

# TÉCNICAS DE ESPECTROMETRÍA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**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.



## 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            | Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile     |
| Cuenta Bancaria      | Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander |
| Email:               | contacto@gocursos.cl                      |