



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Asociaciones de sulfuros y minerales del grupo del platino de la cromitita inferior del complejo de Koitelainen en el área de Rookkiaapa (Norte de Finlandia)

Descripción general (resumen y metodología):

El trabajo consistirá básicamente en un estudio mediante microscopía óptica y electrónica de la cromitita inferior del complejo estratificado de Koitelainen en la región noroeste de dicho complejo. La investigación se iniciará con una exhaustiva revisión bibliográfica que permita comprender datos relevantes sobre la geología regional y la composición química de la cromitita, con especial énfasis en los contenidos globales de metales de interés económico, sobre todo de elementos del grupo del platino. A continuación se procederá a realizar un detallado estudio microscópico mediante microscopía de luz reflejada para caracterizar la asociación de sulfuros existentes tanto incluidos en la cromita como en posición intergranular. Este estudio petrográfico se completará con el escaneado sistemático de las muestras de cromitita utilizando un microscopio electrónico de barrido con objeto de identificar la mineralogía de los elementos del grupo del platino y sus relaciones texturales con los silicatos, óxidos y sulfuros asociados. Este conjunto de datos permitirá discutir la potencialidad económica de esta cromitita y los procesos que dieron lugar a la formación de la mineralización que lleva asociada.

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: 70 horas

Trabajo de gabinete: 60 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: JUAN QUIÑONERO MOYA

Correo electrónico: juquimo@correo.ugr.es