

HPLC - Sistemas y Herramientas para el Desarrollo y Ajuste de Métodos

DISERTANTE: Bioq. Oscar A. Quattrocchi
Gerente de Capacitación y Asesoramiento Analítico
D'Amico Sistemas S.A.

Exposición teórica a ser desarrollada en tres días consecutivos, de 9:00 a 17:30 hs

PROGRAMA DETALLADO DEL CURSO

Módulo 1: El Sistema

- Fundamentos de la separación
- Breve descripción del sistema: Fase Móvil, inyectores, bombas, detectores, datos

Módulo 2: Bases de la Separación

- Formas de LC
- Fase Reversa
- Desarrollo y ajuste de Métodos en HPLC

Módulo 3: Interpretación del Cromatograma

- Parámetros cromatográficos
- Gradientes. Exploración. Ajuste
- Pruebas de Aptitud del Sistema
- Ensanchamiento de Banda

Módulo 4: Química y geometría de Columnas

- Química y selectividad
- Geometría y escalado
- Equivalencias y diferencias entre materiales con igual química
- Separación en Fase Sólida

Módulo 5: Resolución de problemas (Troubleshooting)

- Problemas más frecuentes.
- Causas químicas y mecánicas.
- Optimización de la corrida
- Optimización del sistema.

Módulo 6: Análisis y validación

- Análisis Cuantitativo
- Introducción a la validación de métodos
- Modelos ICH, ISO
- Ciclo de Vida

