

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

16875 *Resolución de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de julio de 2010 («BOE» de 29 de septiembre),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 20 de julio de 2011.–El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO AVANZADO EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia		Créditos
O	Obligatorias	30
P	Optativas	48
T	Trabajo Fin de Máster	12
Total		90

Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
M01 - Fundamentos.	Dinámica de Sólidos.	O	5
	Elasticidad.	O	5
	Ingeniería de Fabricación.	O	5
	Introducción a la Mecánica de la Fractura y la Fatiga.	O	5
	Introducción al Método de los Elementos Finitos.	O	5
	Métodos Matemáticos en Ingeniería.	O	5

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
M02 - General.	Aplicación de Métodos Computacionales al Diseño Mecánico.	P	8
	Biomecánica.	P	6
	Dinámica de Sistemas Multicuerpo.	P	5
	Dinámica de Sólidos Avanzada.	P	5
	El Método de los Elementos de Contorno.	P	6
	Elementos Finitos Avanzados.	P	6
	Ingeniería de Fabricación Avanzada.	P	7
	Ingeniería de Materiales.	P	8
	Mecánica de Fluidos Avanzada.	P	6
	Mecánica de la Fractura y la Fatiga Avanzadas.	P	5
	Mecánica de Materiales Avanzados.	P	4
	Mecánica de Materiales Compuestos.	P	6
	Mecánica de Medios Continuos no Lineal.	P	7
	Métodos de Optimización en Ingeniería Mecánica.	P	4
	Métodos Experimentales en Ingeniería Mecánica.