

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

RESOLUCIÓN de 20 de noviembre de 2013, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el Plan de Estudios de Máster en Química.

Obtenida la verificación de los Planes de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y 20 de septiembre de 2013 (publicado en el BOE de 15 de noviembre de 2013, por Resolución del Secretario General de Universidades de 24 de octubre de 2013).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster en Química por la Universidad de Córdoba, la Universidad de Almería, la universidad de Cádiz, la Universidad de Huelva y la Universidad de Jaén.

El Plan de Estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Córdoba, 20 de noviembre de 2013.- El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DE MÁSTER EN QUÍMICA

1. ESTRUCTURA DE LAS ENSEÑANZAS

MATERIA/ASIGNATURA	CRÉD. ECTS	ORG. TEMPORAL	CARÁCTER
Especialidad: Biomoléculas			
Bases Moleculares de la Patología Humana y Nuevas Terapias	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Estrategias en el Diseño de Moléculas Bioactivas	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Fuentes Naturales de Biomoléculas	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Métodos Avanzados en Síntesis de Moléculas Bioactivas	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Química Biológica: Bioorgánica y Bioinorgánica	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Especialidad: Metodologías y Técnicas en Química: Diseño y Análisis			
Compuestos de Alto Valor Añadido con Aplicación Agroalimentaria: Química de Aceites, Valorización de Subproductos Agroalimentarios, Química de Feromonas y Odorantes	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Control de Calidad y Pureza en Aceites de Oliva	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Espectroscopía Vibracional y Electrónica. Aplicación a Sistemas Moleculares de Interés en Nanotecnología	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Gestión de la Calidad, Cualimetría y Quimiometría	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Materiales de Carbón para Aplicaciones Medioambientales	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Química Supramolecular	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Química Teórica y Computacional. Aplicación al Diseño Racional de Materiales	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Especialidad: Química Ambiental y de la Vida			
Biotecnología Molecular	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Compuestos Inorgánicos: Implicaciones en los Sistemas Suelo, Agua y Aire	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Espectroscopía de Macromoléculas Biológicas	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Ingeniería de los Ácidos Nucléicos	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Marcadores Químicos y Perfiles Ambientales	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Nuevas Tendencias en el Tratamiento de Muestras para el Análisis de Microcontaminantes	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO

MATERIA/ASIGNATURA	CRÉD. ECTS	ORG. TEMPORAL	CARÁCTER
Química Biorgánica y Química Supramolecular	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Química Inorgánica de los Seres Vivos	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Síntesis Estereoselectiva	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Termodinámica de las Macromoléculas biológicas	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Especialidad: Química Avanzada			
Nuevas tendencias en Química Analítica	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Nuevas tendencias en Química Inorgánica	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Técnicas y sistemas en Química Física Avanzada	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Tendencias en Investigación en Química Orgánica	5	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Especialidad: Química de los Materiales			
Materiales Funcionales y Estructurales	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Microscopía Electrónica y de Proximidad	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Síntesis, Funcionalización y Procesado de Materiales	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Técnicas de Caracterización Física y Química de Materiales	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Técnicas de Difracción y Determinación	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Especialidad: Química Fina y Nanoquímica			
Catálisis Heterogénea Aplicada a Procesos Orgánicos en Química Fin	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Electroquímica Avanzada: Fundamentos y Aplicaciones	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Herramientas de Microextracción y Quimiométricas en la Mejora de la Sensibilidad y Selectividad en Química Fina	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Materiales Avanzados para Sistemas Electroquímicos de Conversión y Almacenamiento de Energía	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Materiales Nanoestructurados: Aplicación en Sostenibilidad Medioambiental	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Materiales Nanoestructurados: Síntesis y Caracterización	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Nanociencia y Nanotecnología Analíticas			
Nuevas Tendencias en Síntesis Orgánica Fina Catalizada	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Organización Molecular y Dispositivos Moleculares	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Química Supramolecular, Inmunoensayo y Metabólica en Química Fina	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Síntesis y Caracterización de Catalizadores Sólidos	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Técnicas Avanzadas en Espectroscopía Molecular	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Especialidad: Química Sostenible. Medioambiente, Salud y Alimentos			
Análisis de Contaminantes Emergentes	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Análisis de Nuevos Alimentos. Alimentos Funcionales	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Aplicaciones de Microorganismos para la Obtención de Productos de Valor Comercial	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Biotecnología Avanzada	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Funcionalización de Hidrocarburos: Un Reto Actual	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
La Catálisis Homogénea como Herramienta hacia Procesos Sostenibles	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Laboratorio I	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Laboratorio II	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
PCR e Inmunoquímica en Diagnóstico Molecular y Agroalimentación	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Química Bioanalítica y Metodologías Ómicas	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Técnicas Analíticas de Especificación Química	4	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Técnicas Instrumentales de Catálisis Homogénea	3	CUATRIMESTRAL	OPTATIVO
Química Fundamental (según la especialidad)			
Avances en Química Analítica	5	CUATRIMESTRAL	OBLIGATORIO
Avances en Química Orgánica	5	CUATRIMESTRAL	OBLIGATORIO
Investigación y desarrollo en Química	4	CUATRIMESTRAL	OBLIGATORIO

MATERIA/ASIGNATURA	CRÉD. ECTS	ORG. TEMPORAL	CARÁCTER
Modelos y estructuras en Química Física Avanzada	5	CUATRIMESTRAL	OBLIGATORIO
Profundización en Química Inorgánica	5	CUATRIMESTRAL	OBLIGATORIO
Trabajo de fin de Máster	16	ANUAL	OBLIGATORIO

2. RESUMEN DE LAS MATERIAS QUE CONSTITUYEN LA PROPUESTA EN UN TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO Y SU DISTRIBUCIÓN EN CRÉDITOS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias	24
Optativas	20
Prácticas externas (si se incluyen)	0
Trabajo fin de máster	16
TOTAL	60