



Máster en Química

Descripción

Este Máster Interuniversitario va dirigido a la formación especializada de titulados superiores en una disciplina científica dinámica y multidisciplinar, orientada a las especialidades de Química de los Materiales y Biomoléculas.

Perfil de acceso

Licenciatura o grado en Química, Ciencias del Mar, Biología, Farmacia, Física, Geología, Ciencias Ambientales, Medicina, Veterinaria, Ingeniería Química e Ingeniería Agrónoma.

Salidas profesionales

Personal especializado para integrarse en equipos de empresas del sector químico en general y, en particular, en las industrias relacionadas con la nanotecnología, nuevos materiales, agroquímicas, alimentación, farmacéuticas, etc.

Dirección y contacto

Facultad de Ciencias
Polígono Río San Pedro, 11510 Puerto Real
Telf: (0034) 956 016 001
master.quimica@uca.es
<http://posgrado.uca.es/master/quimicas>
<http://ciencias.uca.es>

Módulo I (1^{er} semestre)

QUÍMICA FUNDAMENTAL (UAL, UCA, UCO, UHU, UJA)

Materias	Créditos
Avances en química analítica	5
Modelos y estructuras en química física avanzada	5
Profundización en química inorgánica	5
Avances en química orgánica	5
Investigación y desarrollo en química*	4

*2^o semestre

Módulo II (2^o semestre)

QUÍMICA DE LOS MATERIALES (UCA)		BIOMOLÉCULAS (UCA)		QUÍMICA AVANZADA (UAL, UCA, UCO, UHU, UJA)	
Materias	Créd.	Materias	Créd.	Materias	Créd.
Técnicas de caracterización física y química de materiales	4	Química biológica: bioorgánica y bioinorgánica*	4	Nuevas tendencias en química analítica*	5
Materiales funcionales y estructurales*	4	Métodos avanzados en síntesis de moléculas bioactivas	4	Técnicas y sistemas en química física avanzada*	5
Técnicas de difracción y determinación composicional macroscópica*	4	Estrategias en el diseño de moléculas bioactivas*	4	Nuevas tendencias en química inorgánica	5
Microscopía electrónica y de proximidad	4	Fuentes naturales de biomoléculas	4	Tendencias en investigación en química orgánica	5
Síntesis, funcionalización y procesado de materiales	4	Bases moleculares de la patología humana y nuevas terapias	4		

*1^{er} semestre

Créditos según especialidades:

- El estudiante debe cursar los 24 créditos del Módulo I, los 20 créditos de la especialidad elegida y los 16 créditos del Módulo 3 (Trabajo Fin de Máster).
- La distribución semestral de créditos optativos será la siguiente:
 - Para las especialidades *Química de los materiales* y *Biomoléculas*: 8 créditos en el primer semestre y 12 en el segundo.
 - Para la especialidad de *Química Avanzada*: 10 créditos en el primer semestre y 10 en el segundo.

Módulo III (2^o semestre)

Materias	Créditos
Trabajo Fin de Máster	16

Total Créditos: 60 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).