



RESOLUCIÓN de 6 de mayo de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Sistemas Mecánicos 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 22 de enero de 2010 [publicado en el BOE de 26/02/2010], 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 Sistemas Mecánicos por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 6 de mayo de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Sistemas Mecánicos 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	20
Optativas	25
Trabajo fin de máster	15
Total créditos	60

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Diseño de equipos y sistemas térmicos	6	Obligatoria	1	Cuatrimestral
Sistemas de fabricación y medición	7	Obligatoria	1	Cuatrimestral
Análisis de sistemas y mecanismos para el movimiento	7	Obligatoria	1	Cuatrimestral
Sistemas avanzados de producción de energía	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Integración energética en vehículos y sistemas mecánicos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Diseño de componentes mecánicos con materiales plásticos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Diseño resistente óptimo de componentes y sistemas mecánicos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Materiales avanzados en sistemas automóbiles	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Modelos de análisis de elementos de máquinas y vehículos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Mecatrónica y metrología de precisión	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Climatización	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Diseño avanzado de componentes mecánicos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Arquitectura de vehículos y sistemas de propulsión	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Diseño y modelización de sistemas productivos y logísticos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Seguridad activa y pasiva en vehículos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Optimización de procesos de fabricación de componentes mecánicos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Métodos numéricos y gráficos avanzados en el diseño cinemático y dinámico de mecanismos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Técnicas de calidad en sistemas mecánicos	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Trabajo fin de Máster	15	Obligatoria	1	Cuatrimestral