

Doctorado en Ciencia de Materiales (2024-25)

Código: E007	Fecha de aprobación: 12/06/2014	Precio: 300 € por curso académico
Créditos: Sin definir	Título: Doctorado	

RAMA

Ciencias

PLAN

DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES

TIPO DE ENSEÑANZA

Mixta

CENTROS DONDE SE IMPARTE

Escuela Internacional de Doctorado

ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON

Solo se imparte en esta universidad

FECHAS DE EXAMEN

[Acceda al listado de fechas de examen para esta titulación.](#)

PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2024-25

Leyenda: No ofertada Sin docencia

ÚNICO

TESIS DOCTORAL

1 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
-	TESIS	0	66666 - TESIS DOCTORAL

COMPLEMENTS FORMATIUS

Curso	Título	Créditos	Asignatura
-	FUERA DE PROGRAMA	6	35803 - TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN I: DISPERSIÓN DE RAYOS X, NEUTRONES Y ELECTRONES, MICROSCOPIAS
-	FUERA DE PROGRAMA	6	35804 - TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN II: ESPECTROSCOPIAS Y TÉCNICAS DE SUPERFICIE
-	FUERA DE PROGRAMA	6	35805 - QUÍMICA FÍSICA DE SUPERFÍCIES
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35807 - INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES DE CARBÓN
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35808 - APLICACIONES DE LOS MATERIALES DE CARBÓN
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35810 - FUNDAMENTOS DE ADSORCIÓN Y CATÁLISIS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35811 - CATÁLISIS HETEROGÉNEA
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35812 - TÉCNICAS TRANSITORIAS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN SÓLIDO-GAS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35813 - ANÁLISIS TÉRMICO
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35816 - ESPECTROSCOPIAS VIBRACIONALES IN SITU PARA LA CARACTERIZACIÓN DE INTERFASES
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35817 - MATERIALES MAGNÉTICOS Y SUPERCONDUCTORES: FENOMENOLOGÍA Y FUNDAMENTOS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35820 - SEMICONDUCTORES: FUNDAMENTOS Y DISPOSITIVOS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35821 - MATERIALES COMPUESTOS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35822 - POLÍMEROS CONDUCTORES. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35823 - MATERIALES PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES Y ENERGÉTICAS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35824 - MÉTODOS DE ANÁLISIS DE MATERIALES POLIMÉRICOS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35826 - CIENCIA DE POLÍMEROS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35827 - ELECTROQUÍMICA DE SUPERFICIES
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35828 - ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES SEMICONDUCTORES
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35829 - ELECTROCATÁLISIS; MATERIALES ELECTROCATALÍTICOS Y APLICACIÓN EN PROCESOS ELECTROQUÍMICOS
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35830 - CORROSIÓN Y PROTECCIÓN
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35831 - MODELIZACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES: INTRODUCCIÓN A LAS SIMULACIONES ATÓMICAS Y MÉTODOS MONTE CARL
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35833 - CÁLCULO COMPUTACIONAL DE ESTRUCTURAS MOLECULARES
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35834 - INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DEL FUNCIONAL DE DENSIDAD
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35835 - TÉCNICAS DE CÁLCULO NUMÉRICO APLICADAS A LA FÍSICA Y A LA QUÍMICA
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35836 - NUEVOS MATERIALES Y NANOMATERIALES EN ANÁLISIS QUÍMICO
-	FUERA DE PROGRAMA	3	35837 - ADHESIÓN Y PROCESOS DE UNIÓN DE MATERIALES

Superado este bloque se obtiene
DOCTOR / DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

DATOS DE CONTACTO

[WEB del Programa de Doctorado en Ciencia de Materiales](#)

Comisión Académica

Coordinador: [Diego Cazorla Amorós](#)

Secretaría: [Emilia Morallón Núñez](#)

Comisión de Calidad

Coordinador: [Diego Cazorla Amorós](#)

Órgano proponente:

[Instituto Universitario de Materiales](#)

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

Escuela de doctorado:

[EIDUA-Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Alicante](#)

Ubicación: Edificio Polivalente II [Código SIGUA 0022PB001](#)

Tlf. 965 90 3466

[Contacto EIDUA](#)

COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

BÁSICAS

- CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.
- CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

- CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
- CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
- CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

ACTIVIDADES FORMATIVAS TRANSVERSALES OBLIGATORIAS COMUNES

Todo el alumnado deberá realizar obligatoriamente actividades transversales; unas comunes para todos los estudios de doctorado, y otras específicas que han sido establecidas para cada programa.

Las lenguas vehiculares serán el castellano y el valenciano.

Las actividades son las siguientes:

- ACTIVIDAD 1: Herramientas para la gestión y recuperación de la información.
- ACTIVIDAD 2: Fines y objetivos de la investigación
- ACTIVIDAD 3: Modelos de comunicación científica
- ACTIVIDAD 4: Modelos de transferencia del conocimiento

Para más información consulte la página de la [Escuela Internacional de Doctorado \(EIDUA\)](#)

ACTIVIDADES FORMATIVAS ESPECÍFICAS OBLIGATORIAS

Las actividades son las siguientes:

- ACTIVIDAD 1: Seminarios relacionados con la temática del programa de doctorado.
- ACTIVIDAD 2: Jornadas de doctorandos.
- ACTIVIDAD 3: Asistencia a reuniones científicas.
- ACTIVIDAD 4: Movilidad.

ACTIVIDAD FORMATIVA ESPECÍFICA OPTATIVA

Las actividades son las siguientes:

- ACTIVIDAD 1: Estancias en Universidades y Centros de Investigación Superior

Para más información consulte con el órgano proponente. [Instituto Universitario de Materiales](#).

Líneas de investigación

Equipos y líneas

-

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Adhesivos, Cauchos y Fenómenos de Adhesión
2. Catálisis Heterogénea
3. Descontaminación Ambiental
4. Electroquímica: Nuevos Materiales
5. Electroquímica de Semiconductores
6. Electroquímica de Superficies y Electrocatálisis
7. Espectroelectroquímica y Modelización
9. Física Estadística y Física de la Materia Condensada
10. Interacción de Partículas Cargadas con la Materia
11. Materiales Carbonosos
12. Materiales Compuestos
13. Materiales Poliméricos
14. Nuevas Técnicas Analíticas Basadas en Nanopartículas
15. Procesos Electroquímicos
16. Química Cuántica y Computacional
17. Sólidos Adsorbentes
18. Técnicas Analíticas para la Caracterización de Materiales
19. Materiales Poliméricos Inteligentes
20. Adhesivos i Polímeros de Uso Médico
21. Electrónica y Fotónica Orgánicas

-

EQUIPOS Y LÍNEAS

Equipo 1: Investigación en Materiales Avanzados

Líneas: 2, 3, 11, 12, 13 y 17

Integrantes:

Antonio Sepúlveda Escribano

Mercedes Pastor Blas

Francisco Javier Narciso Romero

Manuel Martínez Escandell

Joaquín Silvestre Albero

José Miguel Molina Jordá

Enrique Ramos Fernandez

Inicio

Equipo 2: Investigación en Materiales Carbonosos y Medio Ambiente

Líneas: 2, 3, 11, 12 y 17

Integrantes:

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

Inicio

Equipo 3: Investigación en Electroquímica

Líneas: 4, 5, 6, 7 y 15

Integrantes:

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

Inicio

Equipo 4: Investigación en Materiales funcionales, Superficies y Análisis

Líneas: 1, 19, 20, 4, 6, 14, 15 y 18

Integrantes:

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

Inicio

Equipo 5: Investigación en Física de la Materia condensada y Química cuántica

Líneas: 9, 10, 16 y 21

Integrantes:

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 Caturla Terol

Guillermo Chiappe

Juan Carlos Sancho García

Inicio

PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN

1. Para ser admitido en un programa de doctorado de la Universidad de Alicante es necesario cumplimentar un [formulario electrónico de preinscripción](#), disponible anualmente en la [página web de la EDUA](#).
2. Con carácter previo a realizar la preinscripción, es necesario [consultar la página web del programa de doctorado elegido](#), a fin de verificar los requisitos académicos de admisión que establece dicho programa.
3. Las Comisiones Académicas (CA) de los programas de doctorado son los órganos encargados de valorar las solicitudes de admisión en los diferentes programas de doctorado.
4. Anualmente, de acuerdo con lo establecido en la Memoria Verificada del programa, las CA deciden la oferta de plazas, pudiendo no ofertar plazas en caso de no disponibilidad de directores o tutores en alguna línea de investigación.
5. Si la resolución es de "no admisión", en la aplicación informática se detallarán los motivos de la misma, disponiéndose de un mes natural para formular recurso de alzada ante la CA; a partir de la fecha de la resolución.

PROCEDIMIENTO ACCESO

1. Paralelamente al proceso de admisión realizado por las CA, la Escuela de Doctorado (EDUA) verifica que la documentación que se aporta en la preinscripción es la requerida en el formulario de preinscripción.
2. Las personas solicitantes con estudios no pertenecientes a países del EEES, en el momento de la preinscripción deberán abonar una [tasa administrativa](#) por el estudio de la documentación, (estudio de equivalencia). El precio de la tasa lo fija anualmente el gobierno de la Generalitat Valencia, mediante Decreto.
3. Quienes no aporten la documentación en los términos requeridos en el proceso de acceso, podrán subsanar dicha incidencia en el plazo de 15 días naturales a partir de la fecha de comunicación de la EDUA o, con carácter excepcional, en el plazo que se determine en función de las circunstancias concurrentes.
4. Cuando las incidencias detectadas no hayan sido resueltas en la forma y plazos determinados por la EDUA, se procederá al cierre del expediente originado, sin más trámite.
5. A quienes hayan aportado la documentación correcta y hayan sido admitidos por la correspondiente CA, se les abrirá expediente académico y se les enviará un correo electrónico con instrucciones para realizar la matrícula.

La resolución de ADMISIÓN o, no admisión, podrá ser consultada en la aplicación informática de la preinscripción, disponible en [página web de la EDUA](#), de acuerdo con los plazos que se determinen en dicha web.

[Inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos \(RUCT\)](#)

[Publicación autorización Comunidad Valenciana: 28/03/2014](#)

[Publicación BOE 12/06/2014](#)

NORMATIVA

[Real Decreto 576/2023, de 4 de julio, que modifica el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado \(BOE de 18 de julio de 2023\)](#)

[Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado \(BOE de 10 de febrero de 2011\)](#)

- [NORMATIVA COMPLETA >](#)

Memoria Verificada

Resolución Consejo de Universidades (CU): Verificación positiva

Autorización de la Generalitat Valenciana

Resolución Consejo de Universidades (CU): Renovación de la acreditación

SISTEMA DE GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD (SGIC) DEL TÍTULO

Estructura del Centro para la Calidad

[Comisión de Garantía Interna de Calidad](#)

[Otras Comisiones](#)

- [Manual SGIC](#)
- [Procedimientos](#)
 - [Estratégicos \(PE\)](#)
 - [Clave \(PC\)](#)
 - [Apoyo \(PA\)](#)
 - [Medida \(PM\)](#)

[Gestión del SGIC](#) (Acceso a ASTUA)

SEGUIMIENTO DEL TÍTULO

- [Autoinformes UA](#)
- [Informes externos AVAP](#)
- [Otros informes](#)
- Planes de mejora
- [Progreso y resultados del aprendizaje](#)