

## CIENCIA DE MATERIALES (2021-22)

<b>Código:</b> D041	<b>Fecha de aprobación:</b> 09/01/2014	<b>Precio:</b> 39,27 Créditos en 1ª matrícula
<b>Créditos:</b> 60	<b>Título:</b> Máster Universitario Oficial	

### RAMA

Ciencias

### PLAN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES

### TIPO DE ENSEÑANZA

Presencial

### CENTROS DONDE SE IMPARTE

Facultad de Ciencias

### 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 2021-22**

 Leyenda: No ofertada Sin docencia
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES**
**OBLIGATORIAS**

33 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	15	<a href="#">35838 - TRABAJO FIN DE MÁSTER</a>
1	OBLIGATORIA	6	<a href="#">35800 - QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO</a>
1	OBLIGATORIA	6	<a href="#">35801 - FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO</a>
1	OBLIGATORIA	6	<a href="#">35805 - QUÍMICA FÍSICA DE SUPERFICIES</a>

**OPTATIVAS**

27 créditos

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

Superado este bloque se obtiene

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES**

## OBJETIVOS

- Facilitar a los estudiantes una formación de postgrado que cubra aspectos básicos y aplicados de la Ciencia de los Materiales (incluyendo aquellos identificados como nanomateriales).
- Formar doctores en el área de la Ciencia de los Materiales que puedan desarrollar su actividad profesional en investigación, en el sector industrial o en docencia.
- Abrir vías al alumnado para el desarrollo de su actividad profesional, aprovechando la ya notable colaboración entre la Universidad de Alicante y la Industria.
- Facilitar al alumnado el contacto con otras Universidades y Centros de Investigación activos en el área de los Materiales.
- Consolidar y potenciar la investigación científica y tecnológica en el área de la Ciencia y la Tecnología de Materiales.

## COMPETENCIAS

### COMPETENCIAS GENERALES DEL TÍTULO (CG)

- CG1: Desarrollar un aprendizaje autodirigido o autónomo de profundización en la materia.
- CG2: Seguir e interpretar críticamente los últimos adelantos en la teoría y la práctica de la Ciencia de Materiales.
- CG3: Desarrollar tareas de investigación e interpretar los resultados de la misma.
- CG4: Llevar a cabo con corrección suficiente la comunicación oral y escrita, en castellano y en inglés, de los contenidos de la materia.
- CG5: Llevar a cabo con corrección suficiente la comunicación oral y escrita, en castellano y en inglés, de los resultados de investigación.
- CG6: Utilizar la bibliografía científica, bases de patentes y de legislación.
- CG7: Utilizar las herramientas informáticas y las tecnologías de la información.
- CG8: Elaborar y defender un proyecto de investigación.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

#### fundamentales

- CEF1: Conocer los conceptos fundamentales sobre la Química del Estado Sólido para su aplicación en el desarrollo de la investigación (en el ámbito académico y profesional) en Ciencia de Materiales.
- CEF2: Conocer los conceptos fundamentales sobre la Física de Estado Sólido para su aplicación en el desarrollo de la investigación (en el ámbito académico y profesional) en Ciencia de Materiales.
- CEF3: Conocer los conceptos fundamentales de Química Física de Superficies para su aplicación en el desarrollo de la investigación (en el ámbito académico y profesional) en Ciencia de Materiales.
- CEF4: Conocer los fundamentos de las técnicas de caracterización principales para su aplicación en el desarrollo de la investigación (en el ámbito académico y profesional) en Ciencia de Materiales.
- CEF5: Conocer las propiedades más destacadas de los materiales (mecánicas, eléctricas, ópticas, etc.)
- CEF6: Clasificar materiales según propiedades y aplicaciones.
- CEF7: Determinar las técnicas de caracterización adecuadas para cada tipo de material.
- CEF8: Seleccionar materiales para una determinada aplicación.
- CEF9: Interpretar comportamientos y establecer relaciones entre propiedades y estructura.
- CEF10: Conocer el concepto de nanomateriales y las principales propiedades que los caracterizan.

#### de especialización

- CEE1: Conocer los fundamentos de la ciencia y la tecnología de los materiales de carbón.
- CEE2: Conocer las principales aplicaciones de los materiales de carbón a nivel técnico, industrial y doméstico.
- CEE3: Conocer la estructura, propiedades y aplicaciones de los materiales de carbón porosos.
- CEE4: Conocer los fundamentos y las aplicaciones de la interacción de gases, vapores y líquidos con superficies sólidas.
- CEE5: Conocer los aspectos más importantes de la Catálisis Heterogénea, tanto desde un punto de vista microscópico (fenómenos de superficie) como macroscópico (preparación de catalizadores), así como su importancia en la industria química.
- CEE6: Conocer las técnicas de cinética transitoria (técnicas de permutación de gases, técnicas a temperatura programada y de pulsos de gases y técnicas transitorias isotópicas) tanto su descripción teórica como su desarrollo experimental.
- CEE7: Conocer la base teórica, la metodología y las aplicaciones de las diferentes técnicas de Análisis Térmico.
- CEE8: Conocer métodos de síntesis, propiedades y aplicaciones de materiales zeolíticos y sólidos mesoestructurados.
- CEE9: Conocer la descripción teórica, microscópica y fenomenológica de los materiales magnéticos y de los superconductores.
- CEE10: Conocer los aspectos fundamentales de la nanociencia y los nanomateriales.
- CEE11: Conocer distintos materiales con aplicaciones en fotónica y los efectos ópticos en los que se basan dichas aplicaciones.
- CEE12: Conocer las propiedades mecánicas de los materiales y las leyes que las gobiernan.
- CEE13: Conocer los materiales semiconductores, el origen del fenómeno y el funcionamiento de los dispositivos semiconductores.
- CEE14: Conocer y clasificar los materiales compuestos según el tipo de matriz, conocer sus ventajas y aplicaciones.
- CEE15: Conocer los principios de la química de polímeros conductores, métodos de síntesis, propiedades y aplicaciones.
- CEE16: Conocer los fundamentos de la ciencia de polímeros (fundamentos químicos y caracterización) y su aplicación al campo de los adhesivos.
- CEE17: Conocer conceptos de formulación, propiedades y aplicaciones de adhesivos, recubrimientos y sellantes.

- CEE18: Conocer los materiales y tecnologías en pilas de combustible, supercondensadores y sensores electroquímicos.
- CEE19: Conocer la cristalografía, nomenclatura y termodinámica de las superficies.
- CEE20: Conocer los procesos fotoelectroquímicos que se dan en semiconductores.
- CEE21: Conocer el fenómeno de la Electrocatalisis y los materiales en los que se produce y sus aplicaciones.
- CEE22: Conocer los fundamentos y las aplicaciones de técnicas basadas en las espectroscopías vibracionales in situ.
- CEE23: Conocer el fenómeno de la corrosión y los fundamentos de la tecnología para prevenirla.
- CEE24: Conocer los niveles de cálculo teórico para el estudio de propiedades de interés químico y físico.
- CEE25: Conocer los métodos de dinámica molecular y de Monte Carlo para la computación científica de sólidos y líquidos.
- CEE26: Conocer los fundamentos esenciales de la teoría cuántica de sólidos desde el punto de vista computacional.
- CEE27: Conocer los fundamentos teóricos y las aplicaciones de la Teoría del Funcional de Densidad.
- CEE28: Conocer las técnicas de análisis de materiales poliméricos.
- CEE29: Conocer las técnicas de cálculo numérico aplicadas a la ciencia de materiales.

- [Estructura del máster por créditos y materias](#)
- [Distribución de asignaturas por curso/semestres](#)
- [Planificación general del plan de estudios](#)

## ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR CRÉDITOS Y MATERIAS

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB)	18
Optativas (OP)	27
Trabajo Fin de Máster (OB)	15
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>60</b>

## DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSO / SEMESTRES

PRIMER SEMESTRE (18 ECTS) 18 ECTS OBLIGATORIOS			
MATERIAS (MÓDULO FUNDAMENTAL)	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
ESTADO SÓLIDO	QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO	OB	6
	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	OB	6
QUÍMICA FÍSICA DE SUPERFICIES	QUÍMICA FÍSICA DE SUPERFICIES	OB	6

