



MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA

Información general

Área académica:	<input checked="" type="checkbox"/> Ciencias Experimentales <input type="checkbox"/> Enseñanzas Técnicas <input type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Humanidades
Organización:	Departamento de Química Analítica
Universidades participantes:	Universitat de València
Duración:	1 curso académico. Posibilidad de cursar a tiempo parcial.
Créditos ECTS:	60
Precio:	Según tasas oficiales pendientes de publicar. Precio orientativo: 29,87 €/crédito
Lugar de impartición:	Departamento de Química Analítica y Departamento de Química Inorgánica
Modalidad:	Presencial
Idioma:	Castellano
Contacte per a informació de caràcter administratiu:	postgrado@uv.es
Contacto para información de carácter académico:	Prof. Amparo Salvador Carreño Departamento de Química Analítica Facultad de Química, Universitat de València Doctor Moliner, 50 46100-Burjassot, Valencia amparo.salvador@uv.es
Web propia:	Se incluye en la web del Departamento de Química Analítica: http://centros.uv.es/web/departamentos/D310/valenciano/docencia/cursos.xml#1
¿Constituye el periodo de formación de un Programa de Doctorado?	Sí
Denominación del Programa de Doctorado:	Química
Más información sobre el Programa de Doctorado:	http://www.uv.es/postgrau/pdfDO/quimica.pdf

Descripción

El continuo avance de la instrumentación científica posibilita el desarrollo continuado de un gran número de



técnicas experimentales, cuya aplicación es capaz de proporcionar una información muy detallada de las características intrínsecas de los compuestos químicos y de sus reacciones. Estos avances permiten hacer frente a las cada vez mayores exigencias de la sociedad moderna que se caracteriza por una intensiva y extensiva utilización de productos químicos.

El Máster posee carácter interdepartamental (Dptos. de Química Analítica y de Química Inorgánica) y profesional (incluye prácticas en empresa) y tiene su origen en la experiencia previa adquirida por el profesorado del Programa de Doctorado "Técnicas Experimentales en Química" del antiguo plan de estudios, al que la ANECA otorgó "Mención de Calidad" y que ahora debe extinguirse siguiendo la nueva normativa de estudios de Postgrado.

Consta de 60 créditos distribuidos en 5 Módulos. El primer módulo está dedicado al aprendizaje de los fundamentos y metodología de trabajo de las técnicas experimentales de mayor interés en la labor profesional requerida en los laboratorios químicos. El segundo y tercer módulos son de laboratorio y constituyen la parte fundamental del Máster, dado el carácter experimental y práctico del mismo. El cuarto módulo está dedicado al reconocimiento de créditos realizados por el estudiante en materias que a juicio de la Comisión de Coordinación Académica del Máster se consideren adecuadas para ello. En el quinto módulo se realizarán el Trabajo Fin de Máster y las Prácticas en Empresa.

Objetivos

La finalidad del Máster en "Técnicas Experimentales en Química" es proporcionar a los licenciados o graduados una formación integral en el conocimiento, selección y utilización de las técnicas experimentales en diferentes campos de la Química Aplicada con especial enfoque hacia el control de calidad en la industria química, estudios medioambientales, investigación en química y otros campos relacionados.

Por ello, el Máster está orientado a la consolidación y adquisición de una formación especializada, basada en la aplicación de los conocimientos a la resolución de problemas reales, dedicando especial atención a la adquisición de conocimientos y habilidades que el estudiante obtendrá en el laboratorio.

Esta formación será de gran utilidad para el titulado en el ejercicio de su profesión de químico tanto en un ámbito general como para la realización de labor investigadora.

La finalización de los 60 créditos otorgará al estudiante el título y además, la formación recibida le proporcionará una base excelente para la realización del Doctorado en Química u otras áreas afines.

Requisitos específicos de admisión

- Será necesario estar en posesión de los siguientes títulos: licenciatura/grado en Química, así como en otros títulos tales como: Farmacia, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición Humana y Dietética, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Ingeniería Química, Tecnología Química y otras ciencias experimentales y tecnologías afines.
- La admisión de titulados procedentes de titulaciones similares con inferior carga docente (diplomaturas, ingenierías técnicas u otras) requerirá, en el caso de que la Comisión de Coordinación Académica del Máster lo considere necesario, la realización de créditos complementarios.

Criterios de admisión

La selección de los estudiantes la realizará la Comisión de Coordinación Académica del Máster sobre la base de razones científicas y académicas: adecuación de la formación del estudiante al Máster, expediente académico y curriculum vitae (con los documentos justificativos correspondientes) y, si procede, entrevista personal.

Salidas profesionales

La realización del Máster permitirá que los titulados estén en condiciones óptimas de:

1) Desempeñar puestos de trabajo relacionados con su titulación, en cualquier laboratorio o empresa del sector químico, bioquímico, farmacéutico o en cualquier otro campo relacionado con la industria química, siendo un excelente candidato por:

- Ser conocedor y estar capacitado para aplicar cualquiera de las técnicas desarrolladas y solucionar las necesidades que se presenten en laboratorios destinados a actividades investigadoras o productivas.
- Estar capacitado para evaluar críticamente la aplicabilidad de las distintas técnicas experimentales en un laboratorio, por tener un amplio conocimiento de la metodología y fundamentos de la instrumentación química y poseer una extensa visión de las capacidades de trabajo en un laboratorio experimental.
- Saber seleccionar y emplear con pleno rendimiento cualquier instrumento que exista o pueda aparecer en un futuro próximo en el mercado de trabajo.

2) Acceder a los estudios de Doctorado en cualquier campo que implique un trabajo en laboratorios de experimentación química, con el fin de completar su formación como investigador, para ampliar sus salidas profesionales bien hacia la carrera universitaria o bien hacia puestos de elevada responsabilidad en organismos públicos o empresas privadas.

Plan de estudios en créditos ECTS

TITULACIÓN	DENOMINACIÓN	CRÉDITOS
2054	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA	60

OBLIGATORIAS

60

40605	Fundamentos y metodología de las técnicas experimentales en Química	15
40606	Laboratorio de técnicas experimentales en Química I	15
40607	Laboratorio de técnicas experimentales en Química II	12
40608	Competencias transversales	5
40822	Prácticas externas	6
40609	Trabajo fin master	7