



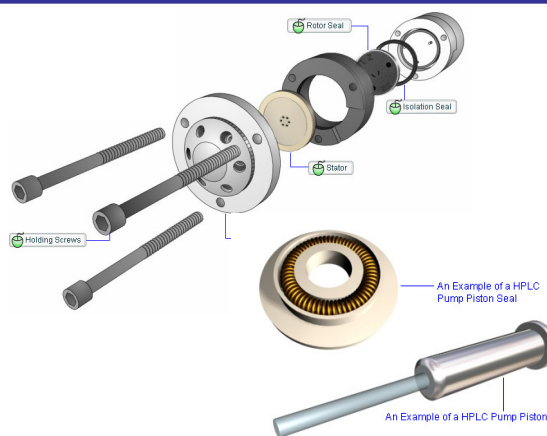
La demanda de una mayor especialización en cromatografía y análisis químico en general es una cuestión prioritaria y de creciente interés para la industria farmacéutica, química y medioambiental en todo el mundo.

Crawford Scientific está reconocida como una organización especializada en cursos de formación de alta calidad para el sector industrial durante más de 15 años. El Grupo Biomaster se complace en anunciar el lanzamiento de paquetes flexibles de formación de Crawford Scientific en España y Portugal. Estos cursos han sido diseñados para superar los inconvenientes y las dificultades asociadas con la formación periódica del personal.

## Incidencias y Mantenimiento en HPLC (Curso Práctico)

### Descripción del Curso

Este curso de un día de duración cubre una formación práctica enfocada a la resolución de problemas y mantenimiento en HPLC. Se analizan los principales componentes del sistema y los problemas más comunes, incidiendo en las prácticas recomendadas para el trabajo con eluyentes, bombas, sistemas de inyección, columnas y detectores. La resolución de problemas de separación, picos mal formados y los problemas de retención son una parte fundamental e importante del curso, haciendo hincapié sobre la separación química. Aspectos fundamentales del curso son la realización de ejercicios prácticos y el trabajo con los instrumentos de HPLC ampliando la utilidad del mismo a todas las tareas de laboratorio.



### Día 1

#### Problemas Instrumentales – identificación de aspectos comunes programados en Operaciones de Mantenimiento

- Bombas, pistones, mezcladores, válvulas de conmutación, filtros, etc.
- Automuestreadores – válvulas Rheodyne, asientos, dispositivos de medición, jeringas, etc.
- Detectores – Limpieza de la celda de flujo, Cambio de la lámpara

#### Operaciones de Mantenimiento

- Registro de Mantenimiento
- Calibración del Flujo de la Bomba
- Calibración de volúmenes del Automuestreador
- Redacción de un protocolo de mantenimiento

### Día 2

#### Calibraciones Frecuentes

- Calibración de la longitud de onda y de la respuesta del detector
- Chequeo de la Intensidad de la Lámpara
- Chequeo de Limpieza de la Celda de Flujo
- Calibración de la Temperatura de Columna

#### Resolución de Problemas Cromatográficos

- Problemas de la línea de base
- Problemas en la forma de los picos
- Deriva del tiempo de retención
- Irreproducibilidad en las Áreas de Pico

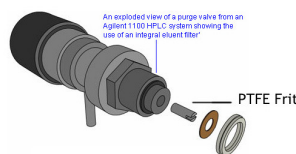
#### Resumen

- Registros de Mantenimiento y Programaciones

### Detalles y Localización

Número Máximo de Asistentes: 6  
Localización: LQM Murcia o Sevilla  
Duración: 2 Días

Más información: [sales@grupobiomaster.com](mailto:sales@grupobiomaster.com)



**Apoyo docente  
On-Line en:**

## CHROMacademy

An interactive learning and continuing education resource

[www.chromacademy.com](http://www.chromacademy.com)