

# UNIDAD DE MODELIZACIÓN HIDROGEOFÍSICA Y DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

## 1. GRUPO DE TRABAJO

**MULTIDISCIPLINAR  
ABIERTO A NUEVAS INCORPORACIONES**

## 2. COMPONENTES

**TRES PROFESORES DE UNIVERSIDAD (INGENIERÍA DE MINAS Y  
MATEMÁTICAS)  
INVESTIGADORES.**

- **DOS INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS**
- **UNA LICENCIADA EN GEÓLOGÍA**
- **DOS LICENCIADOS EN FÍSICAS**
- **DOS MATEMÁTICOS**
- **TRES INGENIEROS DE MINAS**



## LÍNEAS DE TRABAJO

### HIDROGEOLOGÍA. MOVIMIENTO DE FLUIDOS EN MEDIOS POROSOS

- **TRABAJO DE CAMPO (GEOLOGÍA, TOMA DE DATOS HIDROGEOLÓGICA)**
- **MODELIZACIÓN NUMÉRICA**
- **PROYECTO MÁS RECIENTES**
  - **Modelización numérica del flujo en Canteras**
  - **Modelización numérica acoplada flujo-temperatura para geotermia.**

# LÍNEAS DE TRABAJO

## GEOFÍSICA.

- **EQUIPAMIENTOS DISPONIBLES.**

**MICROGRAVÍMETRO DIGITAL CG-5. GEORRÁDAR (SERIE COMPLETA DE ANTENAS). MAGNETÓMETRO Y GRADIÓMETRO. ELECTROMAGNÉTICO EN EL DOMINIO DEL TIEMPO.**

- **MODELIZACIÓN NUMÉRICA**
- **PROYECTOS MÁS RECIENTES**
  - **Localización de huecos mineros en explotaciones clausuradas**
  - **Caracterización de la inyección de CO<sub>2</sub> en capas de carbón.**

# LÍNEAS DE TRABAJO

## ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- **MÉTODOS ACÚSTICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS**
- **MODELIZACIÓN NUMÉRICA**
- **PROYECTO MÁS RECIENTES.**
  - **Localización de defectos internos en hornos industriales.**
  - **Detección de defectos en emparrillados de tableros de puentes.**

## CARÁCTERÍSTICAS DE NUESTRAS COLABORACIONES

- COLABORAMOS EN LA DEFINICIÓN DEL PROBLEMA (sin compromiso).
- BUSCAMOS CONTEXTOS DE COLABORACIÓN QUE NOS PERMITAN INVESTIGAR Y FORMAR (generando conocimiento nuevo)

Implicación de la empresa en el proceso de solución del problema.

Seguimiento con periodicidad razonable.

Se prioriza el establecimiento de relaciones de confianza, de largo recorrido.

- RESPONSABILIDAD EN EL TRABAJO Y SERIEDAD EN EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS ACORDADOS.



# CONTACTO

**TELÉFONO: 985.45.80.37**

**e-mail: pauli@uniovi.es**

