



Nombre del curso: **Curso Básico de Cromatografía de Gases (GC)**
Duración: 3 días en jornada de mañana y tarde (9 a 18h). La teoría se impartirá por las mañanas y las prácticas por la tarde
Nivel: El presente curso está indicado para usuarios que empiezan a trabajar en Cromatografía de Gases
Prácticas: **Se dispondrá de varios equipos de GC**
Plazas: Limitadas

Programa:

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