

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0111 Métodos Instrumentales de Separación

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En la actualidad la competencia del mercado está considerada como factor principal a la hora de desarrollar análisis químicos. Las nuevas creaciones hacen imprescindible organizar y aplicar técnicas y métodos de análisis químico e instrumental, sobre materias y productos, orientados al control de calidad e investigación; actuando bajo normas de buenas prácticas de laboratorio, de seguridad personal y medioambiental. Por lo tanto, con este curso se pretende aportar los conocimientos teórico-prácticos para poder realizar y/o dirigir los métodos instrumentales de separación.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIONES DE LOS MÉTODOS DE SEPARACIÓN

1. Separaciones analíticas
2. Separaciones por extracción
3. Separación por intercambio de iones
4. Extracción en fase sólida. SPE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CROMATOGRAFÍA EN COLUMNA

1. Polaridad. Método de adsorción
2. Principios de separación
3. Método de reparto
4. Elusión e identificación de compuestos
5. Elusión por gradiente
6. La columna cromatográfica. Llenado de la columna. Disolventes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CROMATOGRAFÍA EN PAPEL

1. Características fundamentales de la C. P
2. Elección de materiales
3. Muestras de papel
4. Elección de disolvente
5. Límites de detección del cromatograma
6. Cromatografía bidimensional
7. Aparatos. Cámaras

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA

1. Fundamentos de C. C. F
2. Características de un cromatograma
3. Selección de adsorbentes y eluyentes
4. Cromatografía de reparto
5. Realización de un cromatograma
6. Cromatografía bidimensional

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS

1. Fundamentos
2. Características del pico cromatográfico
3. Separación y resolución de los picos

4. Cromatografía líquida de alta resolución. HPLC
5. Instrumental y detectores

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CROMATOGRAFÍA DE GASES

1. Principios de la cromatografía de gases. El gas portador
2. La columna cromatográfica. Tipos
3. Detectores en C. G
4. Características de las técnicas en C. G
5. Control de temperatura y flujo
6. Instrumental básico
7. Introducción de la muestra
8. Criterios para la elección de una columna



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es