

• Curso Especializado •

# Cromatografía de gases GC

Aplicación en Industria Farmacéutica  
alimentaria y cosmética



**12** de Febrero, 2026  
inicio de clases



**Modalidad Online**  
Plataforma zoom

# ¿Por qué capacitarse con LATFAR?

## Experiencia y Calidad

+ 18 años

De liderazgo en formación técnica.

+ 150

Docentes internacionales.

Expertos con experiencia en GMP,  
regulación, innovación y tecnología.

+ Visitas

a laboratorios de alta tecnología.

En la Semana Internacional, aprendes en  
entornos reales de producción y control  
de calidad.



## Convenios Internacionales

Acceso a metodologías globales,  
validaciones internacionales y  
redes de contacto.

E.E.U.U



BRASIL



Facultad de Ciencias  
Farmacéuticas de la  
Universidad de São Paulo

ESPAÑA



Servei de  
Desenvolupament  
del Medicament

Facultad de Farmacia y  
Ciencias de la Alimentación  
de la Universidad de  
Barcelona

Desarrollamos eventos internacionales:



# Contenido del curso

**24** Horas académicas



## Clase 01

- El ADN de la separación: entendiendo cada parámetro cromatográfico.
- Reconocerás y analizarás, a través de la teoría, cómo aplicarla en ejemplos prácticos para la resolución, influyendo en la separación analítica cromatográfica y en los impactos en la eficiencia, selectividad y el factor de retención en las separaciones estudiadas.
- Más allá de los Fundamentos: Innovaciones en la instrumentación de GC.
- Analizarás cada componente que forma parte del instrumental cromatográfico de gases, así como los accesorios necesarios para lograr un sistema eficiente, capaz de realizar una separación acorde con las exigencias de las metodologías solicitadas.

## Clase 02

- Evaluación del impacto térmico y del caudal de la fase móvil en los tiempos de retención y resolución.
- Entenderás, a través de los fundamentos termodinámicos, cuál es el impacto de las variables temperatura y fase móvil en la separación analítica cromatográfica.

## Clase 03

- Más allá del empaque: La ciencia que define la selectividad en cromatografía de gases.
- Evaluarás la influencia de la selectividad en la separación analítica y su impacto en los resultados analíticos cuantitativos.

Clase 04 y 08



## Orientación y revisión del caso aplicativo:

- Generalidades del trabajo aplicativo.
- Reuniones en grupos.
- Recomendaciones.
- Resolución de consultas.

Clase 05



## ➤ **Estrategias efectivas de preparación de muestras para GC.**

Identificarás las diversas formas de introducción de las muestras al sistema de cromatografía de gases, así como los procedimientos básicos de una buena técnica de muestreo, como la extracción por headspace, la microextracción en fase sólida y purge and trap (purga y trampa).

## ➤ **Análisis cuantitativo: Convirtiendo la materia en datos confiables.**

Utilizarás el conocimiento del cálculo de la concentración del analito para definir las opciones que se manejan para obtener los resultados de concentración, y revisarás de forma general los parámetros críticos de validación actuales.

Clase 06 y 07



## ➤ **Troubleshooting: Estudio y resolución de los principales problemas en cromatografía de Gases:**

- » Problemas preventivos.
- » Problemas correctivos.
- » Casos prácticos.

## ➤ **Aplicaciones prácticas de la cromatografía gaseosa en la industria farmacéutica, alimenticia, cosmética y química.**





### Clase 09

- Desarrollo de métodos analíticos en la industria farmacéutica

### Clase 10

#### Discusión de los casos aplicativos:



Sustentación del trabajo aplicativo en temas de GC, dicha plenaria será personalizada por grupos de trabajo y participación como jurado de profesionales de mucha experiencia en el tema



# Docente Internacional



**Quím. Sugey Velásquez**

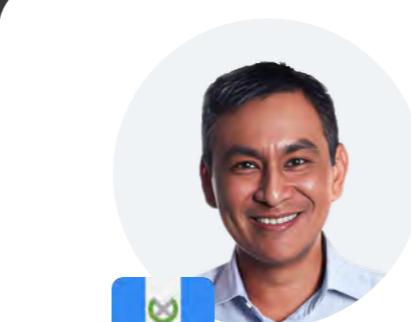
*Especialista Senior en Cromatografía de Gases,  
Espectrometría de Masas y HPLC.*

Más de 15 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones y validación de metodologías EPA, USP, AOAC, CIPAC. Con capacitación en casas matrices de Perkin Elmer (en México y Brasil) línea de Cromatografía de Gases y Líquida, SOTAX en Disolución y Pruebas Físicas (USA) y Bruker en Cromatografía Líquida-espectrometría de masas (Brasil). Trabajo como Gerente de Productos de Cromatografía en Merck Peruana S.A. Desempeñó el cargo de Analista de Control de Laboratorio Central en la Corporación Sab-Miller sede Perú (Unión de Cervecerías Backus y Jonhson) desarrollando y aplicando metodologías en GC y HPLC para la mejora continua de bebidas alcohólicas, gaseosas. Actualmente es Asesora en diferentes industrias en técnicas analíticas de GC, HPLC y GCMS para el rubro de: farmacia, pinturas, laboratorios de servicios, polímero y empaque flexibles, agroquímicos, medio ambiente y alimentos

