



## H4002A

## FUNDAMENTOS DE CROMATOGRAFÍA DE GASES

**Descripción:**

Este curso está diseñado para introducir al analista en los principios básicos de separación, detección y cuantificación, así como las características de las columnas necesarias para un análisis por cromatografía de gases. Se describen los distintos tipos de inyectores y detectores. Se efectúan prácticas de laboratorio con cromatógrafos de gases HP 5890 y HP 6890. El contenido de este curso es aplicable a cualquier marca.

**Temario:**

- Introducción
  - Manejo de los gases
  - Cuidados de las válvulas
- Teoría de separación
  - Como sucede
  - Cuales son los tipos de columnas por su estructura física
- Inyectores
  - Diferentes tipos
  - Principio de funcionamiento de ellos
  - Cuidados de operación
- Columnas
  - Tipos desde su aspecto químico
  - Principios de separación
  - Cuidados de uso de rutina
- Detectores
  - Principales tipos
  - Principio de funcionamiento
  - Cuidados de uso en la rutina
- Análisis cualitativo
  - Importancia
- Análisis cuantitativo.
  - Curva de calibración de un solo nivel
  - Curva de calibración multiniveles
  - % Área
  - Estándar externo
  - Estándar Interno

Duración del curso:	Prerrequisitos:	Perfil del Participante:
5 días. Horario: 8:00 a 17:00 h	Conocimientos básicos de química general. Traer bata y calculadora.	Para todo aquel que éste interesado en conocer los conceptos fundamentales de cromatografía de gases y para los operadores de un cromatógrafo que deseen conocer todos los aspectos de la técnica analítica.