

**PROGRAMA GRADUADO/A EN TECNOLOGÍAS MINERAS o INGENIERO/A TÉCNICO/A DE MINAS
(LISTA DE ESPERA)**

BLOQUE II

- Tema 1. Hidrología de las aguas subterráneas. Explotación de acuíferos. Efecto regulador y recarga de acuíferos.
- Tema 2. Hidrogeología de la provincia de Almería. Tipología de los acuíferos. Permeabilidad. Zonificación de los acuíferos en la provincia de Almería. Acuitardos metamórficos.
- Tema 3. Geología de la provincia de Almería. Encuadre Geológico. Zonas estructurales. Complejos tectónicos. Unidades y/o mantos estructurales y descripción de los mismos. Depresiones neógenas. Vulcanismo.
- Tema 4. La Ley de Aguas y su Reglamento de Dominio Público Hidráulico. Dominio público y servidumbre. Obras e instalaciones en la zona de dominio, servidumbre y policía. Concesiones de aprovechamiento de agua.
- Tema 5. La Legislación Minera. Ley de Minas. Reglamento General para el Régimen de la Minería. Ámbito de aplicación y clasificación de los recursos. Normativa de desarrollo de la Ley de Minas.
- Tema 6. Ley de Gestión integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía. Disposiciones generales. Instrumentos de prevención y control ambiental. Calidad ambiental. Disciplina ambiental.
- Tema 7. Perforabilidad de las rocas. Propiedades. Ensayos. Factores que influyen en la elección y rendimiento de la perforación.
- Tema 8. Programación de una captación de agua subterránea.

BLOQUE III

- Tema 1. Fluidos de perforación. Tipos. Funciones. Propiedades fundamentales. Formulación de lodos.
- Tema 2. Construcción de sondeos de captación de aguas subterráneas. Métodos de perforación I. Percusión.
- Tema 3. Construcción de sondeos de captación de aguas subterráneas. Métodos de perforación II. Rotopercusión
- Tema 4. Construcción de sondeos de captación de aguas subterráneas. Métodos de perforación III. Rotación
- Tema 5. Acondicionamientos de Sondeos. Entubación, selección de gravas y filtros, cementación y cierre.
- Tema 6. Desarrollo y acabado de sondeos. Testificación y control geológico de sondeos. Corrosión, incrustación y estimulación de sondeos. Pruebas de bombeo. Ensayo de pozo. Determinación de caudales.
- Tema 7. Instalaciones de bombeo en el abastecimiento de poblaciones. El caso especial de los bombeos de sondeo.
- Tema 8. Geofísica. Métodos geofísicos de prospección. Aplicación a las aguas subterráneas