

Coordinadores

• Jesús Rodríguez Procopio (Coordinador General)
Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental
Telf: 914974932 . ✉: jrprocopio@uam.es

• Rafael López Fernández
Departamento de Química Física Aplicada
Telf: 914974963 . ✉: rafael.lopez@uam.es

• Isabel Cuadrado Sánchez.
Departamento de Química Inorgánica.
Telf: 914974834 . ✉: isabel.cuadrado@uam.es

• Jaime Cuevas Rodríguez.
Departamento de Geología y Geoquímica.
Telf: 914973047 . ✉: jaime.cuevas@uam.es

• Pilar Pena Castro.
Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC.
Telf: 917355862 . ✉: ppena@icv.csic.es

• Pilar Terreros Ceballos.
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. CSIC.
Telf: 915854768 . ✉: pterreros@icp.csic.es

Datos de contacto

• Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. UAM
Telf: 914974063 Fax: 914974931
mercedes.berlinch@uam.es
Página Web: www.uam.es/departamentos

• Departamento de Química Física Aplicada. UAM
Telf: 914974730 Fax: 914974785
sonia.garcia@uam.es
Página Web: www.uam.es/departamentos

• Departamento de Química Inorgánica. UAM
Telf: 914974850 Fax: 914974833
nani.mayor@uam.es
Página Web: www.uam.es/departamentos

• Departamento de Geología y Geoquímica. UAM.
Telf: 914974800 Fax: 914974900
amalia.alvarez@uam.es
Página Web: www.uam.es/departamentos

CENTROS PARTICIPANTES



DEPARTAMENTOS

- Química Analítica y Análisis Instrumental
- Química Física Aplicada
- Química Inorgánica
- Geología y Geoquímica



INSTITUTOS



- Cerámica y Vidrio



- Catálisis y Petroleoquímica



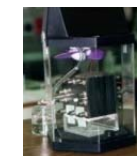
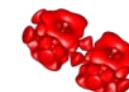
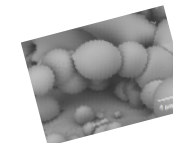
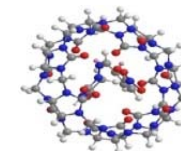
- Ciencia de Materiales
- Química Orgánica General



INFORMACIÓN

http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242648654015/1242649811040/UAM_MasterOficia_FA/masterOficia/Master_Universitario_en_Quimica_Aplicada.htm

MASTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA APLICADA



Máster oficial 2010-2011

OBJETIVOS

- Formación avanzada en campos actuales de la Química
- Perfil profesional e investigador

DIRIGIDO A

TITULADOS EN

Ciencias Químicas
Ciencias Físicas
Ingeniería Química
Ciencias Ambientales
Ciencias de los Materiales

CARACTERÍSTICAS DEL MÁSTER

El Máster en Química Aplicada consiste en la superación de 60 créditos ECTS de nivel de posgrado a lo largo de dos semestres. Los tres módulos que conforman la propuesta de Máster permitirán que los estudiantes adquieran conocimientos avanzados en tres campos de la Química de amplia implantación en la sociedad. Es posible la realización del Máster a tiempo parcial.

DURACIÓN

1 curso académico

CRÉDITOS 60

Créditos obligatorios: 20 ECTS

Créditos optativos: 28 ECTS

Prácticas externas/Iniciación a la investigación: 6 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 6 ECTS

Número mínimo de créditos ECTS a matricular por curso académico 24

ESTRUCTURA DEL MÁSTER

MÓDULO 1. AVANCES EN QUÍMICA

20 créditos ECTS (OBLIGATORIOS)

Asignaturas

4 asignaturas de 5 créditos

MODULO 2. ESPECIALIZACIÓN

28 créditos ECTS (OPTATIVOS)

Asignaturas

28 asignaturas de 4 créditos distribuidas en tres módulos

M2.1. Química: Calidad Ambiental y Empresa.

M2.2. Química Molecular.

M2.3. Química de Materiales

MÓDULO 3. PRÁCTICUM

12 créditos ECTS (OBLIGATORIOS)

- Trabajo de Iniciación a la

Investigación/Prácticas Externas

6 créditos

- Proyecto Fin de Máster, 6 créditos

ASIGNATURAS

SEMESTRE

MODULO 1

Estudios Avanzados en Química Inorgánica	1
Metodologías Analíticas Avanzadas	1
Química Física Avanzada	1
Química Orgánica Avanzada	1

MODULO 2.1. Química: Calidad Ambiental y Empresa

Análisis Ambiental	2
Gestión Sostenible del Agua	2
Catalizadores y Procesos Catalíticos en la Industria	2
Contaminación Química de Sistemas Naturales	2
Control Analítico de Procesos y Productos	2
Gestión y Control de la Calidad	2
Planificación, Gestión y Evaluación de Proyectos	2
Química Bioanalítica	2
Tendencias Actuales en el Tratamiento y Eliminación de residuos	2

MODULO 2.2 Química Molecular

Caracterización Avanzada de Compuestos Químicos	2
Catálisis	2
Química Inorgánica Biológica	2
Electroquímica: Ciencia y tecnología	2
Espectroscopia Molecular Aplicada	2
Modelización molecular	2
Temas Actuales en Química Organometálica	2

MODULO 2.3 Química de Materiales

Caracterización analítica de superficies e interfaces	2
Minerales de aplicación industrial	2
Materiales Cerámicos Avanzados Estructurales y Funcionales	2
Materiales Poliméricos	2
Materiales Porosos, Híbridos y Biohíbridos	2
Química del Estado Sólido Aplicada a Materiales Cerámicos	2
Radioquímica: Aplicaciones al estudio de materiales	2
Técnicas de Rayos X y Caracterización de Sólidos	2
Vidrios y Vitrocerámicos	2

MODULO 3. PRACTICUM

Trabajo de Iniciación a la Investigación	1 y 2
Prácticas Externas	1 y 2
Trabajo Fin de Máster	1 y 2