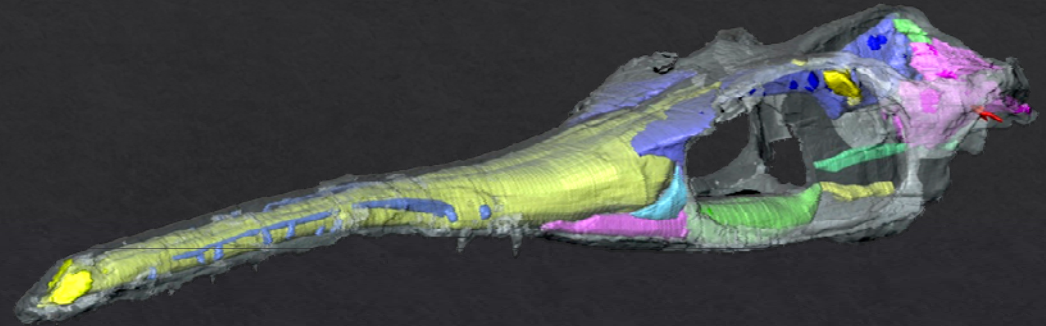
Paleontología virtual

Paleontología de dinosaurios

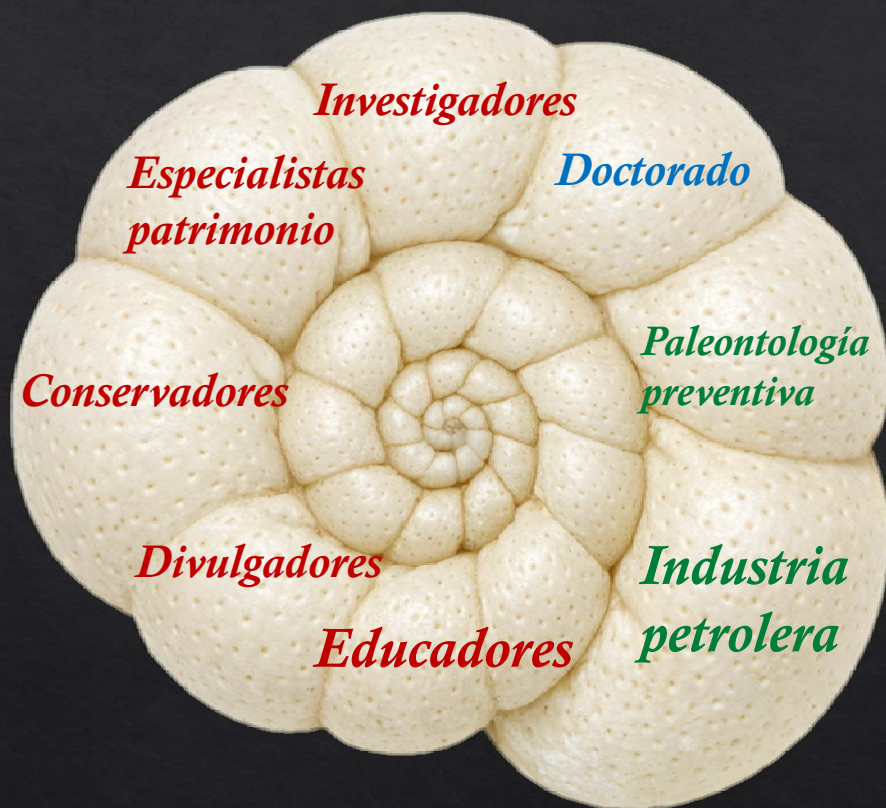
Didáctica y divulgación

Evolución de mamíferos

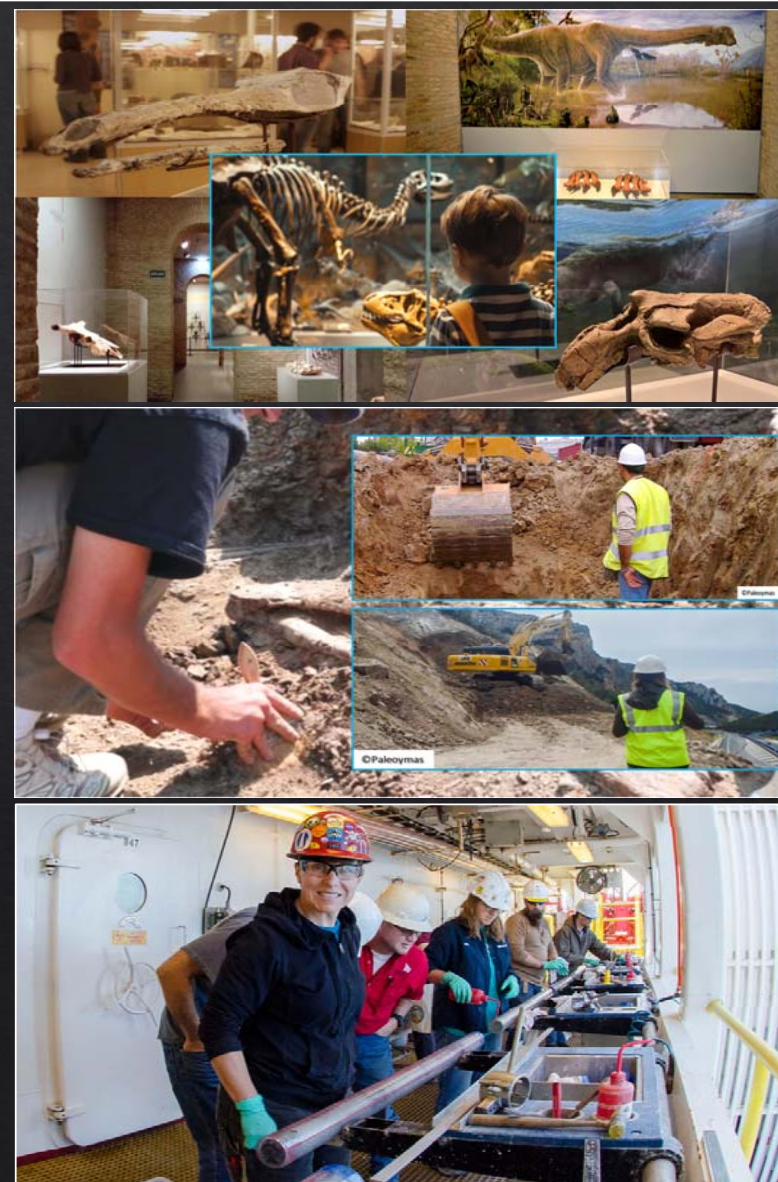
Disciplinas en auge en otros países que no se imparten en España y disciplinas con presencia tangencial en grado y máster



