

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 11074** *Resolución de 28 de junio de 2010, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Informática y de Telecomunicación.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre de 2009).

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 Ingeniería Informática y de Telecomunicación, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 28 de junio de 2010.–El Rector, José María Sanz Martínez.

ANEXO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería Informática
y de Telecomunicación**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

5.1 Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

| Tipo de materia | Créditos |
|-----------------------------|-----------|
| Obligatorias | - |
| Optativas | 60 |
| Trabajo Fin de Máster | 30 |
| Total | 90 |

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios (dos años)

| Especialidad (*) | Materia | Créditos ECTS | Carácter |
|--|---|---------------|-----------|
| | <i>Primer año</i> | | |
| 5 Core | Aplicaciones adaptativas a través de Internet. | 6 | Optativa. |
| 4 Core | Aritmética de Computadores y Arquitecturas para el Procesado Digital de Señales. | 6 | Optativa. |
| 4 Core | Codiseño Hardware/Software y Computación en Sistemas Reconfigurables. | 6 | Optativa. |
| 1 Core/3 Core/ 5 Recomendada | Computación evolutiva. | 6 | Optativa. |
| 6 Recomendada | Gráficos 3D. | 6 | Optativa. |
| 5 Recomendada/ 6 Core | Indexación y Acceso a Contenidos Audiovisuales. | 6 | Optativa. |
| 5 Core | Interacción persona-ordenador. | 6 | Optativa. |
| 1 Recomendada/ 3 Core/6 Recomendada | Métodos Avanzados en aprendizaje artificial: teoría y aplicaciones a problemas de predicción. | 6 | Optativa. |
| 1 Recomendada/ 3 Core/6 Recomendada | Series temporales. | 6 | Optativa. |
| 1 Core | Modelos de conectividad. | 6 | Optativa. |
| 1 Core | Neurociencia Computacional I: Modelos teóricos y aplicaciones en computación neuronal. | 6 | Optativa. |
| 1 Core | Neurociencia computacional II: Análisis e interpretación de la actividad neuronal. | 6 | Optativa. |
| 2 Core | Nuevas tecnologías para las comunicaciones. | 6 | Optativa. |
| 5 Core/6 Recomendada | Procesamiento de Lenguaje Natural. | 6 | Optativa. |
| 3 Recomendada/ 5 Core/6 Recomendada | Recuperación y almacenamiento de información en la Web. | 6 | Optativa. |
| 5 Core | Redes de Petri. | 6 | Optativa. |
| 1 Core/3 Core | Redes neuronales artificiales. | 6 | Optativa. |
| 2 Core | Servicios avanzados en comunicaciones. | 6 | Optativa. |
| 1 Recomendada/ 5 Core | Simulación y análisis de sistemas complejos. | 6 | Optativa. |

| Especialidad (*) | Materia | Créditos ECTS | Carácter |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|
| 5 Core | Sistemas colaborativos. | 6 | Optativa. |
| 4 Core | Sistemas de bajo consumo y alta velocidad en dispositivos programables. | 6 | Optativa. |
| 4 Core | Sistemas embebidos en un chip. | 6 | Optativa. |
| 4 Core | Sistemas operativos en entornos embebidos. | 6 | Optativa. |
| 1 Core/3 Core/ 6 Core | Reconocimiento biométrico. | 6 | Optativa. |
| 6 Core | Tratamiento digital de audio. | 6 | Optativa. |
| 6 Core | Tratamiento digital de imágenes. | 6 | Optativa. |
| 6 Core | Tratamiento digital de vídeo. | 6 | Optativa. |
| 3 Core/6 Core | Tratamiento digital de voz. | 6 | Optativa. |
| 4 Core | Sistemas digitales de control. | 6 | Optativa. |
| 2 Core | Sistemas y Redes de Comunicación: Tecnología, diseño y planificación. | 6 | Optativa. |
| 2 Core | Antenas y circuitos de alta frecuencia. | 6 | Optativa. |
| 2 Core | Evaluación de prestaciones. | 6 | Optativa. |
| 5 Core | Desarrollo Formal de Software Dirigido por Modelos. | 6 | Optativa. |
| Todas | Seminarios de Estudio Independiente Tutelado I. | 6 | Optativa. |
| Todas | Seminarios de Estudio Independiente Tutelado II. | 6 | Optativa. |
| | <i>Segundo año</i> | | |
| Todas | Trabajo Fin de Máster. | 30 | Trabajo Fin de Máster. |

(*) Especialidades: 1. Computación natural; 2. Comunicaciones y Redes; 3. Inteligencia computacional; 4. Sistemas embebidos y reconfigurables; 5. Tecnologías de información avanzadas; 6. Tratamiento de señales multimedia.

Es posible no seguir ninguna especialidad.

Core: Hace referencia a asignaturas obligatorias de la especialidad o especialidades indicadas.

Recomendada: Hace referencia a asignaturas recomendadas de la especialidad o especialidades indicadas, sin perjuicio de que adicionalmente sean asignaturas obligatorias en otra u otras especialidades también indicadas.