

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

- 11408** *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.*

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)

- Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura.
- Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	–
Optativa.s	30
Trabajo fin de máster	30
Total créditos	60

- 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.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
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.