

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**18620** *Resolución de 16 de noviembre de 2010, de la Universidad Jaume I, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ciencia, Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Valenciana, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de junio de 2010 (publicado en el BOE del 28),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ciencia, Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos por la Universitat Jaume I.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Castellón de la Plana, 18 de noviembre de 2010.—El Rector, Vicent Climent Jordà.

**ANEXO****Plan de estudios conducente a la obtención del Máster Universitario en Ciencia, Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos por la Universitat Jaume I**

*Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)*

1. Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Optativas . . . . .	48
Trabajo fin de Máster . . . . .	12
Total . . . . .	60

3. Contenido del plan de estudios:

Materia/asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización Temporal
Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Sólidos . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Procesado de Materiales Cerámicos . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Termodinámica de Sistemas Heterogéneos. . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Reacciones Químicas y Procesos Físicos a Alta Temperatura . . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Características y Propiedades de las Materias Primas en Cerámica . . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Ciencia del Procesado Coloidal . . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Matemáticas Avanzadas para Ingenieros. . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Cerámicas Basadas en los Silicatos . . . . .	OP	3	1.º	Semestral.
Cerámicas de Alta Tecnología . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Ciencia y Tecnología del Vidrio . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Ciencia y Tecnología del Cemento y sus Derivados . . . . .	OP	3	1.º	Semestral.

Materia/asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización Temporal
Técnicas de Caracterización de Materiales Cerámicos . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Propiedades de los Materiales Cerámicos. . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Modelización y Simulación de Procesos . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Aspectos Medioambientales de la Fabricación de Productos Cerámicos . . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Diseño de Equipos e Instalaciones Industriales. . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Control y Automatización de Procesos. . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Normalización de Productos Cerámicos . . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Ingeniería Térmica . . . . .	OP	3	1.º	Semestral.
Entorno Económico de la Industria Cerámica . . . . .	OP	1	1.º	Semestral.
Dirección Estratégica de la Industria . . . . .	OP	1	1.º	Semestral.
Las Leyes de los Negocios. . . . .	OP	1	1.º	Semestral.
Marketing y Comercialización. . . . .	OP	1	1.º	Semestral.
Gestión de la Producción . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Seguridad e Higiene Industrial . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Gestión de la Innovación . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Materiales Compuestos de Matriz Cerámica . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Materiales Cerámicos Nanoestructurados . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Fundamentos y Aplicaciones del Láser . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Físico-Química del Estado Sólido . . . . .	OP	3	1.º	Semestral.
Síntesis de Polvos y Fibras Cerámicas . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Aplicaciones de la Fotocatálisis . . . . .	OP	2	1.º	Semestral.
Procesado de Materiales Cerámicos II. . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Reología de Sistemas de Partículas . . . . .	OP	4	1.º	Semestral.
Técnicas de Recubrimiento de Superficies . . . . .	OP	3	1.º	Semestral.
Sinterización. . . . .	OP	3	1.º	Semestral.
Cristalización a partir de Fundidos. . . . .	OP	3	1.º	Semestral.
Trabajo Final de Máster (Proyecto de Investigación). . . . .	OB	12	1.º	Anual.

Nota: La información más detallada de este plan de estudios se puede consultar en la página web de la Universitat Jaume I de Castellón y en la página web del Máster:

<http://www.uji.es>.

[www.masterceramica.uji.es](http://www.masterceramica.uji.es).