

## I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

### 3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejería de Universidades, Empresa e Investigación  
Universidad de Murcia

**2505 Resolución de 3 de febrero de 2011, de la Universidad de Murcia, por la que se publica el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Química Fina y Molecular.**

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE de 16 de diciembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Química Fina y Molecular.

Murcia, 3 de febrero de 2011.—El Rector, José Antonio Cobacho Gómez.

#### Máster Universitario en Química Fina y Molecular

Tipo de Asignatura	Créditos
Obligatorias .....	24
Optativas (Itinerario Profesional/Itinerario Investigador).....	12/24
Prácticas Externas (Obligatoria en Itinerario Profesional/ Optativa en Itinerario Investigador)	12
Trabajo Fin de Máster.....	12
Total.....	60

#### Itinerarios Profesional/Investigador

ASIGNATURAS	TIPO	CUATRI-MESTRE	CRÉDITOS
Biotáctis Aplicada	Obligatorio	1	3
Métodos Avanzados en Química Orgánica	Obligatorio	1	3
Química Física de la Materia Condensada	Obligatorio	1	3
Reactividad y Mecanismos de Reacción en Compuestos de Coordinación	Obligatorio	1	3
Técnicas Avanzadas de Análisis Instrumental	Obligatorio	1	6
Técnicas Avanzadas de Determinación de la Estructura Molecular	Obligatorio	1	6
Análisis y Simulación de Biorreactores	Optativa	2	3
Catálisis Molecular para un Desarrollo Sostenible	Optativa	2	3
Compuestos Organometálicos y Catálisis Homogénea	Optativa	2	3
Espectroscopía y Láser en Química	Optativa	2	3
Fuentes Bibliográficas y Base de Datos en Química Orgánica	Optativa	2	3
Iones Metálicos en Procesos Biológicos	Optativa	2	3
Macromoléculas: Estructura y Propiedades	Optativa	2	3
Materiales Moleculares Orgánicos	Optativa	2	3
Miniaturización, Hibridación de sistemas analíticos y Especiación	Optativa	2	3
Optimización de Bioprocesos con Células	Optativa	2	3
Química Teórica y Computacional	Optativa	2	3
Sensores y Biosensores	Optativa	2	3
Tecnología Enzimática en Química	Optativa	2	3
Tratamiento de Efluentes Industriales	Optativa	2	3
Voltametría Cíclica Aplicada	Optativa	2	3
Prácticas Externas	Obligatoria/ Optativa	2	12
Trabajo Fin de Máster	Obligatorio	1 y 2	12