

## **MÁSTER OFICIAL EN SISTEMAS TELEMÁTICOS E INFORMÁTICOS**

### **MENCIÓN DE CALIDAD OTORGADA POR EL MEC**

**Responsable: Prof. Dr. D. Juan José Pantrigo Fernández**

**[master.stelematicos@urjc.es](mailto:master.stelematicos@urjc.es) Tfno.: 91 488 7393**

#### **I. FICHA TÉCNICA**

**Máster Oficial en Sistemas Telemáticos e Informáticos: Código 6016**

**Universidades/Organismos Participantes:**

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

**Lugar:** MÓSTOLES

**Orientación:** PROFESIONAL E INVESTIGADOR

**Duración del Máster:** UN CURSO ACADÉMICO

**Nº de Plazas Ofertadas:** PLAZAS LIMITADAS

**Nº de Créditos ECTS:** 60 ECTS

**Horario:** TARDE

**Modalidad de impartición:** COMBINA DOCENCIA PRESENCIAL CON SEMINARIOS, TRABAJOS DIRIGIDOS Y PRÁCTICAS EXTERNAS

**Nº mínimo de créditos por periodo lectivo:** 30 ECTS

**Requisitos de admisión:** Se realizará admisión automática (sólo sujeto a disponibilidad de plazas) a los alumnos que acrediten haber superado 180 créditos ECTS (sin necesidad de tener terminado el proyecto fin de carrera) de los siguientes estudios universitarios afines a los temas del Máster: Ingenierías o Ingenierías Técnicas en Informática y de Telecomunicación, así como Ingeniería o Ingeniería Técnica Industrial (rama Automática). Para el resto de los titulados se realizará un proceso de selección por parte de la Comisión

Académica del Máster en el que se tendrá en cuenta si el alumno acredita conocimientos suficientes para llevar a cabo con éxito los estudios del Máster.

## **II. OBJETIVOS**

El programa de estudios del Máster está diseñado con el objetivo de que el alumno pueda aprender a diseñar y construir los sistemas informáticos y telemáticos que son necesarios para extraer información del mundo real, transmitirla y procesarla de manera distribuida y autónoma y ofrecerla a los usuarios a través de servicios informáticos distribuidos.

Es un objetivo de este Máster que el alumno pueda construir su currículum según sus intereses y necesidades, pudiéndolo adaptar tanto a un perfil profesional que facilite su integración en el mundo laboral, como a un perfil investigador para aquellos que estén interesados en seguir en el programa de postgrado.

Para que los alumnos puedan compaginar sus estudios con el mundo laboral el horario del Máster es de tarde.

Este Máster está especialmente diseñado para satisfacer los intereses de los siguientes tipos de alumnos:

- Alumnos de Ingeniería de Telecomunicación que desean orientar su futuro profesional hacia la telemática y la informática
- Alumnos de Ingeniería Informática interesados en los sistemas informáticos y las redes de ordenadores, y en particular Internet.

### **III. INTRODUCCIÓN**

Éste es el segundo año en el que se imparte el Máster Oficial en Sistemas Telemáticos e informáticos. Este Máster nace en un momento histórico en el que la convergencia entre las tecnologías informáticas y de la telecomunicación es sin duda el rasgo más definitorio de la Sociedad de la Información del siglo XXI.

Las disciplinas que se imparten en el Máster cubren las áreas científico-tecnológicas transversales a la Ingeniería de Telecomunicación y a la de Informática, lo que permitirá a los estudiantes participar con garantías en el diseño y construcción de los futuros sistemas reales de *eBusiness*, *eCommerce*, *eAdministration* y *eLearning* que demanda la sociedad. Esta formación capacita a nuestros estudiantes para incorporarse, muchas veces incluso antes de terminar el Máster, a las principales compañías del sector TIC, que actualmente experimenta un importante incremento de la demanda de profesionales.

Gracias a los fuertes lazos del profesorado que lo imparte con la industria, se han realizado en el marco del Máster acuerdos con empresas punteras como Vodafone, Motorola, Indra o Andago entre otras, que permitirán a los alumnos realizar prácticas y el proyecto fin de Máster en dichas empresas.

### **IV. ESTRUCTURA**

El Máster consta de dos semestres, en el Primero se deberá cursar 3 asignaturas obligatorias (OB) y 2 optativas (OP) de 4,5 créditos lectivos cada una, en el Segundo, 2 asignaturas obligatorias y 3 optativas de 4,5 créditos cada una y un

proyecto final de Máster. El Máster tiene horario de tarde para permitir la matriculación y participación de personas ya integradas en el mercado laboral.

Los alumnos podrán solicitar convalidaciones que serán resueltas por la Comisión de Estudios de Postgrado de la Universidad.

## **V. PLAN DE ESTUDIOS**

CÓDIGOS	ASIGNATURA	SEMESTRE	TIPO	Nº DE ECTS
6000609	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	2º	OB	4,5
6000610	SISTEMAS UBICUOS	1º	OB	4,5
6000611	HARDWARE PARA DOMÓTICA	1º	OB	4,5
6000612	INTERACCIÓN PERSONA ORDENADOR	2º	OB	4,5
6000613	ARQUITECTURAS SOFTWARE Y FAMILIAS DE PRODUCTOS	1º	OB	4,5
6000751	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	2º	OB	15
	<b>INTENSIFICACIÓN EN SISTEMAS TELEMÁTICOS</b>			
6000615	REDES ENTRE PARES	1º	OP *	4,5
6000616	MIDDLEWARE	1º	OP *	4,5
6000617	ALGORITMOS AVANZADOS	1º	OP *	4,5
6000618	ROBÓTICA	2º	OP *	4,5
6000619	METAHEURÍSTICAS	2º	OP *	4,5
6000620	SOFTWARE LIBRE	2º	OP *	4,5
	<b>INTENSIFICACIÓN EN SISTEMAS INFORMÁTICOS</b>			
6000622	VISIÓN ARTIFICIAL	1º	OP *	4,5
6000619	METAHEURÍSTICAS	2º	OP *	4,5
6000623	INGENIERIA LINGÜÍSTICA	1º	OP	4,5
6000618	ROBÓTICA	2º	OP *	4,5
6000617	ALGORITMOS AVANZADOS	1º	OP *	4,5
6000624	ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS	2º	OP *	4,5