

## Doctorado en Ciencia de Materiales (2022-23)

<b>Código:</b> E007	<b>Fecha de aprobación:</b> 12/06/2014	<b>Precio:</b> 270 € por curso académico
<b>Créditos:</b> Sin definir	<b>Título:</b> Doctorado	

### RAMA

Ciencias

### PLAN

DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES

### TIPO DE ENSEÑANZA

Sin definir

### 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 2022-23**

Leyenda: No ofertada Sin docencia

**ÚNICO**

**TESIS DOCTORAL**

1 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
-	TESIS	0	<a href="#">66666 - TESIS DOCTORAL</a>

**COMPLEMENTS FORMATIUS**

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

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

## DATOS DE CONTACTO

[Página WEB del programa de doctorado](#)

### Comisión académica:

Coordinador: [DIEGO CAZORLA AMORÓS](#)

Secretaria: [M<sup>a</sup> DEL CARMEN ROMÁN MARTÍNEZ](#)

### Comisión calidad:

Coordinador: [DIEGO CAZORLA AMORÓS](#)

### Órgano proponente:

[Instituto Universitario de Materiales](#)

[iuma@ua.es](mailto:iuma@ua.es) [ciencia.materiales@ua.es](mailto:ciencia.materiales@ua.es)

### Escuela de doctorado:

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

Edificio Germán Bernácer, planta baja.

Tlf. 965 90 3466

[Contacto EDUA](#)

## 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 de Doctorado](#)

## ACTIVIDADES FORMATIVAS TRANSVERSALES OBLIGATORIAS ESPECÍFICAS

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 TRANSVERSAL 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

---

1. Adhesivos Cauchos y Fenómenos de Adhesion
2. Catálisis Heterogénea
3. Descontaminación Ambiental
4. Electroquímica: Nuevos Materiales
5. Electroquímica de Semiconductores
6. Electroquímica de Superficies y Electrocatalisis
7. Espectroelectroquímica y Modelización
8. Física Estadística y Física de la Materia Condensada
9. Interacción de Partículas Cargadas con la Materia
10. Materiales Carbonosos
11. Materiales Compuestos
12. Materiales Poliméricos
13. Nuevas Técnicas Analíticas Basadas en Nanopartículas
14. Procesos Electroquímicos
15. Química Cuántica y Computacional
16. Sólidos Adsorbentes
17. Técnicas analíticas para la Caracterización de Materiales
18. Materiales Poliméricos inteligentes
19. Adhesivos y polimeros de uso médico
20. Electrónica y fotónica orgánicas

## 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)

Autorización Comunidad Valenciana: 28/03/2014

Publicación BOE 12/06/2014

## **NORMATIVA**

Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan de las enseñanzas oficiales de doctorado (Boletín oficial del Estado  
núm. 35 de 10 de febrero de 2011 )

Memoria Verificada

Resolución Consejo de Universidades (CU): Verificación positiva

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

Autorización de la Generalitat Valenciana

## 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](#)