

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8185 *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.*

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	Cuatrimstral.
Sistemas de fabricación y medición.	7	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Análisis de sistemas y mecanismos para el movimiento.	7	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Sistemas avanzados de producción de energía.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Integración energética en vehículos y sistemas mecánicos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Diseño de componentes mecánicos con materiales plásticos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Diseño resistente óptimo de componentes y sistemas mecánicos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Materiales avanzados en sistemas automóbiles.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Modelos de análisis de elementos de máquinas y vehículos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.

Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Mecatrónica y metrología de precisión.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Climatización.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Diseño avanzado de componentes mecánicos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Arquitectura de vehículos y sistemas de propulsión.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Diseño y modelización de sistemas productivos y logísticos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Seguridad activa y pasiva en vehículos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Optimización de procesos de fabricación de componentes mecánicos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Métodos numéricos y gráficos avanzados en el diseño cinemático y dinámico de mecanismos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Técnicas de calidad en sistemas mecánicos.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Trabajo fin de Máster.	15	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.