

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2898 *Resolución de 2 de febrero de 2011, de la Universidad de Almería, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas.*

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 22 de enero de 2010, (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 9 de febrero en el BOE núm. 50 de 26 de febrero),

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 Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas.

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

Almería, 2 de febrero de 2011.—El Rector, Pedro Roque Molina García.

ANEXO I

Universidad de Almería

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Curso de Implantación: 2009-2010.

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

Optativas	48
Trabajo de fin de máster	12
Total	60

Estructura del Plan de Estudios del Máster Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas:

ECTS Módulo	Denominación módulo	Denominación materia/asignaturas	Carácter de la materia	ECTS
14	Tratamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial.	Metodologías de Compresión, Restauración y Reconstrucción de Imagen.	Optativa.	10
		Teledetección y Reconocimiento Automático de Estructuras en Imágenes por Satélite.	Optativa.	4

ECTS Módulo	Denominación módulo	Denominación materia/asignaturas	Carácter de la materia	ECTS
34	Computación Paralela para Problemas Computacionalmente Costos.	Problemas Matriciales en sistemas multiprocesador.	Optativa.	10
		Algoritmos de Optimización Global. Estrategias paralelas.	Optativa.	10
		Optimización heurística y multiobjetivo. Estrategias de Paralelización.	Optativa.	8
		Balanceo dinámico de carga en cluster computing. Aplicación en Tomografía Computerizada.	Optativa.	6
		Computación en Sistemas de Alto Rendimiento.	Optativa.	10
15	Control por Computador, Robótica e Informática Industrial.	Técnicas Avanzadas en Automática, Comunicaciones para Control y Robótica.	Optativa.	15
17	Sistemas basados en el Conocimiento.	Sistemas Expertos Probabilísticos y Razonamiento Temporal Aproximado.	Optativa.	8
		Modelado Conceptual del Conocimiento en Sistemas Informáticos.	Optativa.	9
21	Sistemas de Información.	Modelado de Sistemas de Información.	Optativa.	12
		Métodos de Integración de Información. Aplicación a Datos Geográficos.	Optativa.	9
18	Seguridad de la Información.	Códigos y Criptografía.	Optativa.	6
		Introducción a los Fractales y al Caos.	Optativa.	6
		Teoría de algoritmos y seguridad de las comunicaciones.	Optativa.	6
12	Trabajo de Iniciación a la Investigación.	Trabajo de Iniciación a la Investigación.	Trabajo Fin de Máster.	12

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios del Máster Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas:

Semestre	Materias/Asignaturas	Carácter de la materia	ECTS
Primero.	Problemas Matriciales en sistemas multiprocesador.	OP	10
	Algoritmos de Optimización Global. Estrategias paralelas.	OP	10
	Balanceo dinámico de carga en cluster computing. Aplicación en Tomografía Computerizada.	OP	6
	Computación en Sistemas de Alto Rendimiento.	OP	10
	Modelado Conceptual del Conocimiento en Sistemas Informáticos.	OP	9
	Métodos de Integración de Información. Aplicación a Datos Geográficos.	OP	9
	Códigos y Criptografía.	OP	6
	Teoría de algoritmos y seguridad de las comunicaciones.	OP	6

Semestre	Materias/Asignaturas	Carácter de la materia	ECTS
Segundo.	Metodologías de Compresión, Restauración y Reconstrucción de Imagen.	OP	10
	Teledetección y Reconocimiento Automático de Estructuras en Imágenes por Satélite.	OP	4
	Optimización heurística y multiobjetivo. Estrategias de Paralelización.	OP	8
	Técnicas Avanzadas en Automática, Comunicaciones para Control y Robótica.	OP	15
	Sistemas Expertos Probabilísticos y Razonamiento Temporal Aproximado.	OP	8
	Modelado de Sistemas de Información.	OP	12
	Introducción a los Fractales y al Caos.	OP	6
Primero y segundo.	Trabajo de Iniciación a la Investigación.	TFM	12