UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Geología

CÓDIGO DEL TFG: 268-057-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Mineralogía de rocas ultramáficas y máficas del Macizo de Bragança (NE de Portugal)

Descripción general (resumen y metodología):

El Macizo de Bragança es un macizo ultramáfico-máfico situado en la región de Tras os Montes, en el noreste de Portugal, y forma parte del Dominio de Complejos Alóctonos de la Zona Galicia-Tras os Montes del Macizo Ibérico. Está constituido por una unidad inferior compuesta principalmente por peridotitas (harzburgitas y dunitas), sobre la que se dispone una secuencia de hornblenditas y granulitas de poco espesor. En la unidad peridotítica inferior se han explotado pequeños cuerpos de mineralización de cromita masiva y diseminada.

Los estudios previos sugieren que este macizo representa una porción del manto superior procedente de una zona de raíz de un arco de isla. Sin embargo, la mineralogía y geoquímica de las rocas tanto mantélicas como corticales del macizo no han sido determinadas en detalle.

Desglose por actividades orientativo

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
Trabajo en campo: ---
Trabajo en laboratorio: 20
Trabajo de gabinete: 150
Elaboración de la memoria: 60
Preparación de la defensa del TFG: 20
Otros:----

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

En este contexto, el trabajo de investigación que se propone pretende caracterizar detalladamente la mineralogía, las texturas y la composición químicas de los minerales constituyentes las principales litologías del macizo, para elaborar una hipótesis sobre el contexto geodinámico de formación de esta porción de la litosfera.

Las principales tareas a realizar son:

(1) Preparación de muestras para la elaboración de láminas delgado-pulidas.

(2) Estudio petrográfico mediante microscopia de luz transmitida y reflejada de las diferentes asociaciones minerales que conforman a las paragénesis magmáticas y metamórficas.

(3) Caracterización mediante técnicas analíticas de microanálisis mineral (FESEM, EMPA) de las texturas y composiciones de los minerales primarios y metamórficos (silicatos, óxidos, sulfuros de metales base).

(4) Síntesis y discusión de los datos.

Redacción de la memoria de Trabajo de Fin de Grado

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Tener un gran interés para la mineralogía y una buena aptitud para trabajar con el microscopio óptico.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CLAUDIO MARCHESI

Ámbito de conocimiento/Departamento: CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Correo electrónico: claudio@ugr.es

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

Nombre y apellidos: FERNANDO GERVILLA LINARES

Ámbito de conocimiento/Departamento: CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Correo electrónico: gervilla@ugr.es

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: