



UNAM



Instituto  
de  
Química

**CURSO DE  
CAPACITACIÓN  
Modalidad  
híbrida**

# CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICIENCIA (HPLC)



## INSTRUCTORES:

M. en C. Everardo Tapia Mendoza  
Q. Emilio Iturbe Nava

**CUPO LÍMITADO**

## OBJETIVO:

1. Conocer el vocabulario relacionado con esta técnica, así como su instrumentación.
2. Conocer los parámetros a considerar para el desarrollo de una metodología de análisis cromatográfico.
3. Realizar cálculos sencillos en busca de la optimización de métodos cromatográficos.
4. Entender la cromatografía de líquidos como una técnica cualitativa y cuantitativa.

## DIRIGIDO:

A profesionales de áreas científicas y tecnológicas, comunidad académica y de investigación, al sector industrial y público en general interesados en el tema.



**Duración:**  
20 horas



**Fechas:**  
Teoría: 6, 8, 10 y 13  
de junio de 2022  
Práctica: 15/17 de  
junio de 2022



**Horario:**  
10:00 a 14:00 horas



**COSTO:**  
\$ 5,000.00 MN

Obtén un 10% de  
descuento al pagar antes  
del 23 de mayo de 2022

\* Nos reservamos el derecho de cancelar o posponer si no se reúne el mínimo de inscripciones requeridas.

<https://vinculacion.iquimica.unam.mx/cursos-abiertos/>



UNAM



Instituto  
de  
Química

**CURSO DE  
CAPACITACIÓN  
Modalidad  
híbrida**

# CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICIENCIA (HPLC)



## INSTRUCTORES:

M. en C. Everardo Tapia Mendoza  
Q. Emilio Iturbe Nava

**CUPO LÍMITADO**

## TEMARIO GENERAL:

1. Introducción a las separaciones cromatográficas.
2. Instrumentación.
3. Vocabulario y parámetros cromatográficos básicos.
4. Tipos de cromatografía líquida analítica (adsorción, reparto, iónica, par iónico, exclusión molecular).
5. Optimización de parámetros cromatográficos y su influencia en el proceso de separación.
6. Análisis cualitativo y cuantitativo.
7. Nuevas tecnologías.



**Duración:**  
20 horas



**Fechas:**  
Teoría: 6, 8, 10 y 13 de junio de 2022  
Práctica: 15/17 de junio de 2022



**Horario:**  
10:00 a 14:00 horas



**COSTO:**  
\$ 5,000.00 MN

Incluye:  
Material electrónico  
Constancia con valor curricular

**PARA MAYORES INFORMES COMUNICARSE A:  
SECRETARÍA DE VINCULACIÓN**



[capacitacion\\_iq@iquimica.unam.mx](mailto:capacitacion_iq@iquimica.unam.mx)  
[secretaria.vinculacion@iquimica.unam.mx](mailto:secretaria.vinculacion@iquimica.unam.mx)

**Solicitar la referencia bancaria a:**

[secretaria.vinculacion@iquimica.unam.mx](mailto:secretaria.vinculacion@iquimica.unam.mx)

*\* Nos reservamos el derecho de cancelar o posponer si no se reúne el mínimo de inscripciones requeridas.*

<https://vinculacion.iquimica.unam.mx/cursos-abiertos/>