

26438 - Paleontología técnica

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

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.

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 paleontológica

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.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

13 - Acción por el Clima
14 - Vida Submarina
15 - Vida de Ecosistemas Terrestres