

## Universitat de València

*RESOLUCIÓ de 15 de setembre de 2016, de la Universitat de València, per la qual es publica el pla d'estudis de Màster Universitari en Nanociència i Nanotecnologia Molecular (màster conjunt entre les universitats Autònoma de Madrid, Alacant, Castella-La Manxa, La Laguna, Valladolid, Miguel Hernández d'Elx i València).* [2016/7429]

Havent obtinguda la verificació del pla d'estudis del 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 18 de març de 2016 (BOE d'11.04.2016), aquest rectorat, de conformitat amb el que disposa l'article 35.4 de la Llei Orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'Universitats, en la redacció que en dona la Llei Orgànica 4/2007, de 12 d'abril, ha resolt:

Publicar el pla d'estudis conduent a l'obtenció del títol oficial de Màster Universitari en Nanociència i Nanotecnologia Molecular per les universitats Autònoma de Madrid, Alacant, Castella-La Manxa, La Laguna, Valladolid, Miguel Hernández d'Elx i Universitat de València (Estudi General), que s'estructura d'acord amb el que figura en l'annex a aquesta resolució.

València, 15 de setembre de 2016.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

### ANNEX

*Pla d'estudis del títol de Màster Universitari en Nanociència i Nanotecnologia Molecular per les universitats Autònoma de Madrid, Alacant, Castella-La Manxa, La Laguna, Valladolid, Miguel Hernández d'Elx i València (Estudi General).*

Branca de coneixement: Ciències.

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

<i>Caràcter de les assignatures</i>	<i>ECTS</i>
Obligatòries	45
Optatives	0
Pràctiques externes	0
Treball de fi de màster	15
Crèdits totals	60

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

Mòdul I: Introducció al màster		
<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>
Introducció al màster en nanociència i nanotecnologia molecular: conceptes bàsics	Obligatori	6
Crèdits totals a cursar		6

Mòdul II: Bàsic		
<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>
Fonaments de la nanociència	Obligatori	4,5
Tècniques físiques de caracterització	Obligatori	4,5
Tècniques físiques de nanofabricació	Obligatori	3

## Universitat de València

*RESOLUCIÓN de 15 de septiembre de 2016, de la Universidad de València, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (máster conjunto entre las universidades Autónoma de Madrid, Alicante, Castilla-La Mancha, La Laguna, Valladolid, Miguel Hernández de Elche, y València).* [2016/7429]

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 18 de marzo de 2016 (BOE de 11.04.2016), 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 Nanociencia y Nanotecnología Molecular por las universidades Autónoma de Madrid, Alicante, Castilla-La Mancha, La Laguna, Valladolid, Miguel Hernández de Elche, y Universidad de València (Estudi General), que se estructura de acuerdo con lo que figura en el anexo a esta resolución.

Valencia, 15 de septiembre de 2016.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

### ANEXO

*Plan de Estudios del título de Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular por las universidades Autónoma de Madrid, Alicante, Castilla-La Mancha, La Laguna, Valladolid, Miguel Hernández de Elche, y València (Estudi General)*

Rama de conocimiento: Ciencias.

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

<i>Carácter de las asignaturas</i>	<i>ECTS</i>
Obligatorias	45
Optativas	0
Prácticas externas	0
Trabajo de fin de máster	15
Créditos totales	60

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

Módulo I: Introducción al máster		
<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>
Introducción al máster en nanociencia y nanotecnología molecular: Conceptos básicos	Obligatorio	6
Créditos totales a cursar		6

Módulo II: Básico		
<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>
Fundamentos de nanociencia	Obligatorio	4,5
Técnicas físicas de caracterización	Obligatorio	4,5
Técnicas físicas de nanofabricación	Obligatorio	3

Conceptes bàsics de química supramolecular	Obligatori	3
Nanomaterials moleculars: mètodes de preparació, propietats i aplicacions	Obligatori	6
Crèdits totals a cursar		21

Mòdul III: Avançat		
<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>
Ús de la química supramolecular per a la preparació de nanoestructures i nanomaterials	Obligatori	3
Electrònica molecular	Obligatori	4,5
Nanomagnetisme i espintrònica molecular	Obligatori	4,5
Temes actuals de nanociència i nanotecnologia molecular	Obligatori	6
Crèdits totals a cursar		18

Mòdul IV. Treball de fi de màster		
<i>Assignatura</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>
Treball de fi de màster	Obligatori	15
Crèdits totals a cursar		15

Conceptos básicos de química supramolecular	Obligatorio	3
Nanomateriales moleculares: métodos de preparación, propiedades y aplicaciones	Obligatorio	6
Créditos totales a cursar		21

Módulo III: Avanzado		
<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>
Uso de la química supramolecular para la preparación de nanoestructuras y nanomateriales	Obligatorio	3
Electrónica molecular	Obligatorio	4,5
Nanomagnetismo y espintrónica molecular	Obligatorio	4,5
Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular	Obligatorio	6
Créditos totales a cursar		18

Módulo IV. Trabajo de fin de máster		
<i>Asignatura</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>
Trabajo de fin de máster	Obligatorio	15
Créditos totales a cursar		15