



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Petrogénesis de la cromitita inferior del complejo de Koitelainen en el área de Rookiaapa (Norte de Finlandia)

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

El trabajo consistirá en el estudio microscópico y microanalítico de la cromitita inferior del complejo estratificado de Koitelainen en la región noroeste de dicho complejo. Las fases de la investigación se estructurarán en una exhaustiva revisión bibliográfica que permita comprender la geología regional y la petrología del Complejo de Koitelainen seguido de un estudio petrográfico de un conjunto de muestras de cromitita seleccionadas a lo largo de una sección vertical de la misma. Sobre estas muestras se llevará a cabo un detallado estudio mediante microsonda electrónica (se pretende que el estudiante pueda realizar por el mismo los análisis) con el objeto de estudiar la composición química de la cromita así como las variaciones en su composición a lo largo del cuerpo de cromitita. Se estudiará así mismo, la naturaleza mineralógica y la composición química de las fases silicatadas incluidas en la cromita, así como las de naturaleza postcumulus dispuestas intergranularmente entre los granos de cromita. Este conjunto de datos permitirá discutir los procesos que dieron lugar a la formación de la cromitita y, en su caso, a los responsables de la alteración postmagmática.

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

**Objetivos planteados:**

**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: 30 horas

Trabajo en laboratorio: 60 horas

Trabajo de gabinete: 70 horas

Elaboración de la memoria: 120 horas

Preparación de la defensa del TFG: 20 horas

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** FERNANDO GERVILLA LINARES

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

**Correo electrónico:** gervilla@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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** DAVID PEREZ IZQUIERDO

**Correo electrónico:** david2002@correo.ugr.es