

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

5600 *Resolución de 20 de mayo de 2020, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Química Teórica y Modelización Computacional Europeo.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudio ya verificados, y una vez recibido informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, con fecha 24 de febrero de 2020, a la solicitud de modificación del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas del Química Teórica y Modelización Computacional Europeo, establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de enero de 2014 (publicado en el BOE de 7 de febrero de 2014).

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 la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional Europeo, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 20 de mayo de 2020.–El Rector, Rafael Garesse Alarcón.

ANEXO**Universidad Autónoma de Madrid**

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional Europeo

Rama de Conocimiento: Ciencias.

5.1 Estructura de las enseñanzas.

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

Carácter de las asignaturas	ECTS
Obligatorias.	65
Optativas.	25
Prácticas externas.	0
Trabajo Fin de Máster.	30
Créditos totales.	120

Tabla 2. Descripción de los módulos de que consta el plan de estudios.

Módulo I: Módulo Obligatorio

Asignaturas	Carácter	ECTS
Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica.	Obligatorio.	5
Lengua europea.	Obligatorio.	5

Asignaturas	Carácter	ECTS
Mecánica estadística y aplicaciones en simulación.	Obligatorio.	5
Métodos de la química teórica I.	Obligatorio.	5
Métodos de la química teórica II.	Obligatorio.	5
Simetría en átomos, moléculas y sólidos.	Obligatorio.	5
Técnicas computacionales y cálculo numérico.	Obligatorio.	5
Teoría avanzada de la estructura electrónica y de la materia condensada.	Obligatorio.	9
Técnicas computacionales avanzadas.	Obligatorio.	6
Dinámica química y molecular y simulación y modelización por ordenador.	Obligatorio.	9
Aplicaciones.	Obligatorio.	6
Créditos totales a cursar.		65

Módulo II: Optatividad

Materias	Carácter	ECTS
Profundización en los métodos de la química teórica.	Optativo.	5
Dinámica de las reacciones químicas.	Optativo.	5
Estados Excitados.	Optativo.	5
Sólidos.	Optativo.	5
Linux y linux de gestión.	Optativo.	5
Laboratorio de química teórica aplicada.	Optativo.	5
Láseres.	Optativo.	5
Bioquímica computacional.	Optativo.	5
Créditos totales a cursar.		25

Módulo III: Trabajo Fin de Máster

Asignatura	Carácter	ECTS
Trabajo fin de máster.	Obligatorio.	30
Créditos totales a cursar.		30