Interés profesional y social



Salidas profesionales con demanda creciente en España y demanda social



¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Grado o Licenciatura

Geología
Ingeniería Geológica
Biología
Ciencias Ambientales

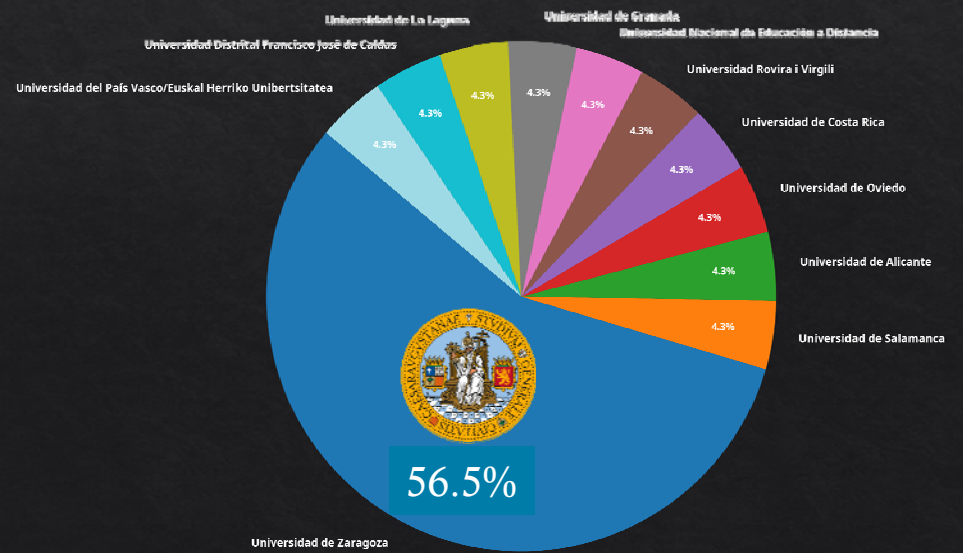
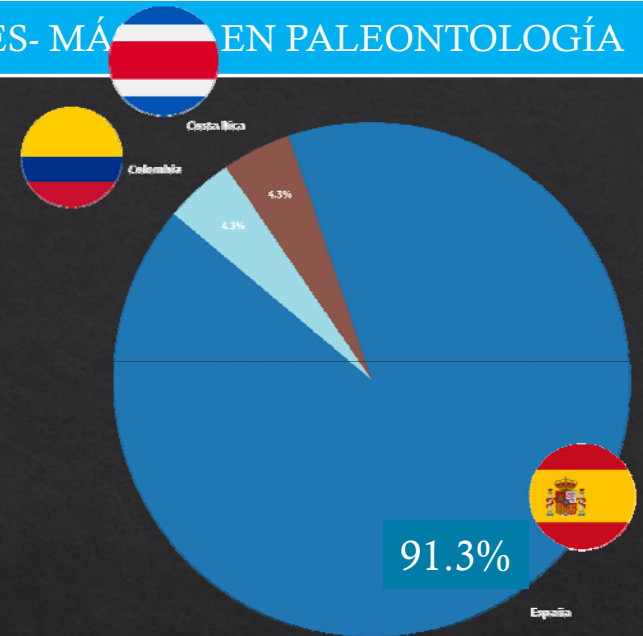
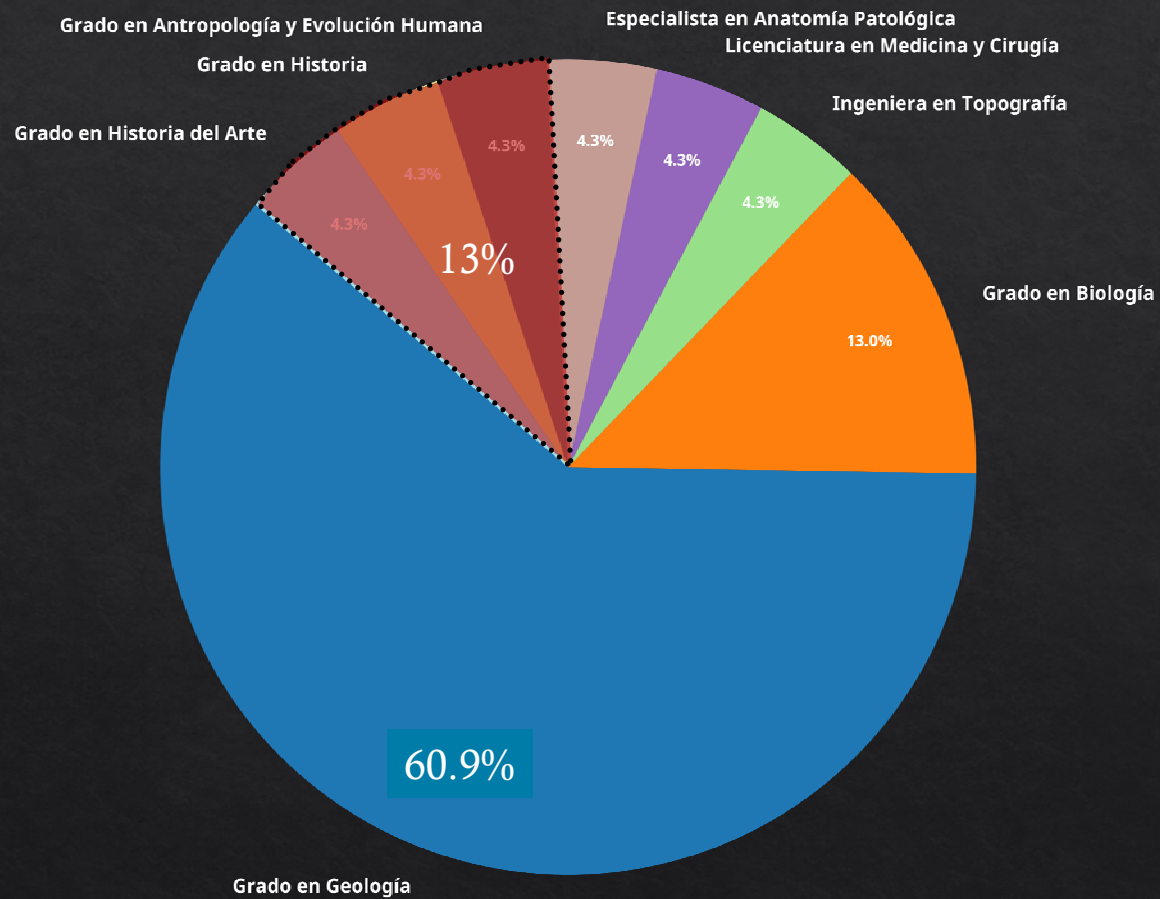
Otras titulaciones como graduados o licenciados

