

## 26438 - Paleontología técnica

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 26438 - Paleontología técnica

**Centro académico:** 100 - Facultad de Ciencias

**Titulación:** 296 - Graduado en Geología  
588 - Graduado en Geología

**Créditos:** 5.0

**Curso:** 4

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Optativa

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura tiene como finalidad que el estudiante adquiera los conocimientos y habilidades necesarios para abordar cualquier problemática paleontológica de tipo profesional. La asignatura ofrece las herramientas necesarias para solucionar las cuestiones técnicas relacionadas con el trabajo de campo y laboratorio, restauración y conservación de fósiles, gestión de colecciones, musealización del patrimonio Paleontológico, técnicas de trabajo con sondeos y de conservación del medioambiente.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), en concreto, las actividades de aprendizaje previstas en esta asignatura contribuirán en cierta medida al logro de los Objetivos 13, 14 y 15.

### 2. Resultados de aprendizaje

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para:

- Conocer las aplicaciones, técnicas y salidas profesionales de la Paleontología en la empresa, administración e instituciones museísticas.
- Asesorar técnicamente en proyectos de estudio, conservación y gestión del patrimonio paleontológico.
- Extraer, preparar y almacenar fósiles utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio propias de los distintos grupos paleontológicos.
- Manejar programas de tratamiento de datos, estadísticos, dibujo, etc. y de análisis de imágenes.
- Manipular y gestionar colecciones de fósiles.
- Asesorar técnicamente, dirigir y/o ejecutar en proyectos de musealización para exposiciones y museos, y para la puesta en valor de entornos con patrimonio paleontológico.
- Aplicar técnicas paleontológicas en la exploración y prospección de recursos geológicos y energéticos y en los estudios oceanográficos.
- Aplicar técnicas paleontológicas en estudios de la conservación del medioambiente (detección de la calidad de las aguas y agentes contaminantes).
- Realizar intervenciones paleontológicas incluyendo dirección técnica y control de excavaciones paleontológicas

### 3. Programa de la asignatura

- La profesionalización de la Paleontología.
- Técnicas paleontológicas avanzadas de campo: prospección, muestreo y recolección de fósiles, técnicas de sondeo y excavación, museística y puesta en valor del patrimonio paleontológico.
- Técnicas paleontológicas de laboratorio: preparación, conservación, moldes y digitalización de fósiles.
- Técnicas de musealización y puesta en valor del Patrimonio paleontológico.
- La gestión de colecciones de fósiles.
- Técnicas de trabajo con fósiles procedentes de sondeos oceánicos.
- Técnicas de Paleontología isotópica y aplicaciones.
- Técnicas en Paleontología molecular y biomarcadores.
- Técnicas paleontológicas aplicadas a la monitorización del medioambiente, criminalística y ciencias forenses.

#### 4. Actividades académicas

Clases magistrales participativas (14 horas presenciales).

Prácticas de laboratorio (15,5 horas presenciales).

Clases teórico participativas, análisis de casos y seminarios (8 horas).

Prácticas especiales (prácticas de campo): 2,5 días de campo

#### 5. Sistema de evaluación

- La **parte teórico-práctica** supondrá el 70% de la calificación global. Se realizará una **prueba global de evaluación teórico-práctica** que incluirá preguntas tipo test o de respuesta limitada, preguntas de respuesta libre y abierta, y ejercicios/resolución de problemas. Para aquellos alumnos que opten por la **evaluación continua**, esta nota se calculará a partir del examen teórico-práctico (35%) y las prácticas de laboratorio (35%), siendo necesario aprobar ambas partes. La evaluación continua de la **parte práctica** se realizará a través de la realización y entrega de prácticas en laboratorio y campo.
- Además, el alumno realizará y presentará un **trabajo personal** que consistirá en un proyecto de museística, y que supondrá el 30% de la calificación global.

A los alumnos que hayan aprobado la parte teórico-práctica o el trabajo personal en la primera convocatoria, se les mantendrá la nota obtenida, a no ser que quieran subir nota, para la segunda convocatoria.