

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

10799 *Resolución de 13 de octubre de 2014, de la Universidad Jaume I, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ciencia, Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio; aprobada la modificación por el Consell de Govern de la Universitat Jaume I en sesión de 31 de octubre de 2012; y contando con informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ciencia, Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos.

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, 13 de octubre de 2014.–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
Obligatorias (OB)	14
Optativas (OP)	34
Trabajo Fin de Máster (TFM)	12
Total	60

3. Contenido del plan de estudios:

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización temporal
Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Sólidos.	Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Sólidos.	OP	4	1.º	Semestral
Procesado de Materiales Cerámicos I.	Procesado de Materiales Cerámicos I.	OB	4	1.º	Semestral
Termodinámica de Sistemas Heterogéneos.	Termodinámica de Sistemas Heterogéneos.	OP	3	1.º	Semestral
Reacciones Químicas y Procesos Físicos a Alta Temperatura.	Reacciones Químicas y Procesos Físicos a Alta Temperatura.	OB	4	1.º	Semestral
Características y Propiedades de las Materias Primas en Cerámica.	Características y Propiedades de las Materias Primas en Cerámica.	OP	2	1.º	Semestral
Ciencia del Procesado Coloidal.	Ciencia del Procesado Coloidal.	OP	2	1.º	Semestral

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización temporal
Cerámicas Basadas en los Silicatos.	Cerámicas Basadas en los Silicatos.	OP	2	1.º	Semestral
Cerámicas de Alta Tecnología.	Cerámicas de Alta Tecnología.	OP	2	1.º	Semestral
Ciencia y Tecnología del Vidrio.	Ciencia y Tecnología del Vidrio.	OB	2	1.º	Semestral
Ciencia y Tecnología del Cemento y sus Derivados.	Ciencia y Tecnología del Cemento y sus Derivados.	OP	2	1.º	Semestral
Técnicas de Caracterización de Materiales Cerámicos.	Técnicas de Caracterización de Materiales Cerámicos.	OP	4	1.º	Semestral
Propiedades de los Materiales Cerámicos.	Propiedades de los Materiales Cerámicos.	OB	4	1.º	Semestral
Modelización y Simulación de Procesos.	Modelización y Simulación de Procesos.	OP	4	1.º	Semestral
Aspectos Medioambientales de la Fabricación de Productos Cerámicos.	Aspectos Medioambientales de la Fabricación de Productos Cerámicos.	OP	4	1.º	Semestral
Control y Automatización de Procesos.	Control y Automatización de Procesos.	OP	2	1.º	Semestral
Ingeniería Térmica.	Ingeniería Térmica.	OP	3	1.º	Semestral
Trabajo Final del Máster (Proyecto Profesional).	Trabajo Final del Máster (Proyecto Profesional).	TFM	12	1.º	Anual
Marketing y Comercialización.	Marketing y Comercialización.	OP	1	1.º	Semestral
Gestión de la Producción.	Gestión de la Producción.	OP	2	1.º	Semestral
Seguridad e Higiene Industrial.	Seguridad e Higiene Industrial.	OP	2	1.º	Semestral
Materiales Compuestos de Matriz Cerámica.	Materiales Compuestos de Matriz Cerámica.	OP	2	1.º	Semestral
Materiales Cerámicos Nanoestructurados.	Materiales Cerámicos Nanoestructurados.	OP	2	1.º	Semestral
Fundamentos y Aplicaciones del Láser.	Fundamentos y Aplicaciones del Láser.	OP	2	1.º	Semestral
Físico-Química del Estado Sólido.	Físico-Química del Estado Sólido.	OP	3	1.º	Semestral
Síntesis de Polvos y Fibras Cerámicas.	Síntesis de Polvos y Fibras Cerámicas.	OP	2	1.º	Semestral
Procesado de Materiales Cerámicos II.	Procesado de Materiales Cerámicos II.	OP	4	1.º	Semestral
Reología de Sistemas de Partículas.	Reología de Sistemas de Partículas.	OP	4	1.º	Semestral
Técnicas de Recubrimiento de Superficies.	Técnicas de Recubrimiento de Superficies.	OP	3	1.º	Semestral
Sinterización.	Sinterización.	OP	3	1.º	Semestral
Cristalización a partir de Fundidos.	Cristalización a partir de Fundidos.	OP	3	1.º	Semestral
Trabajo Final de Máster (Proyecto de Investigación).	Trabajo Final de Máster (Proyecto de Investigación).	TFM	12	1.º	Anual

Nota: Se puede consultar en la página web de la Universitat Jaume I de Castellón y en la página web del máster información más detallada de este plan de estudios: <http://www.uji.es>.