

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**8423** *Resolución de 19 de junio de 2015, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Química Teórica y Modelización Computacional.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de abril de 2015 (publicado en el BOE de 7 de mayo de 2015).

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 en Química Teórica y Modelización Computacional, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 19 de junio de 2015.–El Rector, José M. Sanz Martínez.

**ANEXO****Plan de estudios conducente al título de Máster en Química Teórica y Modelización Computacional**

*Conjunto con la Universidad de Barcelona, la Universidad de Cantabria, la Universidad de Extremadura, la Universidad de las Islas Baleares, la Universidad Jaume I de Castellón, la Universidad de Murcia, la Universidad de Oviedo, la Universidad del País Vasco, la Universidad de Salamanca, la Universidad de Santiago de Compostela, la Universidad de Valencia, la Universidad de Valladolid y la Universidad de Vigo*

Rama de Conocimiento: Ciencias

**5.1 Estructura de las enseñanzas**

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias .....	65
Optativas .....	25
Trabajo fin de Máster .....	30
<b>Total</b> .....	<b>120</b>

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios.

2 cursos.

Primer curso: (60 ECTS).

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos.	Lengua Europea.	5	Obligatoria.
	Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica.	5	Obligatoria.
	Mecánica Estadística y Aplicaciones en Simulación.	5	Obligatoria.
	Simetría en Átomos, Moléculas y Sólidos.	5	Obligatoria.
Métodos.	Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico.	5	Obligatoria.
	Métodos de la Química Teórica I.	5	Obligatoria.
	Métodos de la Química Teórica II.	5	Obligatoria.
Optatividad.	Profundización en los Métodos de la Química Teórica.	5	Optativa.
	Dinámica de la Reacciones Químicas.	5	Optativa.
	Estados Excitados.	5	Optativa.
	Sólidos.	5	Optativa.
	Linux y Linux de Gestión.	5	Optativa.
	Laboratorio de Química Teórica Aplicada.	5	Optativa.
	Láseres.	5	Optativa.
	Bioquímica Computacional.	5	Optativa.

Segundo curso: (60 ECTS)

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Aspectos Avanzados.	Teoría Avanzada de la Estructura Electrónica y la Materia Condensada.	9	Obligatoria.
	Técnicas Computacionales Avanzadas.	6	Obligatoria.
Modelización avanzada y aplicaciones.	Dinámica Química y Molecular y Simulación y Modelización por Ordenador.	9	Obligatoria.
	Aplicaciones.	6	Obligatoria.
Trabajo de Máster.	Trabajo fin de Máster.	30	Trabajo fin de Máster.