

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3357 *Resolución de 15 de febrero de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Mecánica Aplicada.*

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 4 de septiembre de 2009 (publicado en el «BOE» de 9 de octubre),

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 Mecánica Aplicada por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 15 de febrero de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Mecánica Aplicada 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	30
Optativas	15
Trabajo fin de máster	15
Total créditos	60

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/ asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Física de Medios Continuos	6	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Fundamentos y estructura de materiales estructurales y fluidos	6	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Métodos experimentales en Ingeniería Mecánica	6	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Métodos Matemáticos en Ingeniería Mecánica	6	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Métodos numéricos en Ingeniería Mecánica	6	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Dinámica estructural y Sísmica	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Experimentación en mecánica de fluidos	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Fluidodinámica computacional	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Flujos Reactivos y Combustión	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Formulación y Modelado de barras y láminas	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Mecánica de fluidos avanzada	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Modelos Constitutivos de Sólidos deformables	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.

Materia/ asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Problemas Multifísicos y Multiescala	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Teoría de la fractura, fatiga y comportamiento en servicio.	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Turbulencia y mezcla	5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Trabajo Fin de Máster	15	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.