



RESOLUCIÓN de 8 de abril de 2011, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática por la Universidad de Zaragoza.

En el «Boletín Oficial del Estado» de 16 de julio de 2010 y en el «Boletín Oficial de Aragón» de 15 de julio de 2010 se llevó a cabo la publicación de la Resolución de 1 de julio de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se hacía público el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática por la Universidad de Zaragoza.

De acuerdo con lo recogido en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, la Universidad de Zaragoza propuso al Ministerio de Educación unos cambios en el plan de estudios del citado Máster.

Habiendo recibido informe favorable de la Agencia Nacional para la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) por no afectar los cambios en el plan de estudios de dicho Máster a la naturaleza ni a los objetivos del título inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT), esta Universidad hace público el nuevo plan de estudios.

Zaragoza, 8 abril de 2011.—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 |
| Total créditos | 60 |

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 |
| 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 |
| Navegación de vehículos | 5 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| Programación orientada a prestaciones | 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 |
| 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 |
| Técnicas avanzadas de informática gráfica: generación de imágenes y animación | 5 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| El gobierno de las tecnologías de la información | 4 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| Web semántica: estándares y tecnologías | 6 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| Diseño de sistemas empotrados | 4 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| Modelos formales en bioinformática | 4 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| Análisis y optimización de sistemas dinámicos. Aplicación a problemas de fabricación y tráfico | 4 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| Verificación asistida por computador de sistemas concurrentes | 4 | Optativa | 1 | Cuatrimestral |
| Trabajo fin de máster | 30 | Obligatoria | 1 | Cuatrimestral |