



TÉCNICAS DE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS EN HPLC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar a los participantes un entendimiento profundo de las técnicas de cromatografía de líquidos en HPLC, abordando tanto la teoría como la práctica para su aplicación efectiva en el ámbito profesional.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la cromatografía de líquidos.
- Identificar las diferentes fases y componentes del HPLC.
- Aplicar técnicas de calibración y mantenimiento del equipo.



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: Fundamentos de la Cromatografía Líquida (1.5 horas)

Contenidos:

Principios básicos de cromatografía
Cromatografía líquida vs. otras técnicas cromatográficas
Fase móvil y fase estacionaria
Tipos de mecanismos de separación
Aplicaciones comunes del HPLC en distintas industrias
Ventajas y limitaciones del HPLC

Módulo 2: Equipamiento del Sistema HPLC (1.5 horas)

Contenidos:

Componentes esenciales: bomba, inyector, columna, detector
Tipos de detectores más utilizados
Tipos de columnas y sus características
Software y sistemas de adquisición de datos
Mantenimiento básico del equipo
Seguridad en el manejo del HPLC

Módulo 3: Preparación de Muestras y Desarrollo de Métodos (2 horas)

Contenidos:

Pretratamiento de muestras y eliminación de interferencias
Preparación de fase móvil y gradientes
Criterios para seleccionar columnas y condiciones

Parámetros de un método cromatográfico: tiempo de retención, área, resolución
Validación básica de métodos: precisión, linealidad, repetibilidad
Curvas de calibración

Módulo 4: Resolución de Problemas y Optimización (1.5 horas)

Contenidos:

Problemas comunes: alta presión, picos dobles, ruido de base
Diagnóstico de fallas en cromatogramas
Mantenimiento preventivo de columnas
Recomendaciones de limpieza y purga del sistema
Optimización de parámetros: flujo, temperatura, composición móvil
Protocolo de solución de fallas paso a paso

Módulo 5: Aplicaciones, Evaluación y Cierre (1.5 horas)

Contenidos:

Aplicaciones en farmacéutica, alimentos, medioambiente y química forense
Análisis de cromatogramas reales
Discusión de casos prácticos
Evaluación final del curso (teórica o guiada)
Resolución de dudas
Recomendaciones para profundización o especialización

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