



PLAN PARA EL PERFECCIONAMIENTO TÉCNICO DEL PROFESORADO 2021 POR PARTE DE LOS CENTROS DE REFERENCIA NACIONAL

DENOMINACIÓN DEL CURSO: TÉCNICAS DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA EN ANÁLISIS DE ALIMENTOS

FECHA DE INICIO: 15 de mayo

FECHA FIN: 20 de junio

Nº HORAS: 60 horas

HORARIO: 9-14 horas del 29 mayo-1 junio

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN. *(Presencial, En Red, Mixto)*

Mixto: Plataforma on line

LUGAR DE IMPARTICIÓN: *(Domicilio de celebración, plataforma virtual)* Presencial CRN Salamanca – Avda. Hilario Goyenechea, 2 37008 Salamanca

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: Juan Jesús Martín Chamoso

OBJETIVOS DEL CURSO:

- Técnicas de cromatografía: definición y descripción de las diferentes técnicas.
- Fundamentos de la cromatografía líquida (HPLC).
- Equipos de cromatografía líquida: descripción, fundamentos y manejo.
- Utilización de la cromatografía líquida en diferentes muestras de alimentos; líquidos y sólidos.

PROGRAMA DEL CURSO:

- Módulo 1. Introducción a la cromatografía:
 - 1.1. Métodos de separación. Clasificación.
 - 1.2. Cromatografía clásica. Fundamento y clasificación.
 - 1.3. Cromatografía en capa fina y papel.
- Módulo 2. Fundamentos y procedimiento de las técnicas de cromatografía:
 - 2.1. Conceptos cromatográficos.
 - 2.2. Parámetros cromatográficos.
 - 2.3. Software de equipos de cromatografía.
 - 2.4. Mantenimiento de equipos cromatográficos.
 - 2.5. Elección de columnas.
- Módulo 3. Cromatografía HPLC:
 - 3.1. Fundamentos de la cromatografía HPLC.
 - 3.2. Componentes de un cromatógrafo líquido.



- 3.3. Puesta a punto y validación en sistemas cromatográficos.
- 3.4. Manejo del equipo de cromatografía Waters y software Emporium.

- **Módulo 4. Análisis con Cromatografía HPLC (Presencial):**

- 4.1. Determinación cromatográfica HPLC preparativa.
- 4.2. Programación del software.
- 4.3. Elaboración de cromatogramas de HPLC.
- 4.4. Validación de métodos.

- **Módulo 5. Aplicaciones de las técnicas de Cromatografía HPLC en alimentos (Presencial):**

- 5.1. Análisis de cafeína y otros componentes alimentarios.

DESTINADO A:

Personal docente o especializado de centros que imparten enseñanzas en el ámbito de la formación profesional

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

NÚMERO DE PLAZAS: 30

PLAZO DE SOLICITUD:

PARA MÁS INFORMACIÓN: *(enlace a la página web del centro)*

<https://formacion.foremplex.com/curso-cromatografia>

FORMULARIO DE SOLICITUD: *(enlace el formulario)*