

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

4286 *Resolución de 21 de febrero de 2011, de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Química Avanzada.*

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 el Consejo de Ministros de 12 de marzo de 2010 (publicado en el «BOE» número 103, de 29 de abril de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de abril de 2010),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Máster Universitario en Máster Universitario en Química Avanzada por la Universidad de Burgos, como anexo a la presente Resolución.

Burgos, 21 de febrero de 2011.–El Rector, Alfonso Murillo Villar.

ANEXO**Máster en Química Avanzada por la Universidad de Burgos**

Rama de Conocimiento: Ciencias

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB)	
Optativas (OP)	40
Prácticas externas (si se incluyen)	
Trabajo fin de máster	15
Créditos totales	60

El máster cuenta con dos especialidades, «Nuevos Materiales» y «Productos y Procedimientos industriales», que va a condicionar las asignaturas que el alumno debe cursar. Para la primera de ellas, deberá cursar 4 asignaturas del módulo de nuevos materiales, siendo optativo la realización de prácticas en empresa. En cuanto a la segunda de las especialidades, deberá cursar 4 asignaturas del módulo de productos y procedimientos industriales y realizar prácticas en empresa obligatoriamente, que constituirá el trabajo fin de máster. Para defender este último, el alumno debe haber superado los 45 créditos restantes.

2. Plan de estudios por módulos

Modulo/Materia.	Asignaturas.	Carácter	ECTS
Formación General.	Activación de Enlaces por Complejos de Metales de Transición.	OP	5
	Procesos de Disolución: Cinética y Termodinámica de Reacciones Complejas.	OP	5
	Técnicas Avanzadas I: Técnicas de Rayos X y Espectrometría de Masas.	OP	5
	Técnicas Avanzadas II: Resonancia Magnética Multinuclear, Resonancia Paramagnética Electrónica y Magnetismo Molecular.	OP	5
	Química Computacional.	OP	5
	Seminarios.	OP	5
Nuevos Materiales.	Métodos Electroquímicos Avanzados.	OP	5
	Métodos Modernos en Síntesis Orgánica.	OP	5
	Materiales Polímeros: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones.	OP	5
	Avances en Nuevos Materiales (I).	OP	5
	Avances en Nuevos Materiales (II).	OP	5
	Aplicación Industrial de Nuevos Materiales.	OP	5
Productos y procedimientos industriales.	Métodos Quimiométricos Multivariantes y Multivía.	OP	5
	Tecnologías Avanzadas en los Procesos Industriales.	OP	5
	Control y Garantía de Calidad de Procedimientos, Procesos y Productos.	OP	5
	Metodología Avanzada de Diseño de Experimentos y Cómputo Natural.	OP	5
	Química Verde y Desarrollo Sostenible.	OP	5
	Química Orgánica e Inorgánica Industrial.	OP	5
Practicum.	Prácticum.	OP	15
Trabajo fin de máster.	Trabajo fin de máster.	OB	15

3. Plan de Estudios por curso académico

Primer curso

Sem	Asignaturas	Carácter	Créditos	Sem	Asignaturas	Carácter	Créditos
1	Activación de Enlaces por Complejos de Metales de Transición.	OP	5	2	Procesos de Disolución: Cinética y Termodinámica de Reacciones Complejas.	OP	5
1	Técnicas Avanzadas I: Técnicas de Rayos X y Espectrometría de Masas.	OP	5	2	Técnicas Avanzadas II: Resonancia Magnética Multinuclear, Resonancia Paramagnética Electrónica y Magnetismo Molecular.	OP	5
1	Química Computacional.	OP	5	2	Avances en Nuevos Materiales (I).	OP	5
1	Seminarios.	OP	5	2	Seminarios.	OP	5
1	Métodos Electroquímicos Avanzados	OP	5	2	Avances en Nuevos Materiales (II).	OP	5
1	Métodos Modernos en Síntesis Orgánica.	OP	5	2	Aplicación Industrial de Nuevos Materiales.	OP	5
1	Materiales Polímeros: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones.	OP	5	2	Metodología Avanzada de Diseño de Experimentos y Cómputo Natural.	OP	5
1	Métodos Quimiométricos Multivariantes y Multivía.	OP	5	2	Química Verde y Desarrollo Sostenible.	OP	5
1	Tecnologías Avanzadas en los Procesos Industriales.	OP	5	2	Química Orgánica e Inorgánica Industrial.	OP	5
1	Control y Garantía de Calidad de Procedimientos, Procesos y Productos.	OP	5				
1	Prácticum.	OP	15	2	Prácticum.	OP	15
1	Tesis de Máster (Trabajo Fin de Máster).	OB	15	2	Tesis de Máster (Trabajo Fin de Máster).	OB	15