TÉCNICAS DE ESPECTROMETRÍA

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

Objetivo general

Aplicar técnicas de espectrometría en procesos de análisis instrumental según tipo de equipo, criterios de calibración y procedimientos de interpretación de datos.

Objetivos específicos

- Examinar fundamentos de la espectrometría según
- principios de funcionamiento y aplicaciones industriales del
- análisis instrumental.
- Comparar técnicas de espectrometría según principio
- analítico, tipo de radiación y aplicación del equipo.
- Aplicar procedimientos básicos
- de calibración de espectrómetros según
- componentes del equipo, condiciones de operación y
- normas de seguridad.
- Analizar datos espectrométricos según características del espectro, criterios de interpretación y herramientas de software especializado.
- Aplicar criterios de selección de técnicas espectrométricas
- según requerimientos de análisis en minería, medio
- ambiente y control de calidad.
- Evaluar tendencias tecnológicas de la espectrometría según
- innovaciones recientes y su impacto en aplicaciones
- industriales.

Modalidad

Temario del curso:

Módulo 1
Introducción a la Espectrometría
Contenidos:
-Principios básicos de la espectrometría.
--Historia y evolución de la espectrometría.
-Aplicaciones industriales de la espectrometría.
-Actividad práctica: Demostración de espectrometría en laboratorio.

Módulo 2
Tipos de Espectrometría
Contenidos:
-Espectrometría de absorción atómica.
-Espectrometría de masas.
-Espectrometría infrarroja y ultravioleta.
Actividad práctica: Uso de diferentes equipos de espectrometría.

Módulo 3
-Equipos de Espectrometría
Contenidos:
-Componentes de un espectrómetro.
-Mantenimiento y calibración de equipos.
-Normas de seguridad en el manejo de espectrómetros. Actividad práctica: Calibración de un espectrómetro

Módulo 4
Análisis de Datos Espectrométricos
Contenidos:
-Interpretación de espectros.
-Software para análisis de espectros.
-Errores comunes en la interpretación de datos.
Actividad práctica: Análisis de datos espectrométricos con software especializado.

Módulo 5
-Aplicaciones Avanzadas de Espectrometría
Contenidos:
-Espectrometría en la industria minera.
-Espectrometría ambiental.
-Espectrometría en el control de calidad.
Actividad práctica: Proyecto de aplicación en un caso real de la industria.

Módulo 6
Tendencias y Futuro de la Espectrometría

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl