

Centro Responsable: **Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba**

Centro/s en que se imparte: **Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga**

Créditos: **60 ECTS**  
**(1 año)**

Rama: **Ciencias**

Tipo Enseñanza:  
**Presencial**

Precio recomendado:  
**29,57 €/ crédito matriculado**  
(precios públicos 15-16)

Horario: **Mañana y Tarde**

Número de Plazas: **30**

Lenguas utilizadas:  
**Castellano/Inglés**

## Perfil de acceso recomendado

Está dirigido a quienes posean un título de Grado/Licenciatura en Química o titulaciones en áreas afines (Ingeniería Química, Ciencias Ambientales, Biología, Farmacia, etc...) que les permita un adecuado seguimiento del programa de estudios.



### FACULTAD DE CIENCIAS

Campus de Teatinos. 29071. Málaga.

[decanato@cie.uma.es](mailto:decanato@cie.uma.es)

Tel. secretaría: 952 13 19 80

[www.uco.es/estudios/idep/masteres/quimica](http://www.uco.es/estudios/idep/masteres/quimica)



## Máster Universitario

en Química (Título conjunto UAL, UCA, UCO, UHU, UJA, UMA)

# UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



## Descripción

El Máster Interuniversitario en Química está orientado a la formación investigadora de los estudiantes para su incorporación posterior a un programa de Doctorado que les lleve a convertirse en expertos acreditados en Química básica y aplicada, adquiriendo las competencias necesarias para abordar la resolución de los problemas a los que se enfrentan hoy día los centros públicos y privados de investigación.

## Objetivos

- Proporcionar a los estudiantes una formación avanzada, de carácter especializada o multidisciplinar en Química, a través de la adquisición de conocimientos y utilización de técnicas de investigación y con proyección a los distintos sectores aplicados de la Química.
- Facilitar a los estudiantes el acceso a un programa de Doctorado con las suficientes garantías de formación básica y aplicada en el campo de la Química que permita seguir nutriendo, en el futuro, a los grupos de investigación con doctores que desarrollen su actividad en este campo.
- Formar especialistas en Química, completando la formación del Grado, que constituye uno de los pilares fundamentales en el desarrollo de los nuevos retos tecnológicos.
- Promover la interacción del profesorado y los estudiantes del máster entre las universidades implicadas, institutos y centros de investigación y empresas relacionadas con la Química.

## Preinscripción y acceso

La preinscripción y el acceso al Máster se efectúa conforme a los procedimientos establecidos por Distrito Único Andaluz, en los plazos y condiciones fijadas para todos los Másteres Universitarios Oficiales que se imparten en las universidades públicas andaluzas (más información en <http://www.infouma.uma.es/acceso/>).

## Empleabilidad

El alumno que curse este Máster conocerá de forma directa y en profundidad, tanto en su vertiente teórica como práctica, los fundamentos y las tecnologías químicas necesarias en el campo de las nanotecnología, el diseño de los catalizadores y su aplicación para el desarrollo de procesos industriales de una forma sostenible, la caracterización analítica de contaminantes emergentes, la caracterización de biomoléculas, la identificación de biomarcadores y su aplicación en el laboratorio químico actual, regido por estrictas normas de control de calidad. Igualmente, permite su especialización en campos como el medioambiental, el alimentario, el biotecnológico, el de la catálisis o el de los nuevos materiales, en los que la aplicación de las nuevas tecnologías químicas constituye una herramienta metodológica habitual y fundamental para su desarrollo. Por otro lado, la formación que proporciona el máster será de gran utilidad para el desarrollo I+D+i en los sectores empresariales en los que la química constituye un componente decisivo.

## Plan de estudios

### Módulo I. QUÍMICA FUNDAMENTAL (Obligatorias)

	ECTS
AVANCES EN QUÍMICA ANALÍTICA	5
AVANCES EN QUÍMICA ORGÁNICA	5
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN QUÍMICA	4
MODELOS Y ESTRUCTURAS EN QUÍMICA FÍSICA AVANZADA	5
PROFUNDIZACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA	5

### Módulo II. ESPECIALIDADES (Optativas)

	ECTS
QUÍMICA AMBIENTAL Y DE LA VIDA (UAL)	20
BIOMOLÉCULAS (UCA)	20
QUÍMICA DE LOS MATERIALES (UCA)	20
QUÍMICA FINA Y NANOQUÍMICA (UCO)	20
QUÍMICA SOSTENIBLE. MEDIOAMBIENTE, SALUD Y ALIMENTOS (UHU)	20
METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS EN QUÍMICA: DISEÑO Y ANÁLISIS (UJA)	20
QUÍMICA AVANZADA (UAL, UCA, UCO, UHU, UJA)	20
QUÍMICA APLICADA Y NANOTECNOLOGÍA (UMA)	20

### Módulo III. TRABAJO FIN DE MÁSTER

	ECTS
TRABAJO FIN DE MÁSTER	16