

TEMARIO DE CURSO

● CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA



- **CÓDIGO SENCE: 1237970619**

- **CÓDIGO INTERNO: IF-SE024**

OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Al finalizar el curso el participante habrá adquirido los conceptos suficientes que le permitan desarrollar y validar un método cromatográfico por Cromatografía en Capa Fina (TLC).

MÓDULO I. INTRODUCCIÓN GENERAL A LOS MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS

- a) Teoría de la separación y definiciones.
- b) Clasificación de los métodos cromatográficos.
- c) Teoría de la cromatografía.
- d) La fase Estacionaria.
- e) Los cromatogramas.
- f) Teoría de la separación.
- g) Tiempo de retención y Factor de Retención.
- h) Factor de capacidad.
- i) Factor de selectividad.
- j) Eficiencia cromatográfica.
- k) Mecanismos de ensanchamiento de banda.

MÓDULO II. GENERALIDADES, PRINCIPIOS Y TEORÍA TLC

- a) Principio de Separación.
- b) Proceso de Separación en TLC.
- c) Eficiencia de Separación.
- d) Coeficiente de Partición.
- e) Factor de Retardo.
- f) Factor de Capacidad.
- g) Número de Separación.
- h) Número de Platos
- i) Selectividad
- j) Resolución

MÓDULO III. ANÁLISIS POR TLC

- a) TLC v/s HPTLC
- b) Desarrollo de Proceso Cromatográfico en TLC.
 - Fases Estacionarias.
 - Prelavado de Placas.
 - Fase Móvil
 - Preparación y Aplicación de Muestras
 - Desarrollo del Cromatograma
 - Detección
 - Derivatización (Inmersión, Spray, Calentamiento)
 - Cuantificación
- c) Validación de Metodologías
 - Especificidad
 - Sensibilidad
 - Linealidad Curvas de Calibrado
 - Precisión
 - Exactitud
 - Repetibilidad
 - Robustez
 - Pureza
 - Factor de Retardo

MÓDULO IV. BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO APLICADAS A TLC

- a) Equipos, instrumentos y otros dispositivos
- b) Calibración, verificación y calificación de equipos, instrumentos y otros dispositivos
- c) Trazabilidad

MÓDULO V. TALLER Y CASOS

- a) Principales Aplicaciones de TLC
- b) Resolución de Problemas
- c) Ejercicios - Casos
- d) Aplicación Práctica de Contenidos

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Clases expositivas, 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

