

Cromatografía de Gases GC



Área: Formación
Modalidad: Presencial
Duración: 20 h
Precio: 750.00€

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Proporcionar a los alumnos los conocimientos teórico-prácticos suficientes para iniciarse en el trabajo con un sistema de cromatografía de Gases GC.

CONTENIDOS

1. Introducción
2. La Cromatografía de Gases
 - a. Teoría de la Cromatografía de Gases
 - b. Ventajas de la Cromatografía de Gases Capilar. Usos
3. Aspectos químicos
4. Tipos de columnas. Revisión histórica.
 - a. Materiales y construcción
 - b. Selección
 - c. Interpretación de resultados
 - d. Evaluación
 - e. Mantenimiento
5. Inyectores y técnicas de inyección
 - a. Inyección directa
 - b. Inyección capilar
 - i. Inyección "Split"
 - ii. Inyección "Splitless"
 - iii. Inyección "on-Column"

iv. Grandes Volúmenes

v. Otras técnicas de inyección

6. Detectores. Fundamentos. Selectividad. Principales aplicaciones

a. TCD

b. FID

c. ECD

d. NPD - TSD

e. FPD - PFPD

f. MS

g. Otros

7. Desarrollo de métodos. Selección de columna, tipo de inyección, detección, etc. Optimización

8. Tratamiento de datos. Tipos de Cuantificación

9. Mantenimiento en GC

METODOLOGIA

Principios metodológicos de la acción formativa

- Conocer y partir del perfil de entrada de los asistentes en cuanto a nivel de conocimiento y desarrollo profesional.
- Procurar que el objeto de aprendizaje sea coherente, claro y lógico y aparezca ante los asistentes adecuadamente presentado.
- Motivar a los asistentes para lograr un esfuerzo continuado acorde con el proceso de aprendizaje y su duración.

Características de la acción formativa

- Formación directa entre alumno y profesor.
- Formación específica ajustando el Temario a los objetivos a cumplir.
- Formación adaptada incorporando ejemplos prácticos y clarificadores.
- Formación participativa motivando a los asistentes a que sean agentes principales del desarrollo de la acción.
- Formación documentada apoyando siempre las explicaciones del docente del correspondiente material didáctico: presentaciones, guiones, documentaciones, libros, etc.