



Nombre del curso: **Curso "On-line" Básico de Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).**
 Duración: 5 días en sesiones de dos horas (9h a 11 h).
 Nivel: El presente curso está indicado para usuarios que empiezan a trabajar en HPLC
 Plazas: Limitadas

Programa:

- Sesión 1. Introducción.
 La Cromatografía Líquida.
 - a. Teoría de la Cromatografía. Líquida.
 - b. La resolución. Definición.
 - c. Optimización de la resolución.
- Sesión 2. Técnicas de HPLC. Fases móviles
 Equipos.
 - a. Bombas.
 - b. Sistemas de inyección.
- Sesión 3. Tipos de columnas. Revisión histórica.
 - a. Materiales y construcción.
 - b. Selección.
 - c. Interpretación de resultados.
 - d. Evaluación.
 - e. Mantenimiento de columnas.
- Sesión 4. Detectores. Fundamentos. Selectividad. Principales aplicaciones.
 - a. Ultravioleta/ Visible (UV/VIS)
 - b. Índice de Refracción (RI).
 - c. Fluorescencia (FL).
 - d. Electroquímicos.
 - i. Amperométricos.
 - ii. Conductimétricos.
 - e. Detectores de Radioactividad.
 - f. Light Scattering..
- Sesión 5. Desarrollo de métodos. Optimización del método.
 Introducción a la espectrometría de masas (LC/MS)
 Cómo pasar un método de un detector "convencional" a MS
 Tratamiento de datos. Cuantificación en HPLC.
 Mantenimiento en HPLC.