

755M- Máster universitario en Química Avanzada
Facultad responsable
Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática
Rama del conocimiento
Ciencias
Director de Estudios
Pedro José Campos García
Objetivos de la titulación
El objetivo general del Máster es proporcionar a los estudiantes una formación científico-técnica especializada en el campo de la Química que permita el acceso a un programa de doctorado. Para conseguir el objetivo formativo centrado en la Química, tanto la disciplina tradicional en sus áreas básicas o aplicadas, como en ciencias multidisciplinares relacionadas, se han diseñado un conjunto de materias que cubren aspectos novedosos y de interés actual en Química. Paralelamente se ofertan para la realización del trabajo fin de máster, temas de investigación en líneas prioritarias, que proporcionan al estudiante una formación actualizada, y al mismo tiempo la posibilidad de utilizar técnicas instrumentales habitualmente empleadas en investigación. El interés del Máster, desde el punto de vista del alumno, reside en que ofrece la posibilidad de adquirir una formación avanzada en diferentes aspectos de la Química, de acuerdo con las necesidades de las Empresas/Instituciones del sector. El número de materias y la amplitud de las temáticas que se ofertan, permite a los estudiantes la opción de ampliar su formación curricular en otras áreas de conocimiento, además de en el área hacia la que tengan intención de orientar su futura tesis doctoral, o bien intensificar su formación en dicha área, aprovechando los recursos académicos que se le ofrecen. Los objetivos formativos más específicos consisten en la adquisición por parte de los titulados de una serie de competencias y capacidades básicas, y se pueden resumir en: • Conocer los avances científicos, las últimas técnicas y la instrumentación relacionados con su área química concreta de especialización y con los de campos afines. • Adquirir la capacidad de actualización de su conocimiento científico y técnico que les permita continuar estudiando en gran medida de forma autodirigida y autónoma. • Desarrollar habilidades para la integración en un grupo de investigación con proyectos afines o confluentes y de aprovechar las sinergias y las colaboraciones interpersonales. • Adquirir la capacidad de orientar su formación científica en Química a la resolución de problemas prácticos en entornos nuevos o poco conocidos que se plantean en las empresas. • Desarrollar la capacidad de diseñar nuevos productos y servicios en el ámbito de la Química en función del conocimiento del mercado y de su evolución futura.

Titulaciones de acceso
Relacionadas científicamente con el currículum de la titulación - Licenciado o Graduado en Química - Licenciado o Graduado en Farmacia - Licenciado o Graduado en Bioquímica - Ingeniero Químico Con estas titulaciones, los alumnos son admitidos directamente al máster, sin cursar complementos de formación.
Otras titulaciones De acuerdo con las normas de admisión, en el caso de estudiantes admitidos para cursar este máster habiendo cursado titulaciones no incluidas en el apartado anterior, la Comisión Académica podrá establecer complementos de formación específicos, indicando en cada caso si habrán de cursarse con carácter previo o simultáneamente a las asignaturas del máster.
Información complementaria
<i>Perfil de ingreso recomendado</i> Licenciados o graduados con una buena formación en Química como la dan los títulos indicados en el apartado de titulaciones de acceso, o sus equivalentes internacionales. En el caso de títulos diferentes, será necesario acreditar haber cursado un mínimo de 60 ECTS en Química. También se recomienda tener conocimientos de idiomas (inglés como mínimo en un nivel A2). Así mismo será preferible una cierta iniciación en investigación científica. La Comisión Académica de la Facultad decidirá sobre la idoneidad de los alumnos.