SEGUNDO SEMESTRE (42 ECTS) 27 ECTS OPTATIVOS + 15 ECTS OBLIGATORIOS DE TRABAJO FIN DE MÁSTER			
MATERIA (MÓDULO FUNDAMENTAL)	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN I: DISPERSIÓN DE RAYOS X, NEUTRONES Y ELECTRONES, MICROSCOPIAS	OP	6
	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN II: ESPECTROSCOPIAS Y TÉCNICAS DE SUPERFICIE	OP	6
MATERIAS (MÓDULO ESPECIALIZACIÓN)	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
MATERIALES DE CARBÓN	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES DE CARBÓN	OP	3
	APLICACIONES DE LOS MATERIALES DE CARBÓN	OP	3
	FUNDAMENTOS DE ADSORCIÓN Y CATÁLISIS	OP	3
	CATÁLISIS HETEROGÉNEA	OP	3
	TÉCNICAS TRANSITORIAS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN SÓLIDO-GAS	OP	3
	ANÁLISIS TÉRMICO	OP	3
CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y SÓLIDOS POROSOS	FUNDAMENTOS DE ADSORCIÓN Y CATÁLISIS	OP	3
	CATÁLISIS HETEROGÉNEA	OP	3
	TÉCNICAS TRANSITORIAS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN	OP	3
	ANÁLISIS TÉRMICO	OP	3
	ESPECTROSCOPIAS VIBRACIONALES IN SITU PARA LA CARACTERIZACIÓN DE INTERFASES	OP	3
MATERIALES FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES	MATERIALES MAGNÉTICOS Y SUPERCONDUCTORES: FENOMENOLOGÍA Y FUNDAMENTOS	OP	3

	NUEVOS MATERIALES Y NANOMATERIALES EN ANÁLISIS QUÍMICO	OP	3
	SEMICONDUCTORES: FUNDAMENTOS Y DISPOSITIVOS	OP	3
	MATERIALES COMPUESTOS	OP	3
	POLÍMEROS CONDUCTORES. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES	OP	3
	MATERIALES PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES Y ENERGÉTICAS	OP	3
	MÉTODOS DE ANÁLISIS DE MATERIALES POLIMÉRICOS	OP	3
	CIENCIA DE POLÍMEROS	OP	3
MATERIALES ELECTROQUÍMICOS	ELECTROQUÍMICA DE SUPERFICIES	OP	3
	ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES SEMICONDUCTORES	OP	3
	ELECTROCATÁLISIS, MATERIALES ELECTROCATALÍTICOS Y APLICACIÓN EN PROCESOS ELECTROQUÍMICOS	OP	3
	ESPECTROSCOPIAS VIBRACIONALES IN SITU PARA LA CARACTERIZACIÓN DE INTERFASES	OP	3
	CORROSIÓN Y PROTECCIÓN	OP	3
	POLÍMEROS CONDUCTORES. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES	OP	3
	MATERIALES PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES Y ENERGÉTICAS	OP	3
SIMULACIÓN Y COMPUTACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES	MODELIZACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES: INTRODUCCIÓN A LAS SIMULACIONES ATÓMICAS Y MÉTODOS MONTE CARLO	OP	3
	CÁLCULO COMPUTACIONAL DE ESTRUCTURAS MOLECULARES	OP	3
	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DEL FUNCIONAL DE DENSIDAD	OP	3
	TÉCNICAS DE CÁLCULO NUMÉRICO APLICADAS A LA FÍSICA Y A LA QUÍMICA	OP	3
MATERIALES POLIMÉRICOS	CIENCIA DE POLÍMEROS	OP	3
	MÉTODOS DE ANÁLISIS DE MATERIALES POLIMÉRICOS	OP	3
	POLÍMEROS CONDUCTORES: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES	OP	3
	ADHESIÓN Y PROCESOS DE UNIÓN DE MATERIALES	OP	3
MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA	NUEVOS MATERIALES Y NANOMATERIALES EN ANÁLISIS QUÍMICO	OP	3
	APLICACIONES DE LOS MATERIALES CARBONOSOS	OP	3
	FUNDAMENTOS DE ADSORCIÓN Y CATÁLISIS	OP	3
	POLÍMEROS CONDUCTORES: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES	OP	3
	MATERIALES PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES Y ENERGÉTICAS	OP	3
	CATÁLISIS HETEROGÉNEA	OP	3
TRABAJO FIN DE MÁSTER		OB	15

## PLANIFICACIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Las enseñanzas del Máster en Ciencia de Materiales presentan la siguiente estructura:

- Módulo Fundamental
- Módulo de Especialización
- Trabajo de Fin de Máster

Las materias obligatorias del Máster, que corresponden a 18 créditos ECTS se encuentran en el módulo fundamental. Las materias optativas, 27 créditos ECTS, se encuentran tanto en el módulo fundamental como en el de especialización.