## INVITADOS INTERNACIONALES



**Lic. Roger Tresanchez  
Carrera**  
QC Laboratory Specialist.  
PENSA PHARMA S.P.A.



**Q.F. Pedro López  
García**  
Especialización en química  
analítica por la FC-UGR, España



**Q.F.B. Donaji Mayoral  
Reyes**  
Latin American Distributors Sales  
Specialist Waters Corporation

# Beneficios exclusivos del curso



Clase 11

Conferencia magistral  
**Integridad de datos en laboratorio de control de calidad.**



Taller\*

**Herramienta de habilidades blandas formación de equipos líderes.**



Seminario\*

**Desarrollo de métodos en cromatografía de gases GC.**



**Demostración de cabina modular LATFAR\***

Modalidad **Online**

Conoce un poco más de la cabina



- (\*) Taller, Seminario y demostración se desarrollarán con fecha a programar durante la semana en horarios nocturnos (7:30 p.m. h Pe - horario referencial); o, sábados (9:30 a.m. h Pe - horario referencial).

## Reconocimiento a la Excelencia

LATFAR premia a los mejores profesionales en la Industria Farmacéutica, con un reconocimiento especial. El primer lugar recibe una beca integral



# Financiamiento

Perú



3 A MÁS PERSONAS

S/ 1,230

Financiamiento  
Matrícula: S/ 90  
+ 03 cuotas de S/380



PREVENTA

Viernes 06 de febrero 2026

S/ 1,330

Financiamiento  
Matrícula: S/ 190  
+ 03 cuotas de S/380

INVERSIÓN REGULAR

S/ 1,450

Financiamiento  
Matrícula: S/ 310  
+ 03 cuotas de S/380

Bolivia



3 A MÁS PERSONAS

Bs 1,690

Financiamiento  
Cuota inicial: Bs 160  
+ 03 cuotas de Bs 510



PREVENTA

Viernes 06 de febrero 2026

Bs 1,830

Financiamiento  
Cuota inicial: Bs 300  
+ 03 cuotas de Bs 510

INVERSIÓN REGULAR

Bs 1,990

Financiamiento  
Cuota inicial: Bs 460  
+ 03 cuotas de Bs 510

Paraguay



3 A MÁS PERSONAS

Gs 1.993.250,00

Financiamiento  
Matrícula: Gs 118.250,00  
+ 03 cuotas de Gs 625.000,00



PREVENTA

Viernes 06 de febrero 2026

Gs 2.157.400,00

Financiamiento  
Matrícula: Gs 282.400,00  
+ 03 cuotas de Gs 625.000,00

INVERSIÓN REGULAR

Gs 2.345.000,00

Financiamiento  
Matrícula: Gs 470.000,00  
+ 03 cuotas de Gs 625.000,00

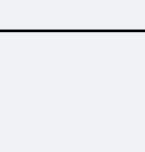
Colombia



3 A MÁS PERSONAS

COP 1.190.000,00

Financiamiento  
Matrícula: COP 98.000,00  
+ 03 cuotas de COP 364.000,00



PREVENTA

Viernes 06 de febrero 2026

COP 1.288.000,00

Financiamiento  
Matrícula: COP 196.000,00  
+ 03 cuotas de COP 364.000,00

INVERSIÓN REGULAR

COP 1.400.000,00

Financiamiento  
Matrícula: COP 308.000,00  
+ 03 cuotas de COP 364.000,00

Otros países



3 A MÁS PERSONAS

USD 300

Financiamiento  
Cuota inicial: USD 30  
+ 03 cuotas de USD 90



PREVENTA

Viernes 06 de febrero 2026

USD 320

Financiamiento  
Cuota inicial: USD 50  
+ 03 cuotas de USD 90

INVERSIÓN REGULAR

USD 350

Financiamiento  
Cuota inicial: USD 80  
+ 03 cuotas de USD 90

\*Perú, Ecuador y otros países: no incluye el impuesto a las ventas nacionales (IGV / IVA).  
\*Bolivia: inc. impuestos nacionales (IVA).  
\*Dsctos. no acumulables.

Aceptamos pagos  
internacionales mediante  
**Niubiz**, con excepción de Bolivia.

niubiz:



## Requisitos y consideraciones

- Nivel medio - Avanzado .
- Experiencia mínima de un (1) año. en la industria farmacéutica.
- Ser Q.F., Ing. Químico, Químico, Bioquímico y/o afines a la industria farmacéutica.

**Yorgelis Tejena**  
Cel: +593 99 227 8378  
yorgelis.tejena@latfar.com

- Programación y docentes sujeta a cambio
- (\*) Taller, Seminario y demostración se desarrollarán con fecha a programar durante la semana en horarios nocturnos (7:30 p.m. h Pe - horario referencial); o, sábados (9:30 a.m. h Pe - horario referencial)

**12** Inicio de clases  
de Febrero, 2026

Final de clases  
23 de abril de 2026.

Frecuencias  
**Jueves**

Duración  
**11 clases + incluye**  
(Taller, seminario y demostración)

Horario  
*Sudamérica*

- 07:30 p.m. a 10:00 p.m.   
08:30 p.m. a 11:00 p.m.   
09:30 p.m. a 12:00 a.m.

Horario  
*Centroamérica*

- 06:30 p.m. a 09:00 p.m.   
07:30 p.m. a 10:00 p.m.   
08:30 p.m. a 11:00 p.m.