

## NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR (2019-20)

<b>Codi:</b> D100	<b>Data d'aprovació:</b> 04/10/2016	<b>Preu:</b> 39,27 Crèdits en 1a matrícula
<b>Crèdits:</b> 60	<b>Títol:</b> Màster Universitari Oficial	

### RAMA

Ciències

### PLA

MÀSTER UNIVERSITARI EN NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR

### TIPÚS DE ENSENYAMENT

Presencial

### CENTRES ON S'IMPARTEIX

Facultat de Ciències

### ESTUDI IMPARTIT CONJUNTAMENT AMB

UNIVERSITAT D'ALACANT - UNIVERSIDAD DE ALICANTE (ESPANYA)  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (ESPANYA)  
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (ESPANYA)  
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA (ESPANYA)  
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ (ESPANYA)  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA ESTUDI GENERAL (ESPANYA)  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (ESPANYA)

### DATES D'EXAMEN

[Accedisca al llistat de dates d'examen per a aquesta titulació.](#)

## PLA D'ESTUDIS OFERTIT EN EL CURS 2019-20

Leyenda: No ofertada Sense docencia

### MÀSTER EN NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR

#### OBLIGATÒRIES

45 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">38300 - INTRODUCCIÓ AL MÀSTER EN NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR: CONCEPTES BÀSICS</a>
1	OBLIGATÒRIA	4,50	<a href="#">38301 - FONAMENTS DE NANOCIÈNCIA</a>
1	OBLIGATÒRIA	4,50	<a href="#">38302 - TÈCNiques FÍSiques DE CARACTERITZACIÓ</a>
1	OBLIGATÒRIA	3	<a href="#">38303 - TECNICAS FÍSiques DE NANOFABRICACIÓ</a>
1	OBLIGATÒRIA	3	<a href="#">38304 - CONCEPTES BÀSICS DE QUÍMICA SUPRAMOLECULAR</a>
1	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">38305 - NANOMATERIALES MOLECULARS: MÈTODES DE PREPARACIÓ, PROPIETATS I APLICACIONS</a>
1	OBLIGATÒRIA	3	<a href="#">38306 - ÚS DE LA QUÍMICA SUPRAMOLECULAR PER A LA PREPARACIÓ DE NANOESTRUCTURAS I NANOMATERIALES</a>
1	OBLIGATÒRIA	4,50	<a href="#">38307 - ELECTRÒNICA MOLECULAR</a>
1	OBLIGATÒRIA	4,50	<a href="#">38308 - NANOMAGNETISME I ESPINTRÒNICA MOLECULAR</a>
1	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">38309 - TEMES ACTUALS DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR</a>

#### TFM

15 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	TREBALL FINAL DE MÀSTER	15	<a href="#">38310 - TREBALL DE FINALITZACIÓ DE MÀSTER</a>

Superat aquest bloc s'obté

**MÀSTER UNIVERSITARI EN NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR**



- [Requisits d'accés](#)
- [Admissió i criteris de valoració](#)
- [Preinscripció i matrícula](#)
- [Oferta de places](#)

## REQUISITS D'ACCÉS

Segons la normativa de la Universitat d'Alacant, per a accedir als ensenyaments oficials de màster universitari cal:

1. Tenir un TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL ESPANYOL o un d'una institució d'educació superior de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) que faculte, en el país on s'expedeix, per a accedir a ensenyaments de màster.
2. Tenir un TÍTOL D'EDUCACIÓ SUPERIOR ESTRANGER que haja sigut HOMOLOGAT al títol que permet accedir als estudis sol·licitats.
3. Tenir un TÍTOL UNIVERSITARI obtingut en una universitat o centre d'ensenyament superior de PAÏSOS ALIENS A L'EEES, sense necessitat de l'homologació prèvia dels estudis. En aquest cas s'ha de tenir en compte que:
  - El títol no homologat requereix un informe tècnic d'equivalència, expedit per la Universitat d'Alacant ([ContinUA - Centre de Formació Contínua](#)), pel qual cal pagar les [taxes corresponents](#).
  - L'accés per aquesta via no implicarà, en cap cas, l'homologació del títol previ, ni el reconeixement d'aquest per a cap altra finalitat diferent de la de cursar els ensenyaments de màster universitari.

## ADMISSIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ

### PERFIL D'INGRÉS RECOMANAT

El perfil d'ingrés recomanat és el de l'alumne que haja cursat estudis previs de grau en titulacions d'ensenyaments tècnics o experimentals relacionats amb els objectius del Màster, com ara química, física, bioquímica, biotecnologia, farmàcia, medicina, enginyeria química, enginyeria electrònica o altres titulacions afins. Cal, igualment, que els alumnes demostrin un coneixement d'anglès de nivell B2, que garantisca que poden seguir les classes teòriques.

### CONDICIONS D'ADMISSIÓ

L'alumant que complisca aquests requisits serà admés al Màster, d'acord amb les especificitats i els criteris de valoració de mèrits següents:

- Requisits d'admissió específics: haver cursat estudis previs de grau en titulacions d'ensenyaments tècnics o experimentals relacionats amb els objectius del Màster, com ara química, física, bioquímica, biotecnologia, farmàcia, medicina, enginyeria química, enginyeria electrònica o altres àrees de coneixement afins. L'alumnat estranger ha de tenir una titulació oficial homologable a alguna de les titulacions anteriors, o acreditar un nivell de formació equivalent als títols espanyols indicats anteriorment.

### Criteris de valoració de mèrits:

- Expedient acadèmic (80 %)
- Coneixements d'anglès superiors al mínim exigít (10 %)
- Altres mèrits del currículum (10 %)

L'òrgan encarregat d'admetre els alumnes és la Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster, que està formada per un representant de cadascuna de les universitats participants en el màster interuniversitari. Tot i que el nombre de places per universitat està definit en l'apartat 1.3, la quantitat d'alumnes màxima, per curs i per al conjunt de universitats, no pot ser superior a 60. La Comissió ha de valorar els mèrits dels estudiants de totes les universitats per a admetre'ls, o no, en el Màster. En tot cas, es respectarà el nombre màxim d'alumnes per universitat.

### Alumnes amb necessitats educatives especials.

Pel que fa als sistemes i procediments d'admissió adaptats a l'alumnat amb necessitats educatives especials, cada universitat compta amb els serveis corresponent per a prestar-hi l'atenció i l'assessorament necessaris. La Universitat de València disposa de la Unitat per a la Integració de Persones amb Discapacitat (<http://upd.uv.es>). Aquest servei té la missió de facilitar la integració de les persones amb diversitat funcional a la Universitat de València.

Igualment, en les condicions per a accedir als ensenyaments universitaris oficials, s'hi reserva un 5 % de les places disponibles per a alumnes que tinguen reconegut un grau de discapacitat igual o superior al 33 %, com també per als estudiants amb necessitats educatives especials permanents associades a circumstàncies personals de discapacitat, que durant l'escolarització prèvia hagen necessitat recursos i suport per a la plena normalització educativa.

## PREINSCRIPCIÓ I MATRÍCULA

### PREINSCRIPCIÓ [+info](#)

L'alumne interessat a cursar un màster oficial en la UA ha de fer-hi la preinscripció d'acord amb els terminis i les condicions establits anualment.

### MATRÍCULA [+info](#)

Després de publicar-se les llistes definitives d'admesos, s'enviarà per correu electrònic a l'alumnat admés una contrasenya com a identificació d'usuari, per a poder matricular-se a través de **Campus Virtual** en els terminis i condicions establits anualment.

En el procediment de matrícula, els **documents expedits en l'estranger** han de ser oficials i estar degudament legalitzats i traduïts, més informació en:

<http://sga.ua.es/va/normativa-academica/legalizacion/legalitzacio-de-documents.html>

## OFERTA DE PLACES

CURS	OFERTA DE PLACES
2015-16	10
2016-17	

- [Estructura del Màster per crèdits i matèria](#)
- [Distribució d'assignatures per cursos i semestres](#)

## ESTRUCTURA DEL MÀSTER PER CRÈDITS I MATÈRIA

Tipus de matèria	Crèdits
Obligatòries (OB)	45
Treball de fi de màster (OB)	15
<b>TOTAL CRÈDITS</b>	<b>60</b>

## DISTRIBUCIÓ D'ASSIGNATURAS PER CURSOS I SEMESTRES

PRIMER CURS					
1r SEMESTRE			2n SEMESTRE		
ASSIGNATURES	TIPUS	ECTS	ASSIGNATURES	TIPUS	ECTS
INTRODUCCIÓ AL MÀSTER EN NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR: CONCEPTES BÀSICS	OB	6	ÚS DE LA QUÍMICA SUPRAMOLECULAR PER A LA PREPARACIÓ DE NANOESTRUCTURES I NANOMATERIALS	OB	3
FONAMENTS DE NANOCIÈNCIA	OB	4,5	ELECTRÒNICA MOLECULAR	OB	4,5
TÈCNiques FÍSiques DE CARACTERITZACIÓ	OB	4,5	NANOMAGNETISME I ESPINTRÒNICA MOLECULAR	OB	4,5
TÈCNiques FÍSiques DE NANOFABRICACIÓ	OB	3	TEMES ACTUALS DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA MOLECULAR	OB	6
CONCEPTES BÀSICS DE QUÍMICA SUPRAMOLECULAR	OB	3			
NANOMATERIALS MOLECULARS: MÈTODES DE PREPARACIÓ, PROPIETATS I PULICACIONS	OB	6			
TREBALL DE FI DE MÀSTER				OB	15

## CALENDARI D'IMPLANTACIÓ

- [Cronograma d'implantació](#)
- [Procediment d'adaptació](#)
- [Ensenyaments que s'extingeixen](#)

### 1. Cronograma d'implantació

Curs acadèmic	Implantació del Màster
2015-2016	1r curs

### 2. Procediment d'adaptació

ESTRUCTURA VERIFICA 2009	ECTS	NOVA ESTRUCTURA 60 ECTS 2014	ECTS
Introducció al Màster en Nanociència i Nanotecnologia Molecular: Conceptes Bàsics d'Anivellació.	6	Introducció al Màster en Nanociència i Nanotecnologia Molecular: Conceptes Bàsics.	6
Fonaments en Nanociència: Conceptes de Nanoquímica i Nanofísica. Tècniques Físiques de Caracterització.	15	Fonaments de Nanociència.	4,5
		Tècniques Físiques de Caracterització.	4,5
Nanoestructures i Nanomaterials Moleculars: Mètodes de Preparació, Propietats i Aplicacions.	15	Tècniques Físiques de Nanofabricació.	3
		Conceptes Bàsics de la Química Supramolecular.	3
		Nanomaterials Moleculars: Mètodes de Preparació, Propietats i Aplicacions.	6
Ús de la Química Supramolecular per a la Preparació de Nanoestructures i Nanomaterials.	4,5	Ús de la Química Supramolecular per a la Preparació de Nanoestructures i Nanomaterials.	3
Electrònica i Magnetisme Molecular: Conceptes Bàsics, Principals Avanços i Aplicacions.	13,5	Electrònica Molecular.	4,5
		Nanomagnetisme i Espintrònica Molecular.	4,5
Temes Actuals de Nanociència i Nanotecnologia Molecular	6	Temes Actuals de Nanociència i Nanotecnologia Molecular	6

### 3. Ensenyaments que s'extingeixen

Màsters universitaris en nanociència i nanotecnologia molecular per les universitats Autònoma de Madrid, Jaume I de Castelló, Alacant, Castella-la Manxa, Valladolid i València (Estudi General)-Facultat de Ciències Ambientals i Bioquímica de Toledo.

- [Memòria Verificada](#)
- [Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Verificació positiva](#)
- [Autorització de la Generalitat Valenciana](#)



## Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIC) del Títol

---

- Estructura del Centre per a la Qualitat
  - [Comissió de Garantia Interna de Qualitat](#)
  - [Altres Comissions](#)
- [Manual SGIC](#)
- [Procediments](#)
  - [Estratègics \(PE\)](#)
  - [Clau \(PC\)](#)
  - [Suport \(PA\)](#)
  - [Mesura \(PM\)](#)
- [Gestió del SGIC \(Accés a ASTUA\)](#) 

## Seguiment del Títol

---

- Autoinformes UA
- Informes externs AVAP
- [Altres informes](#)
- Plans de millora
- [Progrés i resultats de l'aprenentatge](#)

Informació del Centre	Informació general per a l'alumne
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Facultat de Ciències</b>  Campus de Sant Vicent del Raspeig Ctra. d'Alacant s/n 03690 San Vicent del Raspeig (Alacant) Telèfon:+ 34 96 590 3557 Fax:+ 34 96 590 3781 <a href="mailto:facu.ciencies@ua.es">facu.ciencies@ua.es</a> <a href="http://ciencias.ua.es/va/">http://ciencias.ua.es/va/</a></li> <li>● <b>Centre de Formació Contínua (ContinUA)</b></li> </ul> <p><b>Solament per al procés de preinscripció</b></p> <p>Edifici Germà Bernàcer, planta baixa Telèfon: + 34 96 590 9422 Fax: + 34 96 590 9442 <a href="mailto:continua@ua.es">continua@ua.es</a> <a href="http://web.ua.es/va/continua">http://web.ua.es/va/continua</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Beques i ajudes</a></li> <li>● <a href="#">Allotjament</a></li> <li>● <a href="#">Menjadors i cafeteries</a></li> <li>● <a href="#">Transport</a></li> <li>● <a href="#">Atenció mèdica d'urgència</a></li> <li>● <a href="#">Assegurances</a></li> <li>● <a href="#">Atenció d'estudiants amb necessitats especials</a></li> <li>● <a href="#">Representació i participació estudiantil</a></li> <li>● <a href="#">Targeta d'identificació universitària (TIU)</a></li> <li>● <a href="#">Preguntes freqüents</a></li> </ul>
Normativa general de la UA	+ Informació titulació
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Normativa i procediments acadèmics de la Universitat d'Alacant</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">BOE de publicació del pla d'estudis</a></li> <li>● <a href="#">Web pròpia</a></li> <li>● <a href="#">Fullet informatiu</a></li> <li>● <a href="#">Dades del títol en el RUCT</a></li> </ul>