

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

20048 *Resolución de 3 de diciembre de 2010, de la Universidad de Almería, por la que se publica el plan de estudios del Máster en Química Avanzada Aplicada.*

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 declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 9 de febrero de 2010 en el BOE núm. 50, de 26 de febrero de 2010), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Química Avanzada Aplicada.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo I de la misma.

Almería, 3 de diciembre de 2010.–El Rector Accidental, José Luis Martínez Vidal.

ANEXO I**Universidad de Almería***Facultad de Ciencias Experimentales*

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Química Avanzada Aplicada.

Rama de conocimiento: Ciencias.

Curso de Implantación: 2009-10.

Orientación	Profesional	Académica
Formación básica	–	–
Obligatorias	18	18
Obligatorias de itinerario optativo	21	21
Optativas de itinerario	6	6
Prácticas externas	9	--
Trabajo de fin de Máster	6	15
Total	60	60

*Estructura del Plan de Estudios: Máster Universitario en Química Avanzada Aplicada.
Módulos y Materias*

ECTS Módulo	Denominación módulo	Denominación materia	Carácter de la materia	ECTS
18	Transversal.	Metodología en Química Orgánica.	Obligatoria.	3
		Metodología en Bioquímica y Biología Molecular.	Obligatoria.	3
		Metodología en Química-Física.	Obligatoria.	3
		Metodología en Química Inorgánica.	Obligatoria.	3
		Metodología en Técnicas Cromatográficas.	Obligatoria.	3
		I + D en Química.	Obligatoria.	3
27	Itinerario Química Analítica.	El Proceso Analítico Aplicado a Compuestos a Niveles Micro y Submicro.	Obligatoria.	3
		Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Orgánicos.	Obligatoria.	6
		Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Inorgánicos.	Obligatoria.	6
		Evaluación de Compuestos Orgánicos e Inorgánicos de Interés en Alimentos.	Obligatoria.	6
		Evaluación de Efectos y Legislación sobre Materiales y Nanomateriales.	Optativa.	6
		Química Clínica.	Optativa.	6
27	Itinerario Química Inorgánica.	Técnicas Avanzadas de Síntesis y Características de Materiales.	Obligatoria.	3
		Desarrollo y Aplicación de Nuevos Materiales.	Obligatoria.	6
		Química Organometálica: desde el Premio Nóbel a la Industria.	Obligatoria.	6
		Química Inorgánica de los Seres Vivos.	Obligatoria.	6
		Compuestos Inorgánicos: implicaciones en los Sistemas Suelo, Agua y Aire.	Optativa.	6
		Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Inorgánicos.	Optativa.	6
27	Itinerario Química Orgánica.	Resonancia Magnética Nuclear Avanzada.	Obligatoria.	3
		Síntesis Orgánica: Estereoselectividad y uso de Compuestos Organometálicos.	Obligatoria.	6
		Química Orgánica Industrial y de Fármacos.	Obligatoria.	6
		Química de Productos y Naturales: Síntesis y Biotransformaciones.	Obligatoria.	6
		Química Orgánica Física y Supramolecular.	Optativa.	6
		Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Orgánicos.	Optativa.	6

ECTS Módulo	Denominación módulo	Denominación materia	Carácter de la materia	ECTS
27	Itinerario Química Física.	Métodos Químico-Físicos Aplicados a las Relaciones Enzimáticas.	Optativa.	6
		Ampliación de Técnicas Espectroscópicas.	Obligatoria.	3
		Termodinámica de las Interacciones Macromolécula-Ligando.	Obligatoria.	6
		Transiciones de Fase.	Obligatoria.	6
		Aplicación de Técnicas Cromatográficas a la Separación de Macromoléculas.	Obligatoria.	6
		Investigación en Bioquímica de Proteínas.	Optativa.	6
27	Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica y Biología Molecular Aplicada.	Obligatoria.	3
		Investigación en Biología Molecular.	Obligatoria.	6
		Investigación en Bioquímica de Proteínas.	Obligatoria.	6
		Tecnología Enzimática	Obligatoria.	3
		Bioinformática.	Obligatoria.	3
		Cinética de Reacciones Complejas: Aplicación al Estudio del Mecanismo de las Reacciones Enzimáticas.	Optativa.	6
		Aplicación de Técnicas Cromatográficas a la Separación de Macromoléculas.	Optativa.	6
15	Módulo de Aplicación.	Practicum en Empresas o Instituciones.	Obligatoria.	9
		Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	6
		Trabajo de investigación Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	15

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios Máster en Química Avanzada

Cuatrimestre	Materias	Carácter de la materia	ECTS
1.º	Metodología en Química Orgánica.	OB	3
	Metodología en Bioquímica y Biología Molecular.	OB	3
	Metodología en Química-Física.	OB	3
	Metodología en Química Inorgánica.	OB	3
	Metodología en Técnicas Cromatográficas.	OB	3
	I + D en Química.	OB	3
	El Proceso Analítico Aplicado a Compuestos a Niveles Micro y Submicro.	OB	3
	Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Inorgánicos.	OB	6
	Química Inorgánica de los Seres Vivos.	OB	6
	Compuestos Inorgánicos: implicaciones en los Sistemas Suelo, Agua y Aire.	OP	6
	Síntesis Orgánica: Estereoselectividad y uso de Compuestos Organometálicos.	OB	6
	Química Orgánica Industrial y de Fármacos.	OB	6
	Termodinámica de las Interacciones Macromolécula-Ligando.	OB	6
	Transiciones de Fase.	OB	6
	Bioquímica y Biología Molecular Aplicada.	OB	3
	Bioinformática.	OB	3
	Investigación en Biología Molecular.	OB	6

Cuatrimestre	Materias	Carácter de la materia	ECTS
2.º	Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Orgánicos.	OB	6
	Evaluación de Compuestos Orgánicos e Inorgánicos de Interés en Alimentos.	OB	6
	Evaluación de Efectos y Legislación sobre Materiales y Nanomateriales.	OP	6
	Química Clínica.	OP	6
	Técnicas Avanzadas de Síntesis y Características de Materiales.	OB	3
	Desarrollo y Aplicación de Nuevos Materiales.	OB	6
	Química Organometálica: desde el Premio Nóbel a la Industria.	OB	6
	Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Inorgánicos.	OP	6
	Resonancia Magnética Nuclear Avanzada.	OB	3
	Química de Productos y Naturales: Síntesis y Biotransformaciones.	OB	6
	Química Orgánica Física y Supramolecular.	OP	6
	Evaluación Química de Materiales y Nanomateriales Orgánicos.	OP	6
	Ampliación de Técnicas Espectroscópicas.	OB	3
	Aplicación de Técnicas Cromatográficas a la Separación de Macromoléculas.	OB	6
	Cinética de Reacciones Complejas: Aplicación al Estudio del Mecanismo de las Reacciones Enzimáticas.	OP	6
	Investigación en Bioquímica de Proteínas.	OP	6
	Investigación en Bioquímica de Proteínas.	OB	6
	Tecnología Enzimática.	OB	3
	Aplicación de Técnicas Cromatográficas a la Separación de Macromoléculas.	OP	6
	Cinética de Reacciones Complejas: Aplicación al Estudio del Mecanismo de las Reacciones Enzimáticas.	OP	6
Prácticum en Empresas o Instituciones.	OB	9	
Trabajo Fin de Máster.	TFM	6	
Trabajo de investigación Fin de Máster.	TFM	15	