

USECAP

Conocimiento a tu alcance

NORMATIVOS Y
PROCESOS



PROGRAMA
TÉCNICAS DE DESARROLLO EN CROMATOGRAFÍA
DE GASES GC EN LABORATORIOS DE CALIDAD

Nuestra Empresa

Usecap limitada, es una consultora y Organismo Técnico de Capacitación (**OTEC**), creado en el año 2006, acreditado ante el Servicio de Capacitación y Empleo (**SENCE**)

Certificado bajo las normas de Calidad **ISO 9001:2008** y **NCH 2728**. Por el ente Francés, líder mundial desde el año 1828, **Bureau Veritas**

Brindamos como Valor Agregado consultoría para su organización, por la contratación de servicios de capacitación.

Consultoría + capacitación

Buscamos que los recursos SENCE de su empresa sean gestionados de manera estratégica a través de servicios de consultoría y capacitación, alineados con el pensamiento organizacional de su empresa.



Objetivo General

Al finalizar el curso el participante será capaz de reconocer las técnicas en cromatografía de gases gc para un correcto entendimiento en el control de procesos conforme a lo establecido por la normativa vigente.



¿A quién va dirigido?

Este programa está dirigido a Analísticas químicos del laboratorio de análisis, Técnicos de línea en el laboratorio de análisis.

Contenido

MÓDULO 1: PRINCIPIOS DE GC

- Principios GC.
- Clasificación de Métodos Cromatográficos.
- Proceso Cromatográfico.
- Parámetros Cromatográficos .

MÓDULO 2: PROCESO CROMATOGRÁFICO EN GASES PORTADORES Y FASES ESTACIONARIAS

- Proceso cromatográfico y principales aplicaciones de la cromatografía de gases.
- Significado de las constantes cromatográficas en cromatografía de gases.
- Gas portador.
 - Características.
 - Flujo y Velocidad.
- Fases Estacionarias.
 - Características.
 - Interacciones Intermoleculares.

- Tipos de Fases Estacionarias y sus aplicaciones en Cromatografía de Gases.

MÓDULO 3: COLUMNAS, TRATAMIENTO DE MUESTRAS Y SISTEMAS DE INYECCIÓN

- Columnas Analíticas en Cromatografía de Gases.
 - Columnas Capilares.
 - Columnas Empacadas.
- Tratamiento de Muestras en Cromatografía de Gases.
 - Extracción en Fase Sólida.
 - Derivatización.
- Sistemas de Inyección.
 - Modo Split.
 - Modo Splitless.
 - Inyección On Column.
 - Espacio de Cabeza.
 - Trampa y Purga.
 - Microextracción en Fase Sólida.
 - Inyección de Gases.

- Importancia de la Temperatura del Horno en la separación cromatográfica.

MÓDULO 4: DETECTORES Y CÁLCULOS EN CROMATOGRAFÍA DE GASES (GC)

- Detectores de uso común
 - Principio
 - Detector de Conductividad Térmica
 - Detector de Ionización por Llama
 - Detector de Captura de Electrones
 - Detector Termoiónico
 - Detector Fotométrico de Llama FPD
 - Detector de Espectrometría de Masas
- Cálculos en Cromatografía de Gases
 - Análisis Cualitativo
 - Análisis Cuantitativo

MÓDULO 5: TROUBLESHOOTING Y MANTENCIÓN EN CROMATOGRAFÍA DE GASES GC

- Troubleshooting en GC
- Consideraciones Generales
- Problemas y soluciones
- Recomendaciones finales
- Mantenciones Rutinarias en GC

Servicios Relacionados



Prueba
Diagnóstico Inicial



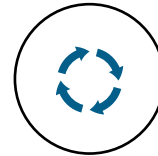
Plataforma
de educación virtual



Reportes
de avances



Soporte vía
telefónica, mail,
foros, whatsapp



Retroalimentación de
todas las actividades y
evaluaciones

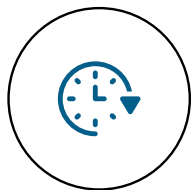


Entrega de diploma y
Certificación del curso

Información General



Modalidad
E-Learning



Duración
100 horas



Cód. Sence
1238028308



USECAP

Conocimiento a tu alcance



Presidente Madero 789, Ñuñoa
Santiago. Chile



+56 2 2671 4073



www.usecap.cl

