



Aprender
Online UTN

CROMATOGRAFÍA GASEOSA

PROGRAMA DEL CURSO



Acerca del curso

En este curso de **Cromatografía Gaseosa** se abordan los fundamentos y aplicaciones de la cromatografía gaseosa, desde la introducción de muestras y la selección de columnas hasta el uso de detectores y el análisis cualitativo y cuantitativo. También se trabajan métodos de calibración, técnicas de extracción, integración de picos y diagnóstico de fallas, con el objetivo de utilizar esta técnica de manera precisa y prevenir problemas durante los análisis.



Perfil profesional

Al finalizar **Cromatografía Gaseosa** podrás:

- Comprender el funcionamiento de un cromatógrafo gaseoso.
- Seleccionar columnas, fases estacionarias, inyector y detectores.
- Aplicar métodos de muestreo y preparación de muestras.
- Realizar análisis cualitativos y cuantitativos.
- Calibrar métodos mediante patrones e interpretar resultados.
- Detectar, prevenir y resolver problemas habituales en los equipos.

Características generales



Modalidad

100% online



Duración

6 semanas



Nivel de dificultad

Bajo



Dedicación

Moderada

Pre-requisitos



Conocimientos previos

No se indican conocimientos previos obligatorios. Sin embargo, se recomienda contar con nociones básicas de química y análisis de laboratorio para facilitar la comprensión de los contenidos técnicos.



Requerimientos técnicos

Para mejorar tu experiencia de cursada, te aconsejamos contar con una conexión estable a internet y un celular o computadora que permita acceder al campus virtual, visualizar las clases grabadas y participar de las tutorías en vivo.

Modulo 1

Fundamentos y Conceptos Básicos

- Conceptos Básicos y Terminología
- Dispositivos de Entrada de Muestras

Modulo 2

Columnas y Fases Estacionarias

- Columnas Capilares
- Columnas Empacadas
- Fases Estacionarias

Modulo 3

Programación y Control

- Programación de Temperatura
- Inyectores

Modulo 4

Detectores y Métodos de Análisis

- Detectores Clásicos
- Análisis Cualitativo y Cuantitativo
- Ejemplos de Integración
- Integración de los Picos y Cálculo del Área

Modulo 5

Calibración y Cálculos Cuantitativos

- Calibración con Patrones
- Estadística de los Cálculos Cuantitativos

Modulo 6

Técnicas de Muestreo y Extracción

- Método de Muestreo
- Extracción Líquido-líquido
- Extracción Sólido-líquido
- Extracción en Fase Sólida
- Extracción Head-space (Espacio de Cabeza)

Modulo 7

Diagnóstico y Solución de Problemas

- Solución de Problemas en GC
- Prevenir Problemas
- Solucionar Problemas



Aprender
Online UTN

aprenderonline.frrq.utn.edu.ar



Aprender Online se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.