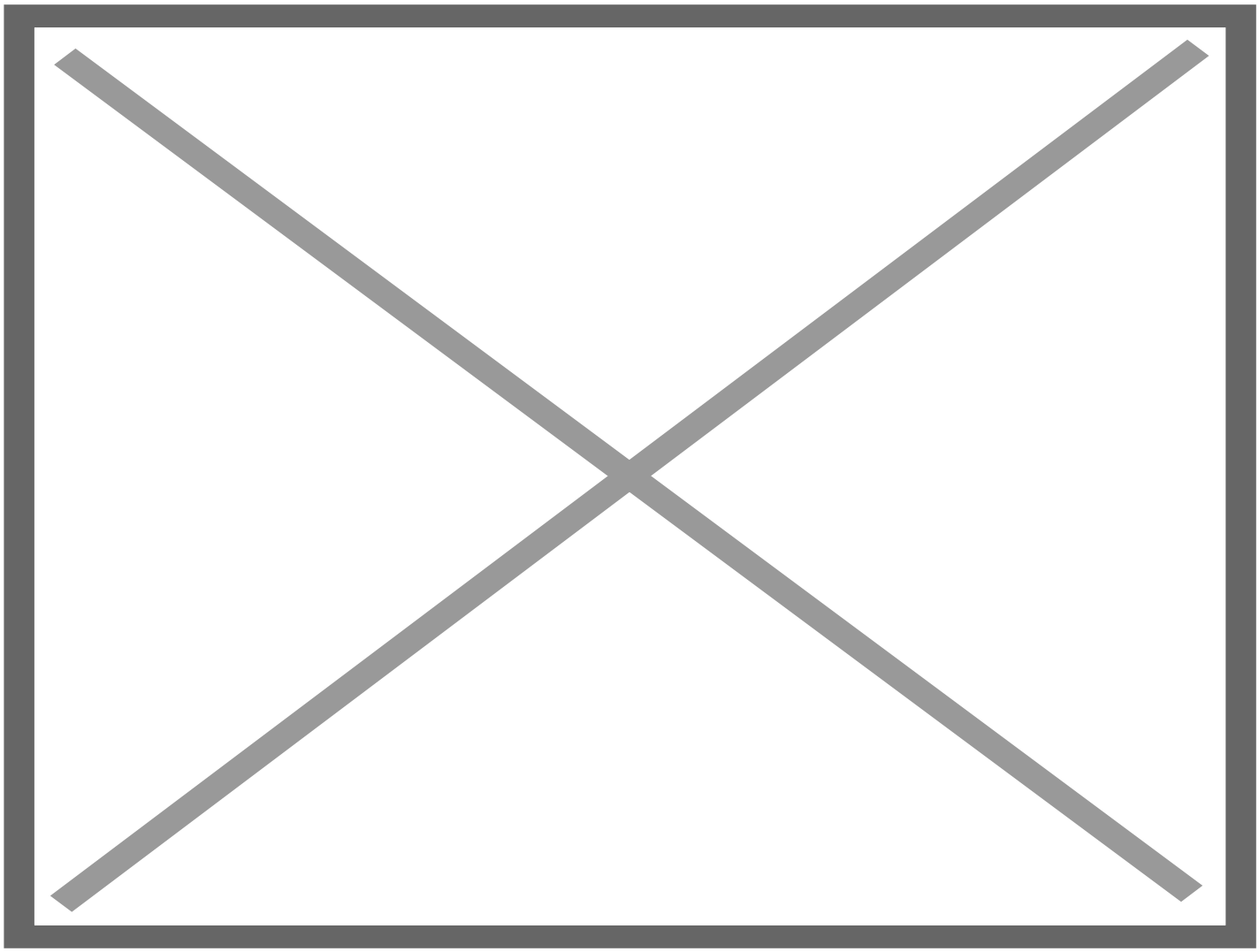
# Servicios que ofrecen a empresas



El Grupo de investigación **RNM374** y los miembros del Laboratorio Interdisciplinar del **CEACTEMA** en Linares tienen un claro potencial en Transferencia de Conocimiento para la asesoría técnico-científica a organismos de las distintas administraciones, así como a empresas privadas y públicas. En este sentido, ofrece una serie de servicios:

**Geología:** Estudios geológicos, cartografías geológicas. Estudios para determinar características físicas de minerales y rocas. Esta investigación tendrá aplicación directa a la minería o a la ingeniería civil.

**Hidrogeología:** Estudios hidrogeológicos e hidroquímicos. Protección y recarga de acuíferos. Aguas Mineromedicinales y termales. Estudios para la captación-concesión de aguas subterráneas. Perímetros de protección. Detección de intrusiones marinas en acuíferos costeros. Diagrafías de pozos. Hidrogeoquímica de áreas mineras: drenajes ácidos y alcalinos.

**Minería:** Prospección e investigación de yacimientos minerales. Cálculo del volumen de reservas. Estudios mineralógicos y petrográficos.

**Geotecnia e ingeniería civil:** Localización de huecos y servicios enterrados. Auscultación de deslizamientos de laderas. Detección de fallas y discontinuidades en viales. Localización de fugas en presas, vertederos y balsas. Obras lineales: análisis de posibles patologías del sustrato. Caracterización de capas de rodadura y subbase.

**Arqueología:** Localización de estructuras enterradas mediante técnicas geofísicas.

**Medioambiente:** Caracterización geoquímica de suelos y sedimentos. Estudios de vulnerabilidad/contaminación de subsuelos y aguas. Caracterización de balsas mineras, vertederos industriales y urbanos.

**Patrimonio geológico:** elaboración de itinerarios, guías e información turística y de divulgación científica.

**Patrimonio histórico:** Estudio de alteraciones de la roca natural en monumentos. Caracterización de rocas, pigmentos, morteros y ladrillos empleados en patrimonio. Asesoramiento en actuaciones de conservación y restauración.

**Sector de la Energía:** estudios geofísicos (eléctricos) para conocer la idoneidad de la ubicación de algunas estructuras como aerogeneradores o centrales. Por otro lado, para ubicar tomas de tierra en subestaciones eléctricas o grandes complejos industriales se suelen llevar a cabo estudios geológicos y geofísicos para evaluar las propiedades geoeléctricas del terreno (resistividad eléctrica).