UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Geología

CÓDIGO DEL TFG: 268-047-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Historia de incendios en Sierra Nevada durante el Holoceno a partir del análisis de carbones en sedimentos de la Laguna del Borreguil.

Descripción general (resumen y metodología):

Estudio cuantitativo de microcarbones de los sedimentos de un testigo de sedimento proveniente de una laguna alpina, la Laguna del Borreguil, Sierra Nevada. Estudio identificativo de macrofósiles que se encuentran junto a los carbones.
Se realizará en primer lugar un trabajo de tratamiento de muestras (tamizado) en el laboratorio y posteriormente el trabajo de identificación y cuantificación de macrofósiles al microscopio.
Posteriormente se realizará un análisis estadístico de los datos obtenidos a través del software CharAnalysis (Higuera et al., 2010).
Comparación con otros registros previos de historias de incendios en Sierra Nevada y el S de la Península Ibérica con el objetivo de descifrar la frecuencia de incendios en esa región y sus principales causas (climáticas, dinámica ecológica natural, antrópicas).

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Estudio de microcarbones en los sedimentos de un sondeo de la Laguna del Borreguil, Sierra Nevada, con el objetivo principal de caracterizar la evolución de la frecuencia e intensidad de los incendios durante la última deglaciación y el Holoceno en el sur de la Península Ibérica y su relación con el cambio climático e impacto humano.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El Trabajo Fin de Grado en Geología tiene 12 créditos ECTS. Equivalen a 300 horas de trabajo del estudiante que se reparten en las siguientes actividades:
* Revisión bibliográfica: 50 horas
* Trabajo en campo: 10 horas
* Trabajo en laboratorio: 80 horas
* Trabajo de gabinete: 10 horas
* Elaboración de la memoria: 100 horas
* Preparación de la defensa del TFG: 50 horas
* Otros: 0 horas

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: GONZALO JIMÉNEZ MORENO

Ámbito de conocimiento/Departamento: PALEONTOLOGÍA

Correo electrónico: gonzaloj@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: