

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**245** *Resolución de 13 de diciembre de 2013, de la Universidad Miguel Hernández, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Automatización y Telecontrol para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 20 septiembre de 2013 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 15 de noviembre de 2013 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 24 de octubre de 2013),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Automatización y Telecontrol para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos por la Universidad Miguel Hernández de Elche.

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

Elche, 13 de diciembre de 2013.–El Rector, Jesús Tadeo Pastor Ciurana.

## ANEXO

**Plan de estudios correspondiente al título oficial de Máster en Automatización y Telecontrol para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos por la Universidad Miguel Hernández de Elche. Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, anexo I apartado 5.1 Estructura de las enseñanzas**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria .....	36
Optativa .....	18
Prácticas externas («Practicum») .....	–
Trabajo fin de Máster .....	6
<b>Total .....</b>	<b>60</b>

Estructura del Plan de Estudios.

Módulo	Materia	Carácter	ECTS	Curso	Organización temporal
Fundamentos de automatización, telecontrol y electrónica.	Fundamentos de automatización y telecontrol para la gestión de recursos hídricos y energéticos.	OB	6	1	Semestral
	Fundamentos de electrónica aplicada a la gestión de recursos hídricos y energéticos.	OB	4,5	1	Semestral
Electrónica aplicada.	Desarrollo de automatismos eléctricos cableados y programados.	OB	4,5	1	Semestral
	Instrumentación electrónica para la gestión de recursos hídricos y energéticos.	OB	4,5	1	Semestral
Sistemas Scada.	Programación gráfica y diseño de sistemas scada.	OB	6	1	Semestral

Módulo	Materia	Carácter	ECTS	Curso	Organización temporal
Fundamentos de SIG y teledetección.	Fundamentos de SIG y Teledetección como herramientas de gestión.	OB	4,5	1	Semestral
Evaluación y redacción de proyectos de automatización y telecontrol.	Análisis económico, valoración y redacción de proyectos de sistemas automáticos para la gestión de recursos hídricos y energéticos.	OB	6	1	Semestral
Automatización y telecontrol de recursos hídricos.	Automatización en comunidades de regantes: Infraestructura hidráulica y sistemas de bombeo.	OP	4,5	1	Semestral
	Sensores y actuadores empleados en riego.	OP	4,5	1	Semestral
	Automatización de instalaciones de riego en parcelas, instalaciones deportivas y jardines.	OP	4,5	1	Semestral
	Automatización de instalaciones de clima y riego en invernaderos.	OP	4,5	1	Semestral
	Automatización de plantas desaladoras por ósmosis inversa.	OP	4,5	1	Semestral
	Recopilación y difusión de información en investigación.	OP	4,5	1	Semestral
	Programación y gestión de sistemas automáticos de riego.	OP	4,5	1	Semestral
Automatización y telecontrol de recursos energéticos.	Modelos hidrológicos.	OP	4,5	1	Semestral
	Eficiencia energética y auditorías energéticas.	OP	4,5	1	Semestral
	Mercados energéticos y asesoramiento tarifario para la gestión de la energía.	OP	4,5	1	Semestral
	Automatización de instalaciones de cogeneración, trigeneración y autoconsumos.	OP	4,5	1	Semestral
	Ejecución y automatización de instalaciones de evacuación de energía (Líneas de BT y AT, CTS, Subestaciones).	OP	4,5	1	Semestral
	Automatización de instalaciones de energías renovables.	OP	4,5	1	Semestral
	Gestión automática del suministro energético.	OP	4,5	1	Semestral
Trabajo fin de Máster.	Gestión de proyectos, legislación, normativa, autorización y puesta en explotación de instalaciones energéticas.	OP	4,5	1	Semestral
	Recopilación y difusión de información en la investigación.	OP	4,5	1	Semestral
Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster.	TFM	6	1	Semestral