



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Determinación de recursos en un sector de la mina Lújar (F/Pb/Zn) (Órgiva, Granada)

Descripción general (resumen y metodología):

Consistirá en la determinación de recursos y reservas de un sector de una mina de F/Pb/Zn (Mina Lújar, en Órgiva, Granada) a partir de datos de sondeos y análisis químicos mediante la modelización geológica del yacimiento con un software específico. Asimismo, y en función de la disponibilidad, se estudiarán láminas delgadas y se realizarán nuevos análisis mediante fluorescencia de rayos X o técnicas avanzadas como la herramienta Boxscan del IGME. Las tareas a realizar serán:

- Análisis de datos de sondeos y variabilidad química.
- Modelización mediante software 3D del sector de la mina, incluyendo geología, galerías, etc.
- Digitalización de datos mediante software como Autocad Civil 3D.
- Análisis geoestadístico de datos
- Determinación de recursos mediante diferentes métodos.

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. 40 horas

Trabajo en campo: 16 horas

Trabajo en laboratorio: 24 horas

Trabajo de gabinete 120 horas

Elaboración de la memoria: 60 horas

Preparación de la defensa del TFG: 40 horas

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: SALVADOR MORALES RUANO

Ámbito de conocimiento/Departamento: CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Correo electrónico: smorales@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: Rafael Navarro Domínguez

Correo electrónico: r.navarro@igme.es

Nombre de la empresa o institución: Instituto Geológico y Minero de España (CN IGME-CSIC)

Dirección postal: C/Abu Said, Edif. Zulema, 4, bajo 18006 Granada (España)

Puesto del tutor en la empresa o institución: Contratado Investigador M3

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: