

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**5006** *Resolución de 3 de marzo de 2011, de la Universidad de Murcia, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Nuevas Tecnologías en Informática.*

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 acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el «BOE» de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Nuevas Tecnologías en Informática.

Murcia, 3 de marzo de 2011.—El Rector, José Antonio Cobacho Gómez.

#### MÁSTER UNIVERSITARIO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS EN INFORMÁTICA

Tipo de Asignatura	Créditos
Optativas . . . . .	42
Trabajo Fin de Máster . . . . .	18
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>60</b>

Materias	Asignaturas	Tipo	Cuatrimestre	Créditos
Metodología y Tecnología de la Investigación en la Ingeniería Informática.	Metodología de la Investigación en la Ingeniería Informática.	Optativa.	1	3
	Tecnología para la Investigación en la Ingeniería Informática.	Optativa.	1	3
Matemática Aplicada a la Informática.	Fundamentos de Modelado de Sistemas Complejos.	Optativa.	1	3
	Fundamentos de Seguridad en las Comunicaciones.	Optativa.	1	3
	Fundamentos Matemáticos en Visión por Computador y Tratamiento de Imágenes.	Optativa.	1	3
	Fundamentos Matemáticos de Señales y Sistemas.	Optativa.	1	3
Tecnologías Informáticas.	Tendencias Actuales en la Web.	Optativa.	1	3
	Software como Servicio y Distribuido.	Optativa.	1	3
Sistemas Ubicuos.	Tecnologías de Sensorización para Entornos Heterogéneos.	Optativa.	1	6
	Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Ubicuos.	Optativa.	1	6

Materias	Asignaturas	Tipo	Cuatrimestre	Créditos
Tecnologías de Red.	Tecnologías Básicas de Comunicaciones.	Optativa.	1	6
	Redes Inalámbricas.	Optativa.	1	6
Sistemas Inteligentes e Informática Médica.	Análisis Inteligente de Datos.	Optativa.	1	6
	Sistemas de Información Biomédicos.	Optativa.	1	6
Tecnologías del Software.	Desarrollo de Software Dirigido por Modelos.	Optativa.	1	6
	Web Semántica.	Optativa.	1	6
	Ingeniería de Requisitos.	Optativa.	1	6
Informática Industrial.	Automatización Industrial.	Optativa.	1	6
	Sistemas de Eventos Discretos e Híbridos.	Optativa.	1	3
	Procesamiento de Imágenes.	Optativa.	1	3
Arquitecturas de Altas Prestaciones y Supercomputación.	Programación Paralela y Computación de Altas Prestaciones.	Optativa.	1	6
	Aspectos Avanzados en Arquitecturas Multinúcleo de Propósito General.	Optativa.	1	6
Sistemas Ubicuos.	Sistemas Ubicuos Adaptativos.	Optativa.	2	6
	Servicios Aplicados a la Movilidad.	Optativa.	2	6
Tecnologías de Red.	Seguridad y Confianza en Sistemas Distribuidos.	Optativa.	2	6
	Integración de Redes.	Optativa.	2	6
Sistemas Inteligentes e Informática Médica.	Técnicas Avanzadas para Sistemas Inteligentes.	Optativa.	2	6
	Inteligencia de Negocio en Biomedicina.	Optativa.	2	6
Tecnologías del Software.	Calidad del Software.	Optativa.	2	6
Informática Industrial.	Sistemas de Control y Robótica.	Optativa.	2	6
	Visión Artificial.	Optativa.	2	6
Arquitecturas de Altas Prestaciones y Supercomputación.	Programación Avanzada de Arquitecturas Multinúcleo.	Optativa.	2	6
	Sistemas Operativos para Entornos de Alto Rendimiento.	Optativa.	2	6
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	Obligatoria.	2	18

## **Itinerario Formativo: Tecnologías inteligentes y del conocimiento con aplicaciones en medicina**

*Materias/Asignaturas que se deben cursar en el itinerario*

Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.  
Materia Sistemas Inteligentes e Informática Médica.  
Web Semántica.  
6 créditos de entre el resto de materias.  
Materia Trabajo Fin de Máster.

### **Itinerario Formativo: Redes y Telemática**

*Materias/Asignaturas que se deben cursar en el itinerario*

Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.  
Materia Tecnologías de Red.  
Una asignatura de entre:  
  
Tecnologías de Sensorización para Entornos Heterogéneos.  
Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Ubicuos.  
Servicios Aplicados a la Movilidad.  
  
6 créditos de entre el resto de materias.  
Materia Trabajo Fin de Máster.

### **Itinerario Formativo: Ingeniería de entornos de computación ubicua**

*Materias/Asignaturas que se deben cursar en el itinerario*

Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.  
Materia Sistemas Ubicuos.  
Redes Inalámbricas.  
6 créditos de entre el resto de materias.  
Materia Trabajo Fin de Máster.

### **Itinerario Formativo: Tecnologías del software**

*Materias/Asignaturas que se deben cursar en el itinerario*

Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.  
Materia Tecnologías del software.  
Materia Tecnologías informáticas.  
6 créditos de entre el resto de materias.  
Materia Trabajo Fin de Máster.

### **Itinerario Formativo: Informática Industrial**

*Materias/Asignaturas que se deben cursar en el itinerario*

Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.  
Materia Informática Industrial.  
Fundamentos Matemáticos en Visión por Computador y Tratamiento de Imágenes.  
Fundamentos Matemáticos de Señales y Sistemas.  
6 créditos de entre el resto de materias.  
Materia Trabajo Fin de Máster.

## **Itinerario Formativo: Arquitecturas de Altas Prestaciones y Supercomputación**

*Materias/Asignaturas que se deben cursar en el itinerario*

Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.  
Materia Arquitecturas de Altas Prestaciones y Supercomputación.  
12 créditos de entre el resto de materias.  
Materia Trabajo Fin de Máster.

## **Itinerario Formativo: Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**

*Materias/Asignaturas que se deben cursar en el itinerario*

Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.  
Materia de Matemática Aplicada a la Informática.  
12 créditos entre las asignaturas:

Programación Paralela y Computación de Altas Prestaciones.  
Tecnologías Básicas de Comunicaciones.  
Sistemas de Eventos Discretos e Híbridos.  
Análisis Inteligente de Datos.  
Software como Servicio y Distribuido.

12 créditos de entre el resto de materias.  
Materia Trabajo Fin de Máster.