

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

9057 *Resolución de 20 de junio de 2012, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Máster Erasmus Mundus en Materiales para el Almacenamiento y Conversión de Energía.*

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, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 24 de febrero de 2012 (publicado en el BOE de 26 de marzo de 2012, por Resolución del Secretario General de Universidades de 5 de marzo de 2012).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el Art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario Erasmus Mundus en Materiales para el Almacenamiento y Conversión de Energía por la Universidad de Córdoba.

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

Córdoba, 20 de junio de 2012.–El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

ANEXO**Plan de Estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Materiales para el Almacenamiento y Conversión de Energía**1. *Estructura de las enseñanzas*

Materia/Asignatura	Créd. ECTS	Org. Temporal	Carácter
ELECTROQUÍMICA GENERAL.	6	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
IDIOMA I (INGLÉS).	2	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
MATERIALES: ENLACES, DEFECTOS, REACTIVIDAD.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO.	8	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA I.	6	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
ANÁLISIS DE SUPERFICIE Y ESPECTROSCOPÍAS.	6	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
CIENCIA DE MATERIALES Y MODELOS TEÓRICOS.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA II.	7	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
ELECTROLITOS POLÍMEROS.	10	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
FOTOVOLTÁICOS.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
IDIOMA II (INGLÉS).	2	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y PILAS DE COMBUSTIBLE.	7	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.

Materia/Asignatura	Créd. ECTS	Org. Temporal	Carácter
ANÁLISIS TÉRMICO, TEXTURAL Y MORFOLÓGICO DE MATERIALES.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE MATERIALES.	6	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
FUENTES DE ENERGÍA: DEMANDA Y ALMACENAMIENTO.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
NANOMATERIALES.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
TÉCNICAS DE LABORATORIO Y BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA.	2	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
NANOMATERIALES Y ENERGÍA.	5	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
TÉCNICAS MODERNAS DE SÍNTESIS DE NANOMATERIALES.	5	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
MATERIALES PARA EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO.	4	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
TECNOLOGÍA DE LAS BATERÍAS Y ESTANDARIZACIÓN.	6	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.
TRABAJO FIN DE MÁSTER.	30	SEMESTRAL.	OBLIGATORIO.

2. *Resumen de las materias que constituyen la propuesta en un título de máster universitario y su distribución en créditos*

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	90
Optativas	0
Prácticas externas (si se incluyen)	0
Trabajo fin de máster	30
Total	120