

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

RESOLUCIÓN de 30 de mayo de 2013, de la Universidad de Almería, por la que se publica el Plan de Estudios del Máster Universitario 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 del 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, 30 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
Total	60

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 R.D. 1393/07	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

Cuatrimestre	Materias	Carácter de la materia	ECTS
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