

Universitat de València

RESOLUCIÓ de 16 de juliol de 2015, de la Universitat de València, per la qual es publica el pla d'estudis de Màster Universitari en Química Teòrica i Modelització Computacional (màster conjunt de les universitats Autònoma de Madrid, Barcelona, Cantàbria, Extremadura, Illes Balears, Salamanca, Jaume I de Castelló, Múrcia, País Basc, Oviedo, Santiago de Compostel·la, València, Valladolid i Vigo). [2015/7210]

Obtinguda la verificació del pla d'estudis pel Consell d'Universitats, amb l'informe previ positiu de l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació, i acordat el caràcter oficial del títol pel Consell de Ministres de 17 d'abril de 2015 (BOE 07.05.2015), aquest Rectorat, de conformitat amb el que es disposa en l'article 35.4 de la Llei Orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'Universitats, en la redacció que en fa la Llei Orgànica 4/2007, de 12 d'abril, ha resolt:

Publicar el pla d'estudis conduent a l'obtenció del títol oficial del Màster Universitari en Química Teòrica i Modelització Computacional per la Universitat Autònoma de Madrid, Universitat de Barcelona, Universitat de Cantàbria, Universitat d'Extremadura, Universitat de les Illes Balears, Universitat de Salamanca, Universitat Jaume I de Castelló, Universitat de Múrcia, Universitat del País Basc/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universitat d'Oviedo, Universitat de Santiago de Compostel·la, Universitat de Valladolid, Universitat de Vigo i Universitat de València, que s'estructura d'acord amb el que figura en l'annex a aquesta resolució.

València, 16 de juliol de 2015.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

Universitat de València

RESOLUCIÓN de 16 de julio de 2015, de la Universitat de València, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional (máster conjunto de las universidades Autónoma de Madrid, Barcelona, Cantabria, Extremadura, Illes Balears, Salamanca, Jaume I de Castellón, Murcia, País Vasco, Oviedo, Santiago de Compostela, València, Valladolid y Vigo). [2015/7210]

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 acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 17 de abril de 2015 (BOE 07.05.2015), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial del Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional por la Universidad Autónoma de Madrid, Universitat de Barcelona, Universidad de Cantabria, Universidad de Extremadura, Universitat de les Illes Balears, Universidad de Salamanca, Universitat Jaume I de Castellón, Universidad de Murcia, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad de Oviedo, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Valladolid, Universidad de Vigo y Universitat de València, que se estructura de acuerdo con lo que figura en el anexo a esta resolución.

Valencia, 16 de julio de 2015.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

ANNEX

Pla d'estudis del títol de Màster Universitari en Química Teòrica i Modelització Computacional per la Universitat Autònoma de Madrid, Universitat de Barcelona, Universitat de Cantàbria, Universitat d'Extremadura, Universitat de les Illes Balears, Universitat de Salamanca, Universitat Jaume I de Castelló, Universitat de Múrcia, Universitat del País Basc/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universitat d'Oviedo, Universitat de Santiago de Compostel·la, Universitat de Valladolid, Universitat de Vigo i Universitat de València

Branca de coneixement: Ciències

Distribució del pla d'estudis per tipus de matèria en crèdits ECTS:

<i>Caràcter de les assignatures</i>	<i>ECTS</i>
Obligatòries	65
Optatives	25
Pràctiques externes	0
Treball fi de màster	30
Crèdits totals	120

Descripció dels mòduls de què consta el pla d'estudis:

Mòdul I: mòdul obligatori

<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>
Fonaments matemàtics de la mecànica quàntica	Obligatori	5
Mecànica estadística i aplicacions en simulació	Obligatori	5
Simetria en àtoms, molècules i sòlids	Obligatori	5
Llengua europea	Obligatori	5
Tècniques computacionals i càlcul numèric	Obligatori	5
Mètodes de la química teòrica I	Obligatori	5
Mètodes de la química teòrica II	Obligatori	5
Teoria avançada de l'estructura electrònica i de la matèria condensada	Obligatori	9
Tècniques computacionals avançades	Obligatori	6
Dinàmica química i molecular i simulació i modelització per ordinador	Obligatori	9
Aplicacions	Obligatori	6

Crèdits totals a cursar	65
Mòdul II: optativitat	
<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>
<i>ECTS</i>	
Aprofundiment en els mètodes de la química teòrica	Optatiu
Dinàmica de les reaccions químiques	Optatiu
Estats excitats	Optatiu
Sòlids	Optatiu
Linux i Linux de gestió	Optatiu
Laboratori de química teòrica aplicada	Optatiu
Làsers	Optatiu
Bioquímica computacional	Optatiu
Crèdits totals a cursar	25
Mòdul III: treball fi de màster	
<i>Assignatura</i>	<i>Caràcter</i>
<i>ECTS</i>	
Treball fi de màster	Obligatori
Crèdits totals a cursar	30

* * * * *

ANEXO

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional por la Universidad Autónoma de Madrid, Universitat de Barcelona, Universidad de Cantabria, Universidad de Extremadura, Universitat de les Illes Balears, Universidad de Salamanca, Universitat Jaume I de Castellón, Universidad de Murcia, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad de Oviedo, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Valladolid, Universidad de Vigo y Universitat de València

Rama de conocimiento: Ciencias

Distribución del plan de estudios por tipo de materia en créditos ECTS:

<i>Carácter de las asignaturas</i>	<i>ECTS</i>
Obligatorias	65
Optativas	25
Prácticas externas	0
Trabajo fin de máster	30
Créditos totales	120

Descripción de los módulos de que consta el plan de estudios:

Módulo I: módulo obligatorio		
<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>
Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica	Obligatorio	5
Mecánica estadística y aplicaciones en simulación	Obligatorio	5
Simetría en átomos, moléculas y sólidos	Obligatorio	5
Lengua europea	Obligatorio	5
Técnicas computacionales y cálculo numérico	Obligatorio	5
Métodos de la química teórica I	Obligatorio	5
Métodos de la química teórica II	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		
<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>
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

<i>Asignatura</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>
Trabajo fin de máster	Obligatorio	30
Créditos totales a cursar		30