Biotecnología
Ciencias del mar
Química
Física
Magisterio
Historia
Geografía
Comunicación
Periodismo

Complementos
formativos

Orden de prelación: titulación de procedencia (60%) + expediente académico (30%) + CV (10%)

FACULTAD DE CIENCIAS -JORNADA DE PRESENTACIÓN DE MÁSTERES- MÁ EN PALEONTOLOGÍA



PRÁCTICAS ESPECIALES (CAMPO)

Curso 25/26

◇ Campo semestre 1:

- Martes 4 nov. 2025. Mamíferos y su evolución. Tarazona (Zaragoza).
- Martes 11 nov. 2025. Paleoecología y reconstrucción paleoambiental. Arguis (Huesca).
- Martes 18 nov. 2025. Paleontología de dinosaurios. Josa (Teruel).
- Martes 25 nov. 2025. Paleontología de dinosaurios. Galve (Teruel).

◇ Campo semestre 2:

- Martes 24 marz. 2026. Didáctica y divulgación en paleontología. Concud (Teruel).
- Martes 7 abr. 2026. Gestión profesional del patrimonio paleontológico. Loarre (Huesca).
- Martes 21 abr. 2026. Gestión profesional del patrimonio paleontológico. Obón (Teruel).

+



CAMPAÑA DE CAMPO

- ◇ Planificación y desarrollo de campañas de campo. 5 días.



Sello 1+5 UNIZAR

- ◊ Incorpora competencias que garantizan la adquisición de compromisos con la sociedad, sus valores democráticos y sostenibilidad, fomento del trabajo en equipo y pensamiento crítico, y potenciación de inteligencia emocional y autoaprendizaje.
- ◊ La UNIZAR define en el proyecto Sello 1+5 UNIZAR las competencias transversales (CT) que identifican su perfil de egreso. Este proyecto planifica la integración completa y evaluada de 6 CT en todas las titulaciones oficiales (grado y máster).
- ◊ En el MU en Paleontología se ha seleccionado una asignatura como punto de control para cada CT. En estas asignaturas la competencia concreta será trabajada y evaluada de manera individualizada, asignando una calificación cualitativa que posteriormente será certificada por la institución para cada estudiante.

Competencia transversal	Asignatura Punto control
CP_01: Valores democráticos y sostenibilidad	Paleoecología y reconstrucción paleoambiental
CP_02: Trabajo en equipo	Mamíferos y su evolución
CP_03: Pensamiento crítico	Herramientas en sistemática paleontológica
CP_04: Inteligencia emocional	Gestión profesional del patrimonio paleontológico
CP_05: Innovación y Creatividad	Biocronología con microfósiles
CP_06: Autoaprendizaje permanente	Trabajo fin de Máster

PROFESORADO



◆ Departamento de Ciencias de la Tierra

Área de Paleontología
Área de Estratigrafía

◆ Departamento de Didácticas Específicas

Área de Didáctica de las Ciencias
Experimentales

◆ Investigadores institutos de investigación

IGME - CSIC
Fundación Dinópolis



TFM

◆ 17 investigadores proponiendo líneas



Máster Universitario en Paleontología
Comisión de Garantía de la Calidad

Investigadores con líneas de TFM activas (2025-2026)

Laia Alegret Badiola (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Reconstrucción de cambios climáticos y paleoceanográficos con microfósiles. El impacto del límite Cretácico/Paleógeno: reconstrucción paleoambiental. Eventos pasados de calentamiento global como análogos del actual cambio climático.

Ignacio Arenillas Sierra (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Biostratigrafía con foraminíferos planctónicos del Paleoceno. Análisis de eventos de extinción y radiación con foraminíferos planctónicos (límites Cretácico/Paleógeno y Paleoceno/Eoceno). Ciclostratigrafía y paleoclimatología con foraminíferos planctónicos (del Paleoceno).

José Antonio Arz Sola (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Biostratigrafía y Paleoceanografía del Cretácico Superior con foraminíferos planctónicos. Evento de extinción del límite Cretácico/Paleógeno. Estudio multidisciplinar del Maastrichtiense de la cuenca Vasco-Cantábrica.

Beatriz Azanza Asensio (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Sistemática, filogenia y evolución de Artiodáctilos rumiantes (Mammalia). Tafonomía y paleoecología de grandes mamíferos terrestres y reconstrucción paleoambiental de las cuencas cenozoicas. Patrones de diversidad y recambios faunísticos en ambientes terrestres durante el Cenozoico.

Teresa Calderón (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Inferencia de dinámicas del crecimiento y life history de ungulados fósiles y actuales a través de análisis (paleo)histológico.

Ignacio Canudo Sanagustín (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Vertebrados del Mesozoico, incluyendo dinosaurios. Museo de Ciencias Naturales de la UZ.

Martina Caratelli (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Evolución de los foraminíferos bentónicos del Cretácico y su relación con los cambios climáticos. Paleoecología y reconstrucción paleoambiental a partir de foraminíferos bentónicos: límite K/Pg en Patagonia, Argentina.

Diego Castanera Andrés (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Ecología de vertebrados mesozoicos y cenozoicos. Cambio de faunas en el tránsito Jurásico-Cretácico y en el tránsito Eoceno-Oligoceno. Ecosistemas continentales con dinosaurios del Jurásico Superior-Cretácico Inferior de la Cordillera Ibérica. Tomografía axial computerizada (TAC), segmentación digital y reconstrucción 3D aplicadas a la paleoneuroanatomía de reptiles fósiles.

Gloria Cuenca Bescós (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Rewilding, nuevo concepto de conservación. Ejemplos de rewilding del pasado a partir del registro fósil. Biodiversidad y líneas evolutivas resilientes. Reconstrucción del paisaje en paleontología. Control de la conservación con conocimiento científico (biodiversidad, geología, paisaje, paleontología). Normativa autonómica, estatal y europea en materia de rewilding. Ejemplos en Europa. Digitalización de material paleontológico para entrenar Inteligencia Artificial. Uso de software relacionado con morfometría geométrica mediante landmarks, segmentación anatómica y recopilación de metadatos. Posibles aplicaciones de la IA en clasificación taxonómica, reconstrucciones morfológicas, inferencias paleoecológicas o predicciones evolutivas.

Daniel De Miguel Cascán (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Evolución de grandes mamíferos herbívoros. Reconstrucción paleoclimática. Paleodieta. Eventos pasados de calentamiento global. Rewilding Europa: re-naturalización, conservación y restauración ecológica (perspectiva paleontológica). Proceso de restauración de mamíferos neógenos aragoneses.

María Eugenia Dies Álvarez (Departamento de Didácticas Específicas)

Análisis de actividades de divulgación de la Paleontología. Educación no formal en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza. La Paleontología en la educación formal. Paleontología de invertebrados.

Nikolaos Kargopoulos (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Sistemática, filogenia y evolución de carnívoros cenozoicos.

Miguel Moreno Azanza (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Reproducción de vertebrados. Estudio del huevo amniota. Fosildiagénesis de vertebrados en yacimientos continentales. Filogenia y macroevolución de vertebrados mesozoicos.

Rafael Royo Torres (Departamento de Didácticas Específicas)

Recursos para la enseñanza de la geología y paleontología con dinosaurios. Didáctica de la enseñanza de la evolución humana, recursos de la provincia de Teruel. La enseñanza de la geología en el Colegio Universitario de Teruel: aprovechamiento didáctico.

Marcelo F. Tejedor (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Evolución de mamíferos cenozoicos sudamericanos: sistemática, filogenia, paleoambientes y paleobiogeografía de primates, metaterios, ungulados y xenartros.

Flavia Strani (Departamento de Ciencias de la Tierra)

Paleoecología de los mamíferos herbívoros del Pleistoceno. Cambios climáticos del Cenozoico: efectos sobre la evolución de los mamíferos. Paleobiología de los vertebrados a partir del estudio de dientes fósiles.

Samuel Zamora Iranzo (IGME – Unidad Zaragoza)

Paleobiología de invertebrados. Modelización 3D de fósiles y Paleobiónica.

NOTA: este listado no es excluyente. El TFM podrá realizarse sobre cualquier tema relacionado con la Paleontología, por lo que en las propuestas concretas de TFM podrán figurar otras líneas y otros directores o codirectores profesores del máster. También podrán figurar profesores e investigadores doctores externos a la UNIZAR relacionados con la Paleontología y con otros campos del conocimiento. En este último caso se requerirá el visto bueno de la Comisión de Garantía de la Calidad del máster.

Save
the
Date!

