



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estudio experimental de reacción roca-fundido en condiciones de manto y corteza

Descripción general (resumen y metodología):

El TFG que se propone consiste en un trabajo práctico que incluye la realización de experimentos con la prensa tipo "piston cylinder" equipada en el nuevo laboratorio de Petrología Experimental del departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada. Este tipo de prensa trabaja en rangos de 25 a 1400°C de temperatura y entre 0 y 40 kbar de presión. El/la estudiante realizará experimentos de interacción entre fundido de composición basáltica y rocas que se encuentran en la zona de transición entre el manto y la corteza. Los resultados de los experimentos se estudiarán mediante diferentes técnicas analíticas (microscopía óptica, SEM-BSE, DRX) y se compararán con casos naturales para entender este tipo de procesos en la naturaleza.

Las actividades concretas a realizar son:

- 1) Estudio bibliográfico
- 2) Obtención del material de partida
- 3) Realización de los experimentos con el piston cylinder
- 4) Estudio de los resultados experimentales: preparación de muestras, microscopía electrónica (SEM-BSE), difracción de rayos X

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:

- Actividades presenciales: 50 horas
- Revisión bibliográfica: 20 horas
- Trabajo de campo:
- Trabajo de laboratorio: 70 horas
- Trabajo de gabinete: 50 horas
- Elaboración de la memoria: 60 horas
- Preparación de defensa del TFG: 30 horas
- Otros: 20 horas

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

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: AITOR CAMBESES TORRES

Ámbito de conocimiento/Departamento: PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA

Correo electrónico: aitorc@ugr.es

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

Nombre y apellidos: Nuria Pujol Sola

Ámbito de conocimiento/Departamento: PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA

Correo electrónico: npujolsola@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: