

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:
<http://www.us.es>
<http://estudiantes.us.es>
<http://cat.us.es>
<http://guiadeestudiantes.us.es>
<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:
<http://www.centro.us.es/quimica>

Título:
http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M075
<http://www.fquim.us.es/posgrado/K312/portada/inicio>

DÓNDE ESTAMOS ↙

Facultad de Química

C/ Profesor García González, s/n Sevilla - 41012

T. 954 55 43 38

Correo-e: decquim@us.es



Facultad de Química
Faculty of Chemistry

Máster Universitario en Estudios Avanzados en Química

Master's Degree in Advanced Studies in Chemistry



DESCRIPCIÓN

Este máster proporciona una sólida formación en especialidades químicas avanzadas y en las nuevas técnicas y tecnologías químicas.

Los principales objetivos que persigue son:

- Proporcionar una oportunidad para la originalidad en el desarrollo y/o aplicación de ideas en el contexto de la Investigación en alguna especialidad del área de Química.
- Proporcionar herramientas para aplicar los conocimientos en la resolución de problemas en entornos nuevos o no familiares y en contextos amplios (multidisciplinarios) relativos al campo de la Química.
- Proporcionar habilidades para comunicar resultados, conocimientos y el marco conceptual en que se basan, tanto a audiencias expertas como no expertas.
- Desarrollar habilidades de aprendizaje que permita continuar los estudios de manera autónoma.

Está compuesto por tres especialidades: Química Molecular: de la Síntesis a las Aplicaciones; Química Industrial y Medioambiental; y Determinación Estructural de las Sustancias Químicas.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

Los siguientes títulos de Grados tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Biología
- Grado en Bioquímica
- Grado en Farmacia
- Grado en Física
- Grado en Ingeniería de Materiales
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería Química Industrial
- Grado en Química

Asignatura	Créditos	Tipo
Biología de Alimentos	4	Optativa
Biología de Enzimas	4	Optativa
Catálisis Homogénea y Heterogénea	4	Optativa
Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga	4	Optativa
Control de Calidad	4	Optativa
Documentación en Química	4	Optativa
Electroquímica Aplicada	4	Optativa
Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas	4	Optativa
Estructura, Enlace y Reactividad de los Compuestos Organometálicos	4	Optativa
Fisicoquímica de Suelos y sus Aplicaciones al Medio Ambiente	4	Optativa
Mecanismos de Reacciones Orgánicas	4	Optativa
Modelización Molecular	4	Optativa
Prácticas en Empresas	8	Optativa
Química Analítica del Medio Ambiente	4	Optativa
Química de Polímeros. Biomateriales	4	Optativa
Química Industrial	4	Optativa
Química Terapéutica	4	Optativa
Seminario - Laboratorio de Difracción de Rayos X	4	Optativa
Seminario - Laboratorio de Espectroscopía Avanzada	8	Optativa
Tecnología del Medio Ambiente	4	Optativa
Trabajo Fin de Máster	16	Proyecto

Estructura general		Créditos
Optativos		44
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	8
Trabajo Fin de Máster		16

SALIDAS PROFESIONALES

El objetivo general es formar profesionales con una sólida base en Química, que al mismo tiempo les permita una orientación hacia la investigación, necesaria para los futuros investigadores y profesores universitarios o para investigadores en organismos e instituciones de investigación públicas o privadas. Las competencias adquiridas les permiten además su integración en los diferentes sectores de actividad de la industria química, farmacéutica, alimentaria, biotecnológica, etc., en empresas de servicios o comercialización con interés o carácter científico, de análisis y de gestión y control de calidad.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Este máster da acceso al Doctorado en Química por la Universidad de Sevilla. También puede dar acceso al Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional.