

FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN  
QUÍMICA  
FORMACIÓN PARA EL ACCESO A LA INDUSTRIA  
QUÍMICA

Los objetivos de este Máster:

- Formar profesionales capaces de competir en áreas tan dinámicas como la industria química, farmacéutica, biomédica, producción de nuevos materiales, agroalimentaria, control y estudio medioambiental, análisis y control de calidad, fito y biosanitaria y en el campo de las energías renovables.
- Proporcionar formación especializada avanzada, fundamentalmente en técnicas instrumentales, que sea de utilidad para poder optar con ventaja a puestos de trabajo en los sectores público y privado.
- Ser un instrumento de formación continua de profesionales de los diferentes ámbitos de la Química.
- Proporcionar una formación teórica y experimental avanzada, que les permita acceder a la realización de una tesis doctoral en varias áreas de la Química.



Más información:  
<http://miiquimica.webnode.es/>



**MÁSTER EN  
INVESTIGACIÓN QUÍMICA  
Y QUÍMICA INDUSTRIAL**





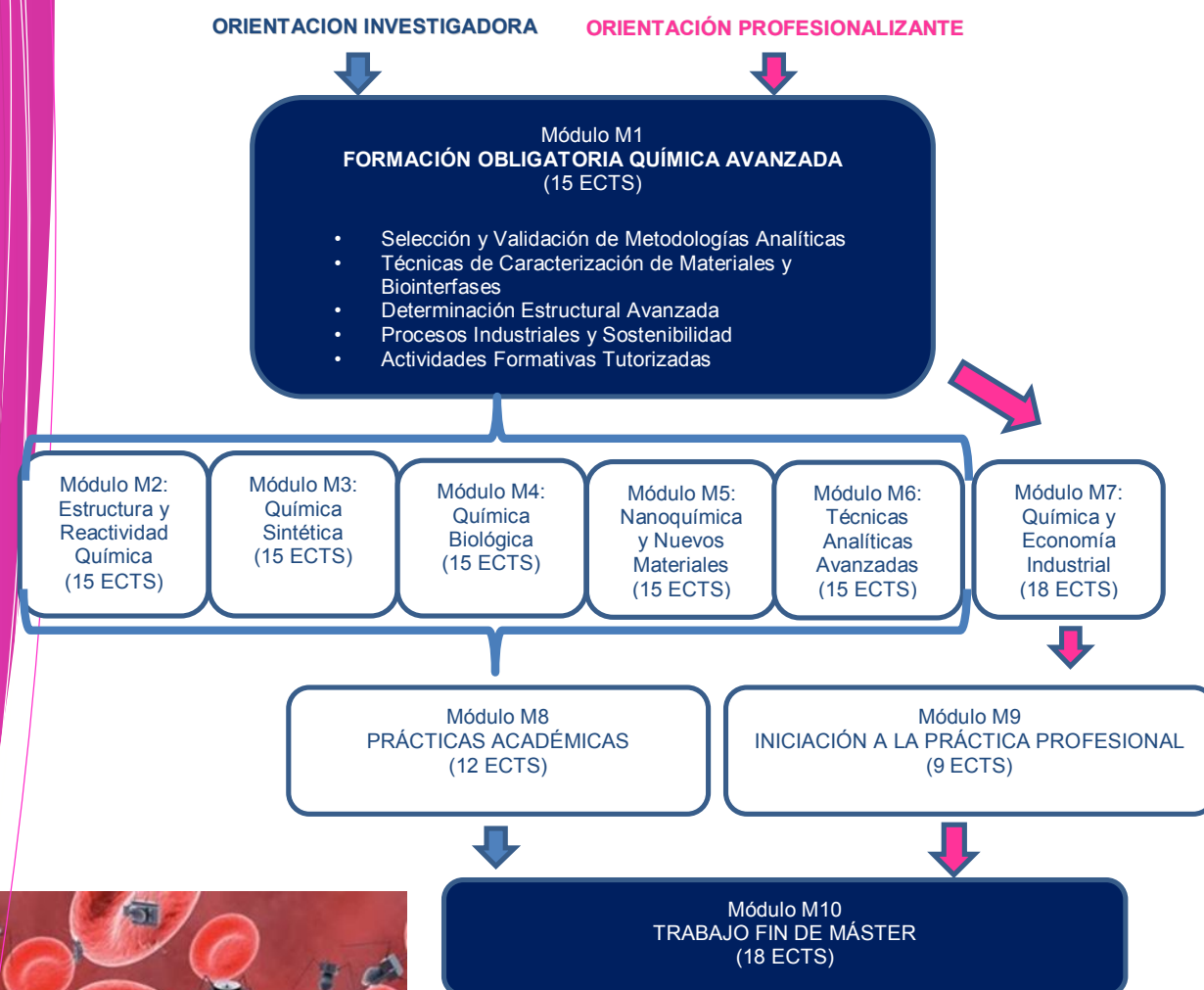
## DESARROLLO

La estructura del máster tiene dos perfiles o itinerarios:

• **Perfil investigador:** diseñado como etapa formativa para el acceso a un programa de Doctorado. 30 ECTS se realizan en laboratorios de investigación. El alumnado que quiera cursar este perfil puede escoger su especialización entre la 1, 2, 3, 4 y 5 (Módulos 2-6 y 8).

• **Perfil profesionalizante:** diseñado para obtener una formación complementaria aconsejable para estar en condiciones ventajosas para incorporarse directamente al sector químico - industrial. 24 ECTS se realizan en empresas. El alumnado deberá escoger la especialidad 6 (Módulos 7 y 9).

## PROGRAMA



La enseñanza se desarrolla con un sistema mixto presencial y virtual. Las lenguas de uso son gallego, castellano e inglés. Las actividades académicas comienzan a principios de septiembre.

## Formación para investigar y acceder a la industria

## EQUIPO DOCENTE

El máster es impartido por personal docente e investigador de las diferentes universidades participantes con reconocida experiencia y con cargos y trabajos desempeñados en empresas y organizaciones del sector.



## Be ambitious!!

## HABILIDADES Y COMPETENCIAS

En este máster los estudiantes, entre otras competencias, adquieren unos conocimientos avanzados en química y practican con las técnicas fundamentales relacionadas con la investigación, desarrollo e innovación química.

Se capacitan para aplicar el método científico. Adquieren habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos, experimentos y procesos químicos.

También adquieren dominio sobre conceptos económicos, así como aquellos relativos a recursos humanos y tecnológicos exigidos actualmente por las empresas del sector químico para garantizar la calidad del producto, así como las técnicas de gestión de instituciones o de empresas de este sector.

Las ofertas de empleo se concentran en los sectores químico, industrial, hospitalario, farmacéutico y docente. A esto se unen las posibilidades de desarrollo de una carrera académica y/o investigadora.

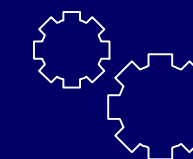
## PRÁCTICAS Y TRABAJO FIN DE MÁSTER



Los estudiantes de la orientación investigadora realizan **más de 500 horas de trabajo en laboratorios** de investigación de grupos de referencia en la química a nivel nacional e internacional.

Los estudiantes de la orientación profesionalizante realizan **más de 400 h de trabajo en empresas**, pudiendo seleccionar entre diversas PYMES y multinacionales del sector químico y alimentario.

Los estudiantes egresados han valorado los centros donde realizan las prácticas y el trabajo fin de máster con una puntuación superior al 4,5 sobre 5.



## INFORMACIÓN BÁSICA

Créditos: 60 ECTS (>40% prácticos)

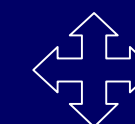
Duración: 1 año

Modalidad: presencial

Centros: Facultad de Química (USC)

Facultad de Ciencias (UDC)

Facultad de Química (UVigo)



## ESPECIALIDADES

1. Estructura y reactividad química
2. Química Sintética
3. Química Biológica
4. Nanoquímica y nuevos materiales
5. Técnicas analíticas avanzadas
6. Química y economía industrial



## PERFIL DE ACCESO

Titulados en Química o Bioquímica.

Titulaciones afines como Ingeniería

Química, Ingeniería Industrial,

Ciencia de Materiales, Farmacia,

Ciencias del Mar y otras de perfil

equivalente.



## CONTACTO

master.quimica@usc.es

carlos.jimenez@udc.es

mindinvquimica@uvigo.es