

Universitat
de Girona

UJI UNIVERSITAT
JAUME I



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

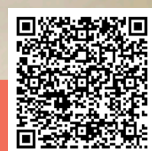
Máster
interuniversitario



Máster en Técnicas Cromatográficas Aplicadas



www.udg.edu/mastertecnicascromatografiques
www.mastertecnicascromatograficas.uji.es



Presentación

El Máster en Técnicas Cromatográficas Aplicadas es un máster interuniversitario con participación de la Universitat de Girona (UdG), la Universitat Rovira i Virgili (URV) y la Universitat Jaume I de Castelló (UJI).

El máster forma profesionales e investigadores en el desarrollo y la aplicación de métodos de análisis que emplean las técnicas cromatográficas, presentes en muchos sectores industriales (químico, agroalimentario, farmacéutico, etc.), en el control de la contaminación, en el análisis forense y en el ámbito sanitario, entre otros.

Dado que el máster es interuniversitario tiene una importante vertiente de movilidad. Para facilitar este desplazamiento, las clases presenciales se realizan en semanas intensivas. Este hecho no implica ninguna limitación de organización sino un valor añadido que ayuda a establecer contactos valiosos entre futuros profesionales del campo de la cromatografía.

Objetivos y características del máster

El objetivo principal del máster es formar especialistas en el uso y el conocimiento de las técnicas cromatográficas y la espectrometría de masas y su aplicación en los diferentes ámbitos de la ciencia y la tecnología.

También es un objetivo del máster facilitar la inserción laboral de los egresados en el sector industrial, así como proporcionar al alumno el conocimiento de las últimas tendencias en las técnicas cromatográficas e iniciarlo en la investigación en este campo.

Es de destacar el elevado carácter aplicado y práctico de este máster, con un trabajo de fin de máster que constituye el 50% de los créditos del máster y que el estudiante puede realizar en una empresa o en un laboratorio de investigación.

Estructura curricular

El máster se estructura en 7 asignaturas (de carácter obligatorio), de las cuales 5 son materias teóricas de 4 créditos. Cada una de estas asignaturas teóricas se imparte durante 3 semanas en una de las universidades participantes: la primera semana en régimen presencial y las dos restantes mediante trabajo tutorizado del estudiante. Asimismo, el plan de estudios incluye 10 créditos de prácticas de laboratorio y 30 créditos del trabajo de fin de máster.

Materia	Créditos	Universidad
Cromatografía de gases y espectrometría de masas	4	UJI
Cromatografía de líquidos	4	URV
Técnicas de tratamiento de muestras	4	UdG
Aplicaciones de las técnicas cromatográficas	4	UdG
Gestión de calidad en el laboratorio analítico	4	UJI
Prácticas de laboratorio	10	UdG-URV-UJI
Trabajo de fin de máster	30	Industrias o centros de investigación

Universitat Jaume I (UJI); Universitat Rovira i Virgili (URV); Universitat de Girona (UdG)

El máster te proporcionará

- Conocimiento avanzado de las técnicas cromatográficas, espectrometría de masas y técnicas de tratamiento de muestra.
- Conocimiento de los sistemas de acreditación de la calidad.
- Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos en los diferentes ámbitos de la ciencia y la tecnología.
- Habilidades para planificar y organizar la investigación en química analítica.

Salidas profesionales

Existe un amplio abanico de salidas profesionales.

- Industrias: alimentaria, farmacéutica, veterinaria, petroquímica, biotecnológica, química.
- Laboratorios de control: sanitarios, ambientales, forenses
- Laboratorios de investigación: químicos, bioquímicos, biomédicos
- Asimismo, el máster capacita para iniciar los trabajos de investigación que conducen al doctorado.

Máster en Técnicas Cromatográficas Aplicadas

Tipo

Profesional y de investigación

Duración

60 ECTS (un curso académico)

Periodo lectivo

Anual (de septiembre a junio)

Régimen

Tiempo completo; presencial

Idioma

Castellano

Número máximo de plazas

8

Precio

Los precios académicos de los estudios oficiales que se imparten en los centros integrados de la UdG son precios públicos y cada curso los fija la Generalitat de Catalunya a través del decreto que se publica el mes de junio-julio.

www.udg.edu/precios

Más información

www.udg.edu/mastertecnicascromatografiques

www.mastertecnicascromatograficas.uji.es

Universitat
de Girona



Tel. +34 972 41 88 43
masters@udg.edu
www.udg.edu/masters