



## UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**RESOLUCIÓN de 1 de julio de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática por la Universidad de Zaragoza.**

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 Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 12 de marzo de 2010 (publicado en el BOE de 29/04/2010), 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 de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 1 de julio de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

**ANEXO**

**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática por la Universidad de Zaragoza**

**Estructura de las enseñanzas**

[Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

**1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título:** Ingeniería y Arquitectura

**2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias .....	-
Optativas .....	30
Trabajo fin de máster .....	30
<b>Total créditos</b>	<b>60</b>

**3. Contenido del plan de estudios.**

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Bases de datos y sistemas de información	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Informática gráfica	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Ingeniería de control	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Modelado de sistemas concurrentes	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Procesadores para dominios específicos	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Sistemas de percepción y robótica	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Sistemas distribuidos y redes de computadores	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Análisis estructural de redes de Petri	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Computación distribuida y sistemas multiagentes	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Conceptos y estándares de arquitecturas orientadas a servicios web	6	Optativa	1	Cuatrimestral
Diseño de aplicaciones seguras	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Diseño tecnológico de bases de datos. Sistemas reactivos	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Diseño y evaluación de interfaces	4	Optativa	1	Cuatrimestral

Interoperabilidad de sistemas de información en internet: aplicación a las infraestructuras de datos espaciales	6	Optativa	1	Cuatrimestral
Mecanismos de aumento de rendimiento	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Navegación de vehículos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Programación orientada a prestaciones	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Redes de Petri estocásticas: técnicas de análisis	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Seminario de línea de investigación	2	Optativa	1	Cuatrimestral
SLAM: localización de robots y construcción simultánea de mapas	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Técnicas avanzadas de informática gráfica: generación de imágenes y animación	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Topología digital	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Verificación asistida por computador (CAV) de sistemas concurrentes. Una aproximación industrial	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Visión tridimensional	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Sistemas de información distribuidos	6	Optativa	1	Cuatrimestral
Brain computer interfaces	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Algoritmia y complejidad para bioinformática	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Sistemas de tiempo real. Conceptos y técnicas avanzadas	4	Optativa	1	Cuatrimestral
Trabajo fin de máster	30	Obligatoria	1	Cuatrimestral