Cabe indicar que el módulo fundamental está compuesto por materias de formación básica y fundamental en el área de la Ciencia de Materiales.

El módulo fundamental se organiza en asignaturas de 6 créditos ECTS (5 teóricos + 1 práctico).

El módulo de especialización se organiza en 7 materias, relacionadas con las líneas de investigación de los grupos implicados en el Máster. Estas materias son:

- Materiales de carbón
- Catálisis heterogénea
- Materiales funcionales y estructurales
- Materiales electroquímicos
- Simulación y computación en ciencia de materiales
- Materiales poliméricos
- Medio ambiente y energía

Cada una de estas materias se desarrolla a través de varias asignaturas optativas, cada una de ellas de 3 créditos ECTS. Hay que destacar que hay asignaturas que son comunes a varias materias. El alumno deberá cursar, al menos, 3 asignaturas de una misma materia.

Las enseñanzas del Máster se completan con la realización de un Trabajo Fin de Máster (TFM). Se trata de un trabajo tutelado en el que el alumno se verá obligado a abordar problemas desde el punto de vista práctico y aplicado, lo que posibilita el inicio a la investigación en alguna de las líneas de los grupos que participan en el Máster. Así mismo, este trabajo permite aplicar las competencias adquiridas en los módulos anteriores.

- [Requisitos de acceso](#)
- [Admisión y criterios de valoración](#)
- [Preinscripción y matrícula](#)
- [Oferta de plazas](#)

## REQUISITOS DE ACCESO

Según la Normativa de la Universidad de Alicante, para acceder a las enseñanzas oficiales de Máster Universitario será necesario:

1. Estar en posesión de un TÍTULO UNIVERSITARIO OFICIAL ESPAÑOL u otro expedido por una institución de educación superior del [EEES](#) (Espacio Europeo de Educación Superior) que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.
2. Estar en posesión de un TÍTULO DE EDUCACIÓN SUPERIOR EXTRANJERO que haya sido HOMOLOGADO al título que permite acceder a los estudios solicitados.
3. Estar en posesión de un TÍTULO UNIVERSITARIO obtenido en una Universidad o Centro de Enseñanza Superior de PAÍSES AJENOS AL EEES, sin necesidad de la homologación previa de sus estudios. En este supuesto hay que tener en cuenta:
  - El Título no homologado requiere un informe técnico de equivalencia expedido por la Universidad de Alicante ([ContinUA - Centro de Formación Continua](#)), por el que se deberá abonar la [tasa correspondiente](#).
  - El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el/la interesado/a, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de máster universitario.

## ADMISIÓN Y CRITERIOS DE VALORACIÓN

### 1.- Perfil de ingreso

El perfil de ingreso que se considera adecuado para la admisión al Máster Universitario de Ciencia de Materiales por la Universidad de Alicante es la acreditación de alguna de las siguientes situaciones:

1. Estar en posesión de un título oficial español de Grado en Química, Ingeniería Química o áreas afines.
2. Estar en posesión de un título de Licenciado o Ingeniero en Química, Ingeniería Química o áreas afines obtenido conforme a planes de estudios anteriores a la entrada en vigor del RD 1393/2007.
3. Estar en posesión de un título universitario oficial expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior homologable a los títulos descritos en los puntos 1 y 2, siempre que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.
4. Estar en posesión de un título extranjero no homologado que acredite un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles indicados en los puntos 1 y 2, y que faculten en el país expedidor del título para el acceso a las enseñanzas de Máster.

La ponderación de los criterios de admisión para el supuesto de que la demanda supere la oferta son los siguientes: 90% titulación y expediente en Química, Física, Ingeniería Química y Ingeniería de Materiales, así como áreas afines a definir por la Comisión Académica y 10% otros méritos (inglés, becas colaboración, colaboraciones de investigación, etc.).

## PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

### PREINSCRIPCIÓN [+info](#)

El alumno interesado en cursar un Máster Oficial en la UA, deberá realizar una preinscripción en los plazos y condiciones que se establezcan anualmente.

## MATRÍCULA [+info](#)

Tras la publicación de las listas definitivas de admitidos se enviará por correo electrónico a los alumnos admitidos una contraseña que servirá de identificación de usuario para poder matricularse a través de **Campus Virtual** en los plazos y condiciones que se establezcan anualmente.

En el procedimiento de matrícula, los **documentos expedidos en el extranjero** deberán ser oficiales y estar debidamente legalizados y traducidos, más información:

- <http://sga.ua.es/es/normativa-academica/legalizacion/legalizacion-de-documentos.html>

## OFERTA DE PLAZAS

CURSO	OFERTA DE PLAZAS
2012-13	20
2013-14	20
2014-15	20
2015-16	20
2016-17	20

## **ORIENTACIÓN**

De investigación.

## **PERFIL DE ESPECIALIZACIÓN DEL TÍTULO**

Iniciación a la investigación en Ciencia de Materiales.

## **PERFILES PROFESIONALES DEL TÍTULO**

### **Profesiones para las que capacita**

Puesto que la orientación del Máster en Ciencia de Materiales es la investigación, no se encuentra dirigido de forma particular a una o varias profesiones. Sin embargo la formación que adquiere un estudiante a través de este Máster, además de proporcionar las bases para el desarrollo de la actividad investigadora en la realización de una Tesis Doctoral, le capacita para el desarrollo de actividades de I+D en centros tecnológicos y empresas dedicadas al área de Materiales. Además, puede considerarse que se trata de una formación especializada y avanzada en un área muy relevante tanto desde el punto de vista fundamental, como aplicado a la industria. Asimismo cabe destacar la gran proyección científica y aplicada del estudio sobre Materiales, incluyendo las nuevas líneas de investigación que tratan sobre Nanomateriales.

## CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

### 1. Cronograma de implantación del Título

Curso académico	Implantación del máster
2010-2011	Título de máster, 60 ECTS

En el caso de alumnos a tiempo completo, el Máster corresponde a un curso académico completo, por tanto la implantación es completa en el curso 2010-2011.

### 2. Procedimiento de adaptación, en su caso, de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

No procede.

### 3. Enseñanzas que se extinguen por la implantación del correspondiente título propuesto

Se extinguen el programa de doctorado en: • Ciencia de Materiales.

- [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](#)

Información del Centro	Información general para el alumno
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Facultad de Ciencias</b>   Campus de San Vicente del Raspeig  Ctra. de Alicante s/n 03690  San Vicente del Raspeig (Alicante)  Teléfono:+ 34 96 590 3557  Fax:+ 34 96 590 3781  <a href="mailto:facu.ciencias@ua.es">facu.ciencias@ua.es</a>  <a href="http://ciencias.ua.es/es/">http://ciencias.ua.es/es/</a> </li>   <li>• <b>Centro de Formación Continua (ContinUA)</b>   <b>Solo para el proceso de preinscripción</b>   Edificio Germán Bernácer, planta baja  Teléfono: + 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/es/continua">http://web.ua.es/es/continua</a> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Becas y ayudas</a></li> <li>• <a href="#">Alojamiento</a></li> <li>• <a href="#">Comedores y cafeterías</a></li> <li>• <a href="#">Transporte</a></li> <li>• <a href="#">Atención médica de urgencia</a></li> <li>• <a href="#">Seguros</a></li> <li>• <a href="#">Atención estudiantes con necesidades especiales</a></li> <li>• <a href="#">Representación y participación estudiantil</a></li> <li>• <a href="#">Tarjeta de identificación universitaria (TIU)</a></li> <li>• <a href="#">Preguntas frecuentes</a></li> </ul>
Normativa general de la UA	+ Información titulación
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Normativa y procedimientos académicos de la Universidad de Alicante</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BOE de publicación del plan de estudios Modificación</a></li> <li>• <a href="#">Web propia</a></li> <li>• <a href="#">Folleto informativo</a></li> <li>• <a href="#">Datos del título en el RUCT</a></li> </ul>