

ANÁLISIS INSTRUMENTAL III: TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS

Objetivos y metodología:	<ul style="list-style-type: none">• Profundización en el estudio teórico (8 horas) y realización de prácticas avanzadas (12 horas) en técnicas cromatográficas.• El objetivo fundamental es que se conozcan los principios en los que se basan las técnicas cromatográficas, tanto cromatografía líquida como de gases, el manejo básico de este tipo de instrumentación, así como los conocimientos para aplicar métodos que impliquen la utilización de estas técnicas de separación.
Destinatarios:	Curso específico para PTGAS destinado en laboratorios de la Universidad de Zaragoza, especialidades Agropecuaria, Biomédica, Química, Química-Biomédica, Veterinaria, otras especialidades y resto de especialidades. Máximo: 12 alumnos. En caso de existir más demanda, podría estudiarse realizar otro grupo para las prácticas.
Duración:	20 horas: 8 horas teóricas y 12 horas prácticas.
Profesorado:	Monitores internos de la UZ D. Ricardo López Gómez y D. Eduardo Bolea Morales.
Certificado:	Se otorgará a los participantes Certificado de Asistencia y Aprovechamiento, siendo requisito necesario para obtenerlo la asistencia a clase durante al menos el 90 % del horario lectivo y la superación de las pruebas de evaluación de conocimientos que se realicen en el curso.
Contenidos:	<p>TEORÍA (8 horas):</p> <ul style="list-style-type: none">Tema 1. Conceptos básicos de Métodos de Separación.Tema 2. Cromatografía de Gases.Tema 3. Cromatografía de Líquidos.Tema 4. Espectrometría de masas acoplada a cromatografía. <p>PRÁCTICAS (12 horas):</p> <ul style="list-style-type: none">P1. Determinación de ácido acetilsalicílico en aspirina por LC-UV.P2. Determinación de capsaicinoides en salsas picantes.P3. Análisis de BTEX en aguas contaminadas con combustibles.P4. Determinación de aromas en vino por GC-MS.