

ESPECIALISTA EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS MINERALES, ROCAS, SUELOS Y AGUAS



350,00 € - 450,00 €

Las técnicas de análisis de minerales, rocas, suelos y agua son de interés en todas las actividades que requieren del conocimiento de las propiedades de los anteriores para una posible utilidad futura. Así, con la realización del curso de técnicas de análisis minerales, rocas, suelos y aguas se pretende aportar los conocimientos, competencias multidisciplinares y las habilidades necesarias para llevar a cabo de forma exitosa las técnicas de análisis de minerales, rocas, suelos y agua.

Categorías: [Cursos online](#), [Industrias Extractivas](#) |

INFORMACIÓN

Duración	200 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL PROCESO DE ANÁLISIS

1. Minerales, rocas, suelos y aguas.
2. Técnicas de medida y errores de medición.
3. - Errores de medición.
4. Aparatos de medida directa.
5. Aparatos de medida por comparación.
6. Normas de manejo de útiles de medición general.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAYOS

1. La importancia de los ensayos.
2. Espectrofotometría de absorción atómica.
3. Espectrometría.
4. Gravimetría.
5. Análisis potenciométrico.
6. Otros métodos de ensayo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIFRACCIÓN DE RAYOS X

1. La difracción: conceptos básicos.
2. - Producción de rayos X.
3. - Ondas electromagnéticas.
4. - Difracción de rayos X.
5. Método de polvo.
6. Interpretación de difractogramas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESPECTROMETRÍA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

1. Los rayos X: descubrimiento.
2. - Propiedades de los rayos X.
3. - La aparición de la fluorescencia de rayos X.
4. Clasificación de las técnicas con rayos X.
5. - Instrumentación de laboratorio y equipos portátiles.
6. Efecto matriz e interferências.
7. Análisis isotópico.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MICROSCOPIA

1. Métodos de caracterización: la microscopía.
2. Microscopía electrónica.
3. - Microscopía electrónica de transmisión (TEM).
4. - Microscopía electrónica de barrido (SEM).
5. Microscopía de proximidade.
6. - Microscopía de efecto túnel (STM).
7. - Microscopía de fuerzas atómicas (AFM).

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOQUÍMICA

1. Geoquímica del suelo.
2. Constituyentes inorgánicos.
3. - Minerales primarios del suelo.
4. - Minerales secundarios del suelo.
5. - Fase sólida inorgánica.
6. - Partículas coloidales.
7. Constituyentes orgánicos.
8. - Efectos sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas.