Ciencias de la Tierra e Ingeniería Geológica (RNM-374)

Investigador responsable: Dra. Mª del Carmen Hidalgo Estévez (chidalgo [arroba] ujaen [punto] es (chidalgo[at]ujaen[dot]es))

Banner de imágenes relacionadas con el grupo de Ciencias de la Tierra e Ingeniería Geológica

El Grupo de Investigación "Ciencias de la Tierra e Ingeniería Geológica" (RNM-374) está constituido por investigadores de la Universidad de Jaén, Universidad de Granada así como de la Junta de Andalucía y tiene su sede principal en el Campus Científico Tecnológico de Linares. Estas instalaciones representan una apuesta clara de la Universidad de Jaén por la Investigación-Desarrollo y la Innovación. Tres son los Objetivos principales de este grupo: en primer lugar, la Investigación científica (I+D+i) en Ingeniería Geológica, Geología, Hidrogeología, Exploración de Recursos Mineros, Medio Ambiente, Ingeniería Civil o incluso la auscultación arqueológica. Esta investigación está financiada mediante proyectos nacionales e internacionales. En segundo lugar, la Colaboración/asesoría técnico-científica a organismos de las distintas administraciones así como a empresas privadas y públicas. En tercer lugar, la Formación de investigadores y técnicos en estas materias.

Líneas de investigación:

- Análisis de hidrodinámico e hidrogeoquímico sistemas acuíferos.
- Contaminación de aguas subterráneas .
- Hidrogeoquímica de áreas mineras: drenajes ácidos y alcalinos.
- Caracterización geoquímica de suelos y sedimentos.
- Riesgos geológicos.
- Prospección geofísica y geoquímica en hidrogeología, minería, geotecnia y medioambiente.
- Auscultación de deslizamientos asociados a obras lineales.
- Modelización de transporte reactivo.
- Aplicación de técnicas de hidrología isotópica.
- Modelización termodinámica de procesos metamórficos.
- Reacciones de deshidratación en zonas de subducción.

Para más información acerca de este grupo puede consultar el siguiente enlace.