



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Aplicaciones de la microscopía electrónica en petrología: Rocas ígneas (provincia volcánica del SE español)

**Descripción general** (resumen y metodología):

El TFG que se propone consiste en un trabajo práctico utilizando material ya disponible por los tutores. Para ello el estudiante trabajará con imágenes, datos y mapas de rayos-X como indicadores petrogenéticos de, en este caso, rocas volcánicas del SE de España.

Las actividades concretas a realizar son:

- 1) Estudio petrográfico de láminas delgadas de rocas representativas.
- 2) Caracterización mineralógica y textural de las asociaciones minerales presentes en las muestras mediante microscopía electrónica
- 3) Análisis composicional mineralógico detallado y de las relaciones de fases minerales mediante mapas de rayos-X
- 4) Implicaciones petrogenéticas.

#### **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
- Trabajo de gabinete: 120 horas
- Elaboración de la memoria: 80 horas
- Preparación de defensa del TFG: 30 horas
- Otros

**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:** Irene Novo Fernández

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA

**Correo electrónico:** inov@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:**