

# TEMARIO DE CURSO

- TROUBLESHOOTING EN HPLC, PROBLEMAS Y SOLUCIONES.



- **CÓDIGO SENCE: 1237981697**
- **CÓDIGO INTERNO: IF-SE032**

## OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Al finalizar el curso el participante será capaz de identificar problemas frecuentes en la Cromatografía de Líquidos en HPLC y aplicar las soluciones pertinentes.

## MODULO I. COMPONENTES DE UN SISTEMA DE HPLC Y SU FUNCIONAMIENTO

1. Solventes.
2. Bomba.
3. Inyector.
4. Columna.
5. Detector.
6. Procesador de datos.

## MÓDULO II. CHEQUEO GENERAL DE COMPONENTES

1. Concepto de validación modular.
2. Concepto de validación holística.

3. Pruebas de verificación de funcionamiento.
4. SST de columnas.

### MÓDULO III. ANÁLISIS DEL CAPÍTULO 621 DE LA USP 37

1. Parámetros relevantes en HPLC.
2. Ajustes permitidos en HPLC.

### MÓDULO IV. PROBLEMAS FRECUENTES Y SOLUCIONES EN:

1. Fase móvil.
2. Bomba.
3. Inyector.
4. Columna.
5. Detector.
6. Procesamiento de datos.

### MÓDULO V. TRABAJO PRÁCTICO DE APLICACIÓN

1. Interpretación de resultados.
2. Análisis de cromatograma.
3. Puesta en marcha de equipo.
4. Análisis de una muestra simple.
5. Resolución de los problemas simples que se presentarán.
6. Taller de análisis y discusión de resultados.

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Clases expositivas, con trabajos en equipos, análisis de situaciones de experiencias, exposición de los participantes y retroalimentación con el relator.

Las técnicas se aplicarán con el objeto de apoyar la exposición teórica de los contenidos, de manera que los participantes puedan aprender de su propia experiencia y de lo realizado por el resto de los grupos, en función de lograr un aprendizaje significativo y vivencial.

## DURACIÓN

- 16 Horas Cronológicas
- 21 Horas Pedagógicas

