

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11341 *Resolución de 25 de mayo de 2011, de la Universidad Politécnica de Cartagena, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Energías Renovables.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 12 de marzo de 2010, publicado en el BOE de 29 de abril de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de abril de 2010.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Energías Renovables, Contenido en el anexo de esta Resolución.

Cartagena, 25 de mayo de 2011.–El Rector, Félix Faura Mateu.

ANEXO**Máster Universitario en Energías Renovables**

Materias	Créditos ECTS
Obligatorias	3
Optativas	39
Trabajo fin de máster	18
Total	60

Abreviaturas: B-Obligatoria; O-Optativa.

Materias	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
INTRODUCCIÓN.	ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE.	3	B
	INGENIERÍA DE LOS SISTEMAS EÓLICOS.	6	O
FUNDAMENTALES.	ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.	6	O
	INGENIERÍA DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS.	6	O
	ENERGÍA HIDRÁULICA Y MAREMOTRIZ.	6	O
	ENERGÍA DE LA BIOMASA Y BIOCOMBUSTIBLES.	6	O
	HIDRÓGENO Y CELDAS DE COMBUSTIBLE.	6	O
	SISTEMAS DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA: BATERÍAS Y ACUMULADORES.	6	O
	ELECTRÓNICA DE POTENCIA PARA ENERGÍAS RENOVABLES.	6	O
	SISTEMAS DE CONTROL ELECTRÓNICO APLICADOS A LAS ENERGÍAS RENOVABLES.	6	O

Materias	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
ESPECIALIZACIÓN.	HERRAMIENTAS PARA LA SIMULACIÓN DE AEROGENERADORES Y PARQUES EÓLICOS.	3	O
	DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.	3	O
	SISTEMAS TÉRMICOS. TECNOLOGÍAS EN LA GENERACIÓN DE CALOR Y/O ELECTRICIDAD A PARTIR DE LA BIOMASA Y MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE BIOCARBURANTES.	3	O
	SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO DE CONVERTIDORES DE POTENCIA UTILIZADOS EN INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES.	3	O
	REDES ELÉCTRICAS CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA.	3	O
	PROYECTOS DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES.	3	O
	PLANIFICACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN ENERGÍAS RENOVABLES.	3	O
T.F.M.	TRABAJO FIN DE MÁSTER.	18	B