



Nombre del curso: **Curso de Resolución de Problemas en Cromatografía, GC y GC/MS**

Duración: 2 días en jornada de mañana y tarde (9 a 18h).

Programa:

1. Introducción
2. Revisión sobre Cromatografía de Gases
  - a. Generalidades y configuración de un cromatógrafo de gases. Terminología
  - b. Repaso sobre aspectos técnicos de GC
    - i. Columnas
    - ii. Técnicas de inyección
    - iii. Detectores
3. Introducción a la Espectrometría de Masas (GC/MS)
  - a. Técnicas de Ionización
  - b. Tipos de Analizadores. Ventajas e inconvenientes
4. Desarrollo de métodos. Selección de columna, tipo de inyección, detección, etc...
5. Optimización Resolución de problemas en GC. Herramientas
6. Ocho tipos de problemas
7. Distorsión en la línea de base
  - a. "Spikes"
  - b. Ruido de fondo. GC/MS
  - c. Línea de base errática
  - d. Deriva
  - e. Saltos
8. Picos de tamaño o forma irregular
  - a. Menor tamaño
  - b. Picos con cola
  - c. Picos con punta redondeada o plana
  - d. Picos partidos
  - e. Picos negativos
9. Cambios en el tiempo de retención
10. Pérdida de separación o Resolución
11. Dificultad en la cuantificación
12. Rápido deterioro de la columna
13. Picos "fantasma"
14. Frente de disolvente ancho