CURSO · SISTEMAS DE GESTIÓN

Técnicas de Espectrometría

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**24 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás los fundamentos y la aplicación de la espectrometría UV-Vis, absorción atómica, ICP e infrarrojo en el laboratorio. Curso de 24 horas.

DIRIGIDO A

Químicos, analistas y técnicos de laboratorio de minería, alimentos, medio ambiente, farmacia e industria que operan o interpretan equipos espectrométricos.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar la interacción entre radiación y materia y la ley de Beer-Lambert
- Comparar técnicas UV-Vis, absorción atómica, ICP-OES e infrarrojo
- Construir curvas de calibración y validar su linealidad
- Identificar interferencias y aplicar correcciones
- Verificar el desempeño de los equipos y el control de calidad analítico

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Principios de espectroscopía
- **Módulo 2:** Espectrofotometría UV-Visible
- **Módulo 3:** Absorción atómica
- **Módulo 4:** Emisión por plasma ICP-OES e ICP-MS
- **Módulo 5:** Espectroscopía infrarroja
- **Módulo 6:** Calibración, interferencias y límites de detección
- **Módulo 7:** Mantención y verificación de equipos
- **Módulo 8:** Casos aplicados por industria

METODOLOGÍA

Clases con exposición de contenidos, ejemplos aplicados y ejercicios prácticos. Los casos se adaptan al rubro y a la realidad de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.