

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**6263** *Resolución de 28 de mayo de 2013, de la Universidad de Almería, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Informática Avanzada e Industrial.*

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 declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de noviembre de 2012 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 17 de enero de 2013 en el BOE núm. 34 de 8 de febrero de 2013), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster en Informática Avanzada e Industrial.

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

Almería, 28 de mayo de 2013.–El Rector, Pedro Roque Molina García.

**ANEXO I****Universidad de Almería**

Centro: Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias Experimentales.

Plan de estudios conducente al título de Máster en Informática Avanzada e Industrial.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Curso de Implantación: 2012/2013.

Titulación que extingue: Máster de Informática Industrial y Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas.

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Carácter de Materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB) . . . . .	–
Obligatorias (OB) . . . . .	30
Optativas (OP) . . . . .	18
Prácticas Externas (PE) . . . . .	–
Trabajo Fin de Máster (TFM) . . . . .	12
<b>Total . . . . .</b>	<b>60</b>

Estructura del Plan de Estudios del Máster en Informática Avanzada e Industrial:  
Módulos y Materias:

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Materias	Carácter de la materia y rama del Anexo II RD1393/07	ECTS
18	Módulo Especialidad Investigación en Informática *.	Balanceo de Carga en Arquitecturas Paralelas.	Optativas.	6
		Computación en sistemas de alto rendimiento.		
		Metodologías de Comprensión, Restauración y Reconstrucción de Imagen.		
		Modelado de Sistemas de Información.		
		Optimización heurística y multiobjetivo. Estrategias de Paralelización.		
		Sistemas Expertos Probabilísticos y Razonamiento Temporal Aproximado.		
		Teledetección y Reconocimiento.		
		Modelado Conceptual del Conocimiento.		
18	Módulo Especialidad Informática Aplicada a la Industria *.	Instrumentación y sistemas empotrados.	Optativas.	6
		Minería de datos.		
		Optimización y Simulación de Procesos Industriales.		
		Redes de Comunicaciones industriales.		
		Robótica Industrial.		
		Sistemas de Tiempo Real Industriales.		
		Sistemas Expertos Industriales.		
30	Módulo Troncal.	Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas.	Obligatorias.	6
		Control Avanzado de Procesos Industriales.		
		Fabricación Asistida por Computador.		
		Métodos de Integración de Información. Aplicación a Datos Geográficos.		
		Visión artificial.		
12	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	12

\* El alumno cursará 18 ECTS de entre las materias ofertadas en el Módulo.

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios de Máster en Informática Avanzada e Industrial:

Cuatrimestre	Materias	Carácter de la materia	ECTS
1.º	Visión artificial.	OB	6
	Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas.	OB	6
	Métodos de Integración de Información. Aplicación a Datos Geográficos.	OB	6
	Control Avanzados de Procesos Industriales.	OB	6
	Fabricación Asistida por Computador.	OB	6
2.º	Balanceo de Carga en Arquitecturas Paralelas.	OP	6
	Computación en sistemas de alto rendimiento.	OP	6
	Metodologías de Comprensión, Restauración y Reconstrucción de Imagen.	OP	6
	Modelado de Sistemas de Información.	OP	6
	Optimización heurística y multiobjetivo. Estrategias de Paralelización.	OP	6
	Sistemas Expertos Probabilísticos y Razonamiento Temporal Aproximado.	OP	6
	Modelado Conceptual del Conocimiento.	OP	6
	Teledetección y Reconocimiento.	OP	6
	Instrumentación y sistemas empotrados.	OP	6
	Minería de datos.	OP	6
	Optimización y Simulación de Procesos Industriales.	OP	6
	Redes de Comunicaciones industriales.	OP	6
	Robótica Industrial.	OP	6
	Sistemas de Tiempo Real Industriales.	OP	6
Sistemas Expertos Industriales.	OP	6	
Anual.	Trabajo Fin de Máster.	TFM	12