



## Laboratorio de Cromatografía

La cromatografía de líquidos de alta eficacia es la técnica analítica de separación mayormente utilizada, debido a sus determinaciones cuantitativas exactas, su eficacia para la separación de especies no volátiles, además de tener un amplio rango de aplicación a nivel industrial.

En el laboratorio de Cromatografía se trabaja principalmente con polímeros pero existen otras sustancias con las que es posible trabajar como son aminoácidos, ácidos nucleicos, hidrocarburos, fármacos, proteínas, carbohidratos, esteroides, plaguicidas, entre otras.

Validación de procedimientos analíticos por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC, UPLC) con detección UV- Vis y/o detección de índice de refracción, o según los requerimientos del cliente o según normas específicas de análisis.

### Industria Farmacéutica

Análisis de medicamentos para la determinación de los componente activos presentes ya sea en una tableta analgésica.

Caracterización de impurezas en productos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta resolución.

Determinación cuantitativa de principios activos y/o impurezas en productos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta resolución.

Validación de procedimientos analíticos para la determinación de productos farmacéuticos

### Industria Química

Caracterización de compuesto y materiales poliméricos

Determinación de composición, pureza, avance de reacción, distribución de masa molar absoluta y relativa, distribución de tamaño de partícula y potencial Zeta de compuestos y materiales poliméricos.

### Bioquímica

Cuantificación de fosfolípidos en muestras de ámbito biológico.

Determinación de vitaminas hidro y liposolubles en leche por cromatografía líquida de alta resolución- UV-Vis.



## Laboratorio de Cromatografía

### Industria de Alimentos

Detección colorimétrica para la medición simultánea de los antioxidantes.

Medición de azúcares en bebidas y zumos para la determinación de cantidad de azúcar añadida.

Determinación de compuestos diferentes en el vino para la determinación del color, edad y variedades de uva utilizadas.

### Medio Ambiente

Determinación de hidrocarburos polinucleares como contaminantes atmosféricos importantes.

Análisis de contaminación de algunos pesticidas.

Instituto  
de Investigaciones  
en Materiales

