



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Mineralizaciones de oro en depósitos de tipo VMS de la Faja Pirítica Ibérica

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

La Faja Pirítica Ibérica es la mayor concentración de sulfuros del planeta que se extiende desde la provincia de Sevilla hasta Portugal. Incluye numerosos yacimientos de Cu, con cantidades variables de Pb y Zinc, de los cuales 8 concentran reservas superiores a las 1000 millones de toneladas métricas. Muchas de estos yacimientos presentan una zona de oxidación superficial (gossan) en la que se han explotado cantidades variables de oro, desde época romana. No obstante, hasta hace poco no se había tenido en cuenta la potencialidad que presentan las mineralizaciones primarias como portadoras de oro; se había considerado tradicionalmente que este metal precioso era refractario, es decir, se encontraba en proporciones y tamaños de grano que impedían su recuperación durante los procesos metalúrgicos. La reciente identificación de zonas enriquecidas en Au en las que dicho metal se presenta como granos de oro nativo y/o electrum, dispuesto intersticialmente entre los sulfuros mayoritarios, abre nuevas expectativas en la exploración y explotación de este conjunto de yacimientos.

En este contexto, el Trabajo de Fin de Grado que se plantea pretende hacer una exhaustiva revisión bibliográfica con el objetivo de organizar toda la documentación que se ha publicado sobre la naturaleza, modo de presentarse y concentración del oro en los diferentes yacimientos de la Faja Pirítica Ibérica. El objetivo final será la evaluación de la potencialidad de esta importante provincia metalogénica para la explotación y beneficio del oro.

Comente brevemente las actividades a desarrollar.

- Recopilación de información bibliográfica
- Elaboración estadística de datos mineros
- Clasificación de los yacimientos en función de su potencialidad aurífera

**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:

Actividades presenciales	1
Revisión bibliográfica	4
Trabajo en campo	0
Trabajo en laboratorio	0
Trabajo de gabinete	3
Elaboración de la memoria	3
Preparación de la defensa del TFG	1

Otros

0

NOTA: Esta propuesta corresponde con la propuesta GEO\_23-24\_MP15.

**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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** SILVIA MONTORO MATEU

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