



# Universitat Jaume I

# Posgrados y másteres

## TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS APLICADAS

# «Es un máster que cuenta con muchas aplicaciones útiles»

**FRANCISCO SORIA PRIETO**

**Egresado**

R.D.M.  
especiales@epmediterraneo.com  
CASTELLÓN

### – ¿Por qué decidiste estudiar este máster?

–En el ámbito de la química, la Química Analítica siempre ha sido la que más interés ha despertado en mí y, pese a que no es una rama precisamente fácil, es mucho más que satisfactoria. Este campo lo he visto siempre útil y aplicable al día a día, así que quise indagar más en lo que a la cromatografía se refiere e investigar en el ámbito de la Química Analítica en la Salud Pública y Medio Ambiente.

### – ¿Qué te ha aportado?

–Me ha permitido profundizar en los conocimientos impartidos, ya sea las técnicas cromatográficas como los tratamientos de muestra necesarios para aplicar en función del tipo de análisis requerido, además de abrir un amplio abanico de aplicaciones.

### – ¿Qué aspectos destacarías?

–La planificación y distribución del máster, que consta de cinco módulos teóricos y uno práctico. Cada uno de los módulos tiene una duración de un mes aproximadamente (excepto el práctico), durante el cual se realizan clases lectivas presenciales a lo largo de la primera semana, y el resto se aprovecha para desarrollar y realizar los distintos trabajos propuestos por los profesores encargados



MANUEL CASAN

El egresado Francisco Soria con el coordinador del máster, Antoni Francesc Roig.

del módulo y para estudiar. Tras terminar todos los módulos comienzan las prácticas, que tienen una duración de unos dos meses, y finalmente se realiza el Trabajo de Final de Máster, que de media tiene tres meses de duración, aunque esto puede variar en base a las necesidades de cada uno. Asimismo, destacaría que el carácter interuniversitario del máster hace que tengas que desplazarte a otras dos universidades, concretamente a la Universidad Rovira i Virgili

(Tarragona) y la Universidad de Girona, para realizar las clases lectivas. Esta circunstancia favorece el conocimiento de otros entornos y universidades, así como la forma en la que trabajan, y posibilita la opción de conocer gente de otras ciudades y poder disfrutar de la experiencia juntos.

### – ¿Por qué lo recomendarías?

–El máster ofrece una especialización para trabajar en todos y cada uno de los sectores que te brinda

la Química Analítica, dependiendo del interés de cada usuario. Como cubre un amplio espectro de campos, en mi caso estaba enfocado en el uso de agentes de contraste en ciertos hospitales de Castellón, que una vez excretados llegan a las plantas de tratamiento de aguas, donde esa agua puede ser reutilizada, ya sea para riego o simplemente puede estar en contacto con los seres vivos y el medio ambiente. El objetivo es ver si dichos agentes de contraste quedan retenidos en diferentes matrices, ya sea agua, suelo, tejido animal, vegetales, etc.

## La cromatografía es una de las técnicas analíticas más comunes y utilizadas en la investigación

### – ¿Qué aplicaciones prácticas has encontrado?

–La cromatografía es una de las técnicas analíticas más comunes y utilizadas en el análisis de aguas residuales, para detectar el consumo de drogas; el análisis de aguas residuales para determinar la cantidad de personas con alguna enfermedad; los controles de calidad alimentarios, cosméticos y estéticos; la evaluación de seguridad alimentaria; la contaminación ambiental y muchos otros. ≡