

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**16914** *Resolución de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Sistemas de Energía Eléctrica.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de julio de 2010 (BOE de 29 de septiembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 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 ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 20 de julio de 2011.–El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

#### ANEXO

##### PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

##### Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

*Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería*

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia		Créditos
O	Obligatorias .....	30
P	Optativas .....	48
T	Trabajo Fin de Máster .....	12
Total .....		90

##### Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
M01 - Módulo de Fundamentos.	Conceptos Básicos de Electrotecnia.	O	8
	Instalaciones Eléctricas.	O	8
	Introducción a las Máquinas Eléctricas.	O	7
	Introducción a los Sistemas Eléctricos de Potencia.	O	7

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
M02 - Módulo de Empresa.	Economía del Sector Eléctrico.	P	4
	Instrumentos para la Gestión Empresarial.	P	6
	Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Eléctrico.	P	4
	Transformación de Energía y Medio Ambiente.	P	4
M03 - Módulo de Generación.	Generación de Energía Eléctrica.	P	4
	Introducción de las Energías Renovables en los Sistemas Eléctricos.	P	4
M04 - Módulo de Operación y Desarrollo de Redes Eléctricas.	Explotación Óptima de Redes Eléctricas.	P	4
	Planificación Óptima de Redes Eléctricas y Gestión de la Demanda.	P	4
	Sistemas Eléctricos en Régimen Transitorio.	P	4
	Supervisión y Control de Sistemas Eléctricos.	P	6
M05 - Módulo de Dispositivos Asociados a las Redes Eléctricas.	Sistemas Avanzados de Medida y Protección de Sistemas Eléctricos.	P	4
	Sistemas de Comunicaciones y Telecontrol en Sistemas Eléctricos.	P	4
	Sistemas Electrónicos en redes Activas Inteligentes.	P	4
M06 - Módulo de Utilización de la Energía Eléctrica.	Comercialización, Calidad de Suministro y Eficiencia Energética.	P	4
	Técnicas Avanzadas de Análisis y Control de Máquinas Eléctricas.	P	4
M07 - Módulo de Herramientas Computacionales.	Laboratorio de Análisis de Redes Eléctricas.	P	8
	Métodos Avanzados de Predicción y Optimización en Sistemas Eléctricos.	P	6
	Métodos Numéricos para Sistemas Eléctricos de Gran Dimensión.	P	6
M08 Módulo de Actividades Prácticas.	Prácticas en Empresas.	P	12
	Temas Avanzados en Ingeniería Eléctrica.	P	4
M09 - Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	T	12

Itinerarios:

- Profesional.
- Investigador.