

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

16146 *Resolución de 27 de noviembre de 2020, de la Universidad de Murcia, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Química Fina y Molecular.*

Verificado el plan de estudios de Máster Universitario en Química Fina y Molecular 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),

Modificado el plan de estudios, con informe favorable de ANECA de 3 de abril de 2020, este Rectorado, de conformidad con 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 la modificación en el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de en Máster Universitario en Química Fina y Molecular.

La presente modificación será de aplicación a aquellos estudiantes que realicen el Máster a partir del curso académico 2020/2021.

Murcia, 27 de noviembre de 2020.–El Rector, José Luján Alcaraz.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA FINA Y MOLECULAR

Tipo de Asignatura	Créditos
Obligatorias.	15
Optativas (incluye Prácticas Externas).	27
Trabajo Fin de Máster.	18
Total.	60

Asignaturas	Tipo	Cuatrimestre	Créditos
Fuentes bibliográficas y bases de datos.	Obligatoria.	1	3
Comunicación científica.	Obligatoria.	1	3
Quimiometría práctica.	Obligatoria.	1	3
Técnicas fotofísicas de caracterización estructural.	Obligatoria.	1	3
Fundamentos y aplicaciones de métodos electroquímicos al estudio de procesos químicos.	Obligatoria.	1	3
Resonancia magnética nuclear para la caracterización estructural.	Optativa.	1	6
Simulación de reactores con un software comercial.	Optativa.	1	3
Caracterización de materiales útiles en procesos químicos sostenibles.	Optativa.	1	3
Química inorgánica médica.	Optativa.	1	3

Asignaturas	Tipo	Cuatrimestre	Créditos
Técnicas de caracterización de macromoléculas y nanopartículas.	Optativa.	1	3
Avances en química orgánica.	Optativa.	1	3
Química supramolecular y materiales orgánicos.	Optativa.	1	3
Técnicas instrumentales de alta resolución: Aplicaciones en metabolómica.	Optativa.	1	3
Técnicas de análisis de biomoléculas en bioindustrias.	Optativa.	1	3
Química computacional y modelización molecular.	Optativa.	1	3
Sensores químicos y biosensores.	Optativa.	1	3
Tecnología enzimática e instrumentación.	Optativa.	1	3
Tratamiento de aguas.	Optativa.	1	3
Iniciación a la investigación científica.	Optativa.	2	12
Prácticas externas.	Optativa.	2	12
Trabajo Fin de Máster.	Obligatoria.	2	18