

## TEMARIO E-LEARNING SINCRÓNICO

### CROMATOGRAFÍA DE GASES. CURSO BÁSICO

- CÓDIGO SENCE:
- CÓDIGO INTERNO: IF-SE007-ES



#### OBJETIVOS DEL CURSO:

- Conocer los conceptos fundamentales de la técnica analítica y condiciones de operación básica del instrumento.

#### I MÓDULO “INTRODUCCIÓN A LA CROMATOGRAFÍA DE GASES (GC)”.

- Principio de separación
- Componentes:
  - Inyector
  - Horno
  - Columna
  - Detector
  - Gases
- Rol y selección del gas portador He, N2, H2.

#### II MÓDULO “INSTRUMENTACIÓN BÁSICA DE GC”.

- Tipos de columnas capilares y empacadas
- Modos de inyección: split, splitless.
- Horno y efecto de la temperatura

### III MÓDULO “DETECTORES COMUNES”.

- FID, TCD, ECD: mecanismos y principales usos

### IV MÓDULO “PREPARACIÓN DE MUESTRAS Y MANEJO DE CROMATOGRAMAS”.

- Introducción a la preparación de muestras
- Cuantificación (estándar externo, interno, adición de estándar)

### V MÓDULO “APLICACIONES PRÁCTICAS Y CASOS DE USO”.

- Ejemplos en farmacéutica

### VI MÓDULO “ACTIVIDAD PRÁCTICA”.

### VII MÓDULO “ANÁLISIS DE ETANOL”.

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

- La metodología de enseñanza combina la realización de clases expositivas On-line, análisis de casos y talleres de discusión de problemas.
- Retroalimentación a través de preguntas y respuestas entre el relator y los participantes.

## DURACIÓN

- 12 Horas Cronológicas. (8 horas teóricas / 4 horas prácticas).
- 16 Horas Pedagógicas.