FECHAS Y DATOS IMPORTANTES

Curso 26/27

15 plazas

NEW

FASE 1 ADMISIÓN	FASE 2 ADMISIÓN	FASE 3 ADMISIÓN
Marzo 2026 Solicitudes 2 a 23 de marzo 2026	Junio 2026 Solicitudes 11 a 26 de junio 2026	Agosto 2026 Solicitudes 24 a 31 de agosto a 2026
Enfocada a la mayoría de estudiantes	Enfocada al resto de estudiantes	Condicionada a vacantes
Solicitud telemática. Requiere adjuntar documentos	Solicitud telemática. Requiere adjuntar documentos	Solicitud telemática. Requiere adjuntar documentos
11 plazas (75%)	Resto plazas	Resto plazas
Matriculación 22, 23 y 24 de julio de 2026		16 y 17 de septiembre de 2026

- ◆ Tener un título universitario oficial español (Grado [o equivalente] o Máster).
- ◆ Estar cursando titulación oficial universitaria española de Grado en el curso anterior; estar matriculado de todos los créditos necesarios para terminar; y faltar para finalizar 9 ECTS + TFG.
- ◆ Tener un título extranjero homologado a uno universitario oficial español o declarado equivalente a Grado o Máster.

(*) Las personas solicitantes que no sean admitidas en Fase 1, o bien no sean llamadas de la lista de espera, deben volver a presentar solicitud de admisión en Fase 2.

¿CUÁNTO ME VA A COSTAR?

1ª MATRÍCULA	TARIFAS SECRETARÍA
Españoles, residentes o ciudadanos UE 30,40 € / ECTS 1.824 €	Gastos fijos 34,05 €
Ciudadanos no UE 60,80 € / ECTS 3.648 €	Seguro escolar 1,12 €
	Apertura de expediente 31,90 €



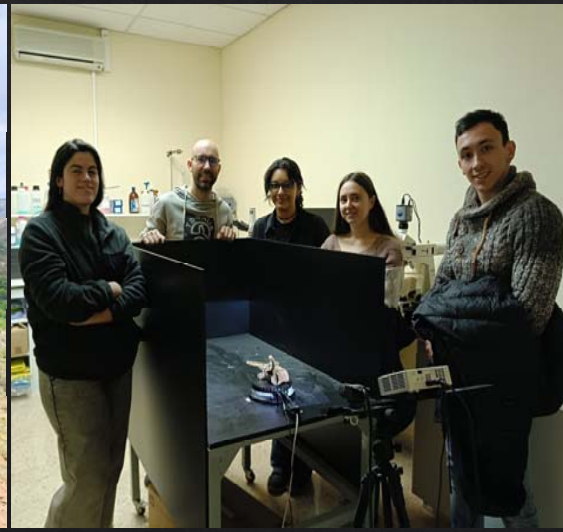
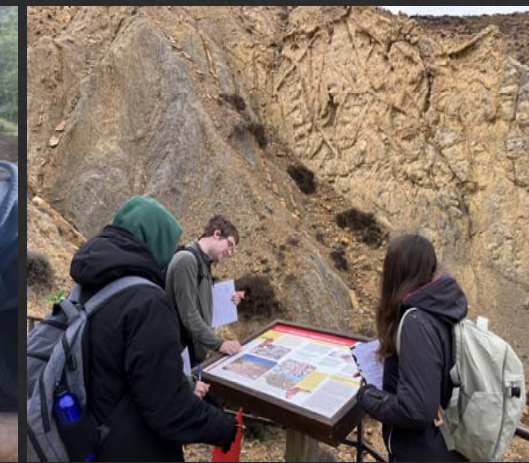
AYUDAS DE MATRÍCULA

- ◇ Becas Ministerio Educación y Formación Profesional
- ◇ Becas y ayudas Gobierno de Aragón
- ◇ Becas y ayudas propias de la UNIZAR
- ◇ Becas convocadas por el Gobierno Vasco
- ◇ Becas Santander
- ◇ etc.

<https://academico.unizar.es/becas/seccion-de-becas-de-la-universidad-de-zaragoza>

CLICK HERE 

PRIMERA PROMOCIÓN: CURSO 24/25





MÁS INFORMACIÓN

◆ Contacto: Daniel De Miguel (Coordinador)

- Dpto. Ciencias de la Tierra – Facultad de Ciencias
- Teléfono: 976 76 1075
- E-mail: demiguel@unizar.es

◆ Información académica

- https://estudios.unizar.es/estudio/ver?id=731&anyo_academico=2025
- <https://cienciatierra.unizar.es/master-universitario-en-paleontologia>



**WE WANT YOU
IN OUR
MASTER!**