



CURSO DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar un entendimiento profundo de los principios y aplicaciones de la espectroscopia de absorción atómica, permitiendo a los estudiantes interpretar y analizar datos espectroscópicos con precisión.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos teóricos de la espectroscopia de absorción atómica.
- Aprender a utilizar equipos de espectroscopia de absorción atómica.
- Analizar datos espectroscópicos de manera crítica y precisa.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Espectroscopia de Absorción Atómica

- Historia y desarrollo de la espectroscopia de absorción atómica
- Principios básicos de la espectroscopia
- Aplicaciones en diferentes campos científicos
- Ventajas y limitaciones
- Comparación con otras técnicas espectroscópicas

Módulo 2: Fundamentos Teóricos

- Interacción de la luz con la materia
- Principios de absorción atómica
- Configuración electrónica y transiciones electrónicas
- Espectros de absorción
- Ley de Beer-Lambert

Módulo 3: Instrumentación

- Componentes de un espectrofotómetro de absorción atómica
- Fuentes de luz y monocromadores
- Detectores y sus características
- Celdas de muestra y sistemas de atomización
- Calibración y mantenimiento del equipo

Módulo 4: Preparación de Muestras

- Técnicas de preparación de muestras para análisis
- Consideraciones de interferencias y matrices
- Métodos de digestión y disolución
- Uso de patrones de referencia

- Procedimientos de limpieza y manejo de muestras

Módulo 5: Análisis Cuantitativo

- Métodos de cuantificación en absorción atómica
- Curvas de calibración y métodos de adición estándar
- Resolución de problemas comunes en cuantificación
- Evaluación de la precisión y exactitud
- Control de calidad en el análisis cuantitativo

Módulo 6: Aplicaciones Avanzadas

- Espectroscopia de absorción atómica con horno de grafito
- Espectroscopia de fluorescencia atómica
- Análisis multielemental
- Aplicaciones en análisis ambiental y biológico
- Desarrollo de métodos personalizados

Módulo 7: Análisis de Datos

- Procesamiento de datos espectroscópicos
- Interpretación de espectros y resultados
- Uso de software para análisis de datos
- Identificación de errores y su corrección
- Presentación de resultados y reportes

Módulo 8: Tendencias y Avances

- Innovaciones en tecnología de espectroscopia de absorción atómica
- Nuevas aplicaciones y desarrollos

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