

Doctorado en Ciencia de Materiales (2023-24)

Codi: E007	Data d'aprovació: 12/06/2014	Preu: 300 € per curs acadèmic
Crèdits: Sense definir	Títol: Doctorat	

RAMA

Ciències

PLA

DOCTORAT EN CIÈNCIA DE MATERIALS

TIPÚS DE ENSENYAMENT

Mixta

CENTRES ON S'IMPARTEIX

Escola Internacional de Doctorat

ESTUDI IMPARTIT CONJUNTAMENT AMB

Solament s'imparteix en aquesta universitat

DATES D'EXAMEN

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

PLA D'ESTUDIS OFERTIT EN EL CURS 2023-24

 Leyenda: No ofertada Sense docencia
ÚNICO
TESIS DOCTORAL

1 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
-	TESI	0	66666 - TESI DOCTORAL

COMPLEMENTS FORMATIUS

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
-	FORA DE PROGRAMA	6	35803 - TÈCNiques DE CARACTERITZACIÓ I: DISPERSIÓ DE RAJOS X, NEUTRONS I ELECTRONS, MICROSCÒPIES
-	FORA DE PROGRAMA	6	35804 - TÈCNiques DE CARACTERITZACIÓ II: ESPECTROSCÒPIES I TÈCNiques DE SUPERFÍCIE
-	FORA DE PROGRAMA	6	35805 - QUÍMICA FÍSICA DE SUPERFÍCIES
-	FORA DE PROGRAMA	3	35807 - INTRODUCCIÓ A LA CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS MATERIALS DE CARBÓ
-	FORA DE PROGRAMA	3	35808 - APLICACIONS DELS MATERIALS DE CARBÓ
-	FORA DE PROGRAMA	3	35810 - FONAMENTS D'ADSORCIÓ I CATÀLISI
-	FORA DE PROGRAMA	3	35811 - CATÀLISI HETEROGÈNIA
-	FORA DE PROGRAMA	3	35812 - TÈCNiques TRANSITÒRIES APLICADES A L'ESTUDI DE LA INTERACCIÓ SÒLID-GAS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35813 - ANÀLISI TÈRMICA
-	FORA DE PROGRAMA	3	35816 - ESPECTROSCÒPIES VIBRACIONALS IN SITU PER A LA CARACTERITZACIÓ D'INTERFASES
-	FORA DE PROGRAMA	3	35817 - MATERIALS MAGNÈTICS I SUPERCONDUCTORS: FENOMENOLOGIA I FONAMENTS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35820 - SEMICONDUCTORS: FONAMENTS I DISPOSITIUS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35821 - MATERIALS COMPOSTOS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35822 - POLÍMERS CONDUCTORS. FONAMENTS I APLICACIONS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35823 - MATERIALS PER A APLICACIONS MEDIAMBIENTALS I ENERGÈTIQUES
-	FORA DE PROGRAMA	3	35824 - MÈTODES D'ANÀLISI DE MATERIALS POLIMÈRICS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35826 - CIÈNCIA DE POLÍMERS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35827 - ELECTROQUÍMICA DE SUPERFÍCIES
-	FORA DE PROGRAMA	3	35828 - ELECTROQUÍMICA DE MATERIALS SEMICONDUCTORS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35829 - ELECTROCATÀLISI; MATERIALS ELECTROCATALÍTICS I APLICACIÓ EN PROCESSOS ELECTROQUÍMICS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35830 - CORROSIÓ I PROTECCIÓ
-	FORA DE PROGRAMA	3	35831 - MODELITZACIÓ EN CIÈNCIA DE MATERIALS: INTRODUCCIÓ A LES SIMULACIONS ATÒMIQUES I MÈTODES MONTE CARL
-	FORA DE PROGRAMA	3	35833 - CÀLCUL COMPUTACIONAL D'ESTRUCTURES MOLECULARS
-	FORA DE PROGRAMA	3	35834 - INTRODUCCIÓ A LA TEORIA DEL FUNCIONAL DE DENSITAT
-	FORA DE PROGRAMA	3	35835 - TÈCNiques DE CÀLCUL NUMÈRIC APLICADES A LA FÍSICA I A LA QUÍMICA
-	FORA DE PROGRAMA	3	35836 - NOUS MATERIALS I NANOMATERIALS EN ANÀLISI QUÍMICA
-	FORA DE PROGRAMA	3	35837 - ADHESIÓ I PROCESSOS D'UNIÓ DE MATERIALS

Superat aquest bloc s'obté
DOCTOR / DOCTORA PER LA UNIVERSITAT D'ALACANT

DADES DE CONTACTE

WEB del Programa de Doctorat en Ciència de Materials

Comissió Acadèmica

Coordinador: Diego Cazorla Amorós

Secretària: Emilia Morallón Núñez

Comissió de Qualitat

Coordinador: Diego Cazorla Amorós

Òrgan proponent:

Institut Universitari de Materials

iuma@ua.es ciencia.materiales@ua.es

Escola de Doctorat:

EIDUA-Escola Internacional de Doctorat de la Universitat d'Alacant

Ubicació: Edifici Polivalent II (Codi SIGUA 0022PB001)

Telf. 965 90 3466

Contacte EIDUA

COMPETÈNCIES BÀSIQUES I GENERALS

BÀSIQUES

- CB11 - Comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i domini de les habilitats i mètodes de recerca relacionats amb aquest camp.
- CB12 - Capacitat de concebre, dissenyar o crear, posar en pràctica i adoptar un procés substancial de recerca o creació.
- CB13 - Capacitat per a contribuir a l'ampliació de les fronteres del coneixement a través d'una recerca original.
- CB14 - Capacitat de realitzar una anàlisi crítica i d'avaluació i síntesi d'idees noves i complexes.
- CB15 - Capacitat de comunicació amb la comunitat acadèmica i científica i amb la societat en general sobre els seus àmbits de coneixement en les maneres i idiomes d'ús habitual en la seua comunitat científica internacional.
- CB16 - Capacitat de fomentar, en contextos acadèmics i professionals, l'avanç científic, tecnològic, social, artístic o cultural dins d'una societat basada en el coneixement.

CAPACITATS I DESTRESES PERSONALS

- CA01 - Desembolicar-se en contextos en els quals hi ha poca informació específica.
- CA02 - Trobar les preguntes claus que cal respondre per a resoldre un problema complex.
- CA03 - Dissenyar, crear, desenvolupar i emprendre projectes nous i innovadors en el seu àmbit de coneixement.
- CA04 - Treballar tant en equip com de manera autònoma en un context internacional o multidisciplinari.
- CA05 - Integrar coneixements, enfrontar-se a la complexitat i formular judicis amb informació limitada.
- CA06 - La crítica i defensa intel·lectual de solucions.

ACTIVITATS FORMATIVES TRANSVERSALS OBLIGATÒRIES COMUNES

Tot l'alumnat haurà de realitzar obligatòriament activitats transversals; unes comunes per a tots els estudis de doctorat, i altres específiques que han sigut establides per a cada programa.

Les llengües vehiculars seran el castellà i el valencià.

Les activitats són les següents:

- ACTIVITAT 1: Eines per a la gestió i recuperació de la informació.
- ACTIVITAT 2: Finalitats i objectius de la recerca.
- ACTIVITAT 3: Models de comunicació científica.
- ACTIVITAT 4: Models de transferència del coneixement.

Per a més informació consulte la pàgina de l'[Escola Internacional de Doctorat \(EIDUA\)](#)

ACTIVITATS FORMATIVES ESPECÍFIQUES OBLIGATÒRIES

Les activitats són les següents:

- ACTIVITAT 1: Seminaris relacionats amb la temàtica del programa de doctorat.
- ACTIVITAT 2: Seminaris de doctorands.
- ACTIVITAT 3: Assistència a reunions científiques.
- ACTIVITAT 4: Mobilitat.

ACTIVITAT FORMATIVA ESPECÍFICA OPTATIVA

Les activitats són les següents:

- ACTIVITAT 1: Estadies en Universitats i Centres de Recerca Superior.

Per a més informació consulte amb l'òrgan proponent. [Institut Universitari de Materials](#)

[Línies d'investigació](#)

[Equips i línies](#)

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

1. Adhesius, Cautxús i Fenòmens d'Adhesió
2. Catàlisi Heterogènia
3. Descontaminació Ambiental
4. Electroquímica: Nous Materials
5. Electroquímica de Semiconductors
6. Electroquímica de Superfícies i Electrocatàlisi
7. Espectroelectroquímica i Modelització
8. Física Estadística i Física de la Matèria Condensada
9. Interacció de Partícules carregades amb la Matèria
10. Materials Carbonosos
11. Materials Compostos
12. Materials Polimèrics
13. Noves Tècniques Analítiques basades en nanopartícules
14. Processos Electroquímics
15. Química Quàntica i Computacional
16. Sòlids Adsorbents
17. Tècniques Analítiques per a la caracterització de Materials
18. Materials polimèrics intel·ligents
19. Adhesius i polímers d'ús mèdic.
20. Electrònica i Fotònica Orgàniques

EQUIPS I LÍNIES

Equip 1: Investigació en Materials Avançats

Línies: 2, 3, 11, 12, 13 y 17

Integrants:

Antonio Sepúlveda Escribano

Mercedes Pastor Blas

Francisco Javier Narciso Romero

Manuel Martínez Escandell

Joaquín Silvestre Albero

José Miguel Molina Jordá

Enrique Ramos Fernandez

[Inici](#)

Equip 2: Investigació en Materials Carbonosos i Medi Ambient

Línies: 2, 3, 11, 12 y 17

Integrants:

Diego Cazorla Amorós

M^a José Illán Gómez
M^a Carmen Román Martínez
Avelina García García
Juan Alcañiz Monge
Dolores Lozano Castelló
Agustín Bueno López
M^a Ángeles Lillo Ródenas
Ángel Berenguer Murcia

Inici

Equip 3: Investigació en Electroquímica

Línies: 4, 5, 6, 7 y 15

Integrants:

Antonio Rodes García
José Manuel Orts Mateo
Roberto Gómez Torregrosa
Juan Manuel Pérez Martínez
Vicente Montiel Leguey
Enrique Herrero Rodríguez
Víctor Climent Payá
Jesús Iniesta Valcárcel
Teresa Lana Villareal
Pedro Bonete Ferrández

Inici

Equip 4: Investigació en Materials funcionals, Superfícies i Anàlisis

Línies: 1, 19, 20, 4, 6, 14, 15 y 18

Integrants:

José Miguel Martín Martínez
Antonio Canals Hernández
Emilia Morallón Núñez
Francisco Montilla Jiménez
Lorena Vidal Martínez
Montserrat Hidalgo Núñez

Inici

Equip 5: Investigació en Física de la Matèria condensada i Química quàntica

Línies: 9, 10, 16 y 21

Integrants:

Emilio San Fabián Maroto
Isabel Abril Sánchez
María Ángeles Díaz García
Pedro Boj Giménez

José Moises Villalvilla Soria

Joaquín Ignacio Fernández Rossier

Carlos Untiedt Lecuona

M^a José Caturia Terol

Guillermo Chiappe

Juan Carlos Sancho García

Inici

PROCEDIMENT D'ADMISSIÓ

1. Per a ser admès en un programa de doctorat de la Universitat d'Alacant és necessari emplenar un [formulari electrònic de preinscripció](#), disponible anualment en la [pàgina web de l'EDUA](#).
2. Amb caràcter previ a realitzar la preinscripció, cal consultar la [pàgina web del programa de doctorat que hages triat](#), amb la finalitat de verificar els requisits acadèmics d'admissió que estableix eixe programa.
3. Les Comissions Acadèmiques (CA) dels programes de doctorat són els òrgans encarregats de valorar les sol·licituds d'admissió en els diferents programes de doctorat.
4. Anualment, d'acord amb l'establert en la Memòria Verificada del programa, les CA decideixen l'oferta de places, podent no oferir-les en cas de no disponibilitat de directors o tutors en alguna línia d'investigació.
5. Si la resolució és de no admissió, en l'aplicació informàtica es detallaran els motius d'exclusió, disposant-se d'un mes natural per a formular recurs d'alçada davant la CA; a partir de la data de la resolució.

PROCEDIMENT ACCÉS

1. Paral·lelament al procés d'admissió realitzat per les CA, l'Escola de Doctorat (EDUA) verifica que la documentació que s'aporta en la preinscripció és la requerida en el formulari de preinscripció.
2. Les persones sol·licitants amb estudis que no pertanyen a països de l'EEES, en el moment de la preinscripció hauran d'abonar una [taxa administrativa](#) per l'estudi de la documentació, (estudi d'equivalència). El preu de la taxa ho fixa anualment el govern de la Generalitat València, mitjançant Decret.
3. Els qui no aporten la documentació en els termes requerits en el procés d'accés, podran esmenar aquesta incidència en el termini de 15 dies naturals a partir de la data de comunicació de l'EDUA o, amb caràcter excepcional, en el termini que es determine en funció de les circumstàncies concurrents.
4. Quan les incidències detectades no hagen sigut resoltes en la forma i terminis determinats per l'EDUA, es procedirà al tancament de l'expedient originat, sense més tràmit.
5. A els qui hagen aportat la documentació correcta i hagen sigut admesos per la corresponent CA, se'ls obrirà expedient acadèmic i se'ls enviarà un correu electrònic amb instruccions per a realitzar la matrícula.

La resolució d'ADMISSIÓ o, no admissió, podrà ser consultada en l'aplicació informàtica de la preinscripció, disponible en pàgina web de l'EDUA, d'acord amb els terminis que es determinen en aquesta web.

Inscrit en el Registre d'Universitats, Centres i Títols (RUCT)

Publicació autorització Comunitat Valenciana: 28/03/2014

Publicació BOE 12/06/2014

NORMATIVA

Reial decret 576/2023, de 4 de juliol, que modifica el Reial decret 99/2011, de 28 de gener, pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat (BOE del 18 de juliol de 2023)

Reial decret 99/2011, de 28 de gener, pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat (BOE del 10 de febrer de 2011)

NORMATIVA COMPLETA >

[Memòria Verificada](#)

[Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Verificació positiva](#)

[Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Renovació de l'acreditació](#)

[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](#)