

Perfil de ingreso recomendado:

Está orientado a estudiantes que deseen realizar una tesis doctoral en cualquiera de las áreas fundamentales de Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica y Química Orgánica. Graduados, Licenciados y profesionales que tengan una buena formación en Química y que pretendan completar su formación en técnicas de investigación, análisis, instrumentación y gestión de calidad. Por tanto, el perfil recomendado es el de estudiantes que hayan alcanzado las competencias generales y específicas propias de los grados de Química o de otros grados con competencias similares.

Criterios de selección:

Las vías de acceso son las generales establecidas en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007 del 29 de octubre, en el que se establece que pueden cursar estudios de Máster aquellas personas que estén en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación superior, siempre que faculden en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster. Asimismo, el conocimiento de la lengua inglesa a nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, u otra certificación equivalente.

Salidas profesionales:

Este Máster posibilitará realizar los estudios de Doctorado y facilitará la inserción en el mundo universitario de los alumnos, así como en aquellas empresas y organismos públicos vinculados a la I+D+i, y a la gestión y transferencia del conocimiento.

Carácter: investigador

Modalidad: presencial.

Idioma de impartición: español e inglés.

Lugar de impartición:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real.

Plazas ofertadas: 25

Preinscripción:

- 1º plazo: abril - junio.
 - 2º plazo: agosto - inicios de septiembre, (sólo se abrirá si quedan plazas vacantes).
- <https://masteruniversitario.uclm.es/preinscripcion/>

Matrícula:

- 1º plazo: julio.
- 2º plazo: septiembre.

Consultar las fechas específicas en el apartado "Preinscripción y matrícula" de la web del máster.

Precio: precios públicos.

Más información:

M^a Carmen Martín-Consuegra Expósito (Ejecutiva)
(carmen.mconsuegra@uclm.es)
Tfno: 926 295 370 / Ext.: 3403

M^a Pilar Martín Porrero (Secretaria Académica)
(mariapilar.martin@uclm.es)
Tfno: 926 295 370 / Ext.: 3486

www.muiq.masteruniversitario.uclm.es

Máster Universitario Investigación en Química

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real

25 plazas | 60 ECTS

Perfil investigador

Modalidad presencial en español e inglés



Presentación:

El *Master Universitario en Investigación en Química* se enmarca en el compromiso de formación en competencias y habilidades en actividades de investigación en el ámbito de la Química.

Tanto como disciplina científica como en sus aspectos aplicados, la Química tiene una larga tradición a nivel internacional, reconociéndose como una de las ramas fundamentales de las Ciencias. Debido, además, a su carácter interdisciplinar y los importantes avances que se han aportado en los últimos años, juega actualmente un papel decisivo en campos de las ciencias tradicionales (biología, bioquímica y geología), así como las ingenierías y las ciencias de la salud. Constituye también el núcleo de una gran variedad de actividades industriales y de servicios (laboratorios de control, de análisis clínicos, etc.), que contribuyen a la calidad de vida.

En el contexto de la Universidad de Castilla-La Mancha, la titulación de Química ha sido de las primeras ofertadas, ya siendo Colegio Universitario dependiente de la Universidad Complutense de Madrid (1973), como después siendo Universidad autónoma (Ley de 30 de junio de 1982, que se hace efectiva en 1985). Desde entonces, la titulación completa de Química (con dos modificaciones en sus planes de estudios) sólo se ha ofertado en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (Campus de Ciudad Real), siendo una titulación de referencia dentro de la UCLM, tanto por la calidad de la docencia como por su gran actividad investigadora y de formación de nuevos doctores en los actuales estudios de tercer ciclo. El *Master Universitario en Investigación en Química* permite, dentro de la actual ordenación de la enseñanza superior, la formación especializada en actividades de investigación en las diferentes disciplinas de la Química, pero además posibilita el acceso a los estudios de doctorado en química. Ello conecta con la tradición de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, que ha impartido desde su creación los estudios de doctorado en Química, de los que han salido numerosas promociones de doctores, muchos de los cuales han pasado a formar parte de la plantilla de la Universidad o se han integrado en centros de investigación públicos y privados, nacionales y extranjeros.

El *Master Universitario en Investigación en Química* que se promueve desde la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, es de orientación investigadora. Su objetivo fundamental es el de mantener y asegurar la existencia de estudios universitarios de postgrado de la Facultad, posibilitando la formación en investigación en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real a nuestros egresados y a toda la comunidad universitaria en general. Aprovechando el gran potencial investigador de su personal docente y sus Grupos de Investigación, desea ofrecer una plataforma de transferencia de los resultados de investigación de los proyectos de investigación vinculados al Centro, además de transmitir a los matriculados en el Máster formación, metodología y experiencias de investigación avanzada en Ciencias Químicas.

Coordinador:

Dr. Ángel Rios Castro (angel.rios@uclm.es)

Objetivo general:

1. Adquirir un conocimiento integrado de la teoría, los principios, los métodos y las aplicaciones de la investigación científica en el ámbito de las ciencias químicas.

Objetivos específicos:

1. Formar investigadores que conozcan la naturaleza, los métodos y los fines más relevantes de las distintas ramas de la Química, posibilitando su acceso al mercado de trabajo en puestos con un nivel alto de responsabilidad, o continuar con el desarrollo de un proyecto de Tesis doctoral.
2. Desarrollar en los estudiantes las capacidades de análisis y de síntesis que les proporcione un espíritu crítico y la capacidad para abordar la resolución de problemas de carácter científico.
3. Inculcar a los estudiantes un interés por la investigación y el aprendizaje de la Química, propiciando que sean capaces de estudiar y aprender de forma autónoma, y que les permita valorar la importancia de la investigación en diferentes contextos (industrial, económico, medioambiental y social).
4. Proporcionar a los estudiantes una base sólida y equilibrada de conocimientos científicos y habilidades prácticas, que les capacite para la resolución de problemas en investigación química.

5. Transmitir a los estudiantes el respeto y el valor de la protección del medioambiente.
6. Transmitir a los estudiantes una visión de la investigación química como parte integrante de la Educación, de la Cultura y su contribución para el desarrollo de la Sociedad.
7. Transmitir a los estudiantes el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, el respeto y la promoción de los Derechos Humanos y los principios de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Plan de estudios

| Asignatura obligatorias | ECTS | Temporalidad |
|---|------|--------------|
| Gestión de la calidad en los laboratorios químicos | 6 | 1S |
| Química computacional | 6 | 1S |
| Reactividad de compuestos de coordinación y organometálicos | 6 | 1S |
| Química Orgánica avanzada | 6 | 1S |
| Laboratorio avanzado de Química | 6 | 1S |
| Técnicas experimentales en cinética química | 6 | 1S |

Optativas (elegir tres)

| | | |
|--|---|----|
| Técnicas avanzadas de análisis instrumental | 6 | 2S |
| Espectrometría de masas | 6 | 2S |
| Medida y control de la contaminación atmosférica | 6 | 2S |
| Fundamentos de catálisis homogénea | 6 | 2S |
| Técnicas avanzadas de determinación estructural | 6 | 2S |
| Materiales en Química Orgánica | 6 | 2S |
| Trabajo fin de Máster | 6 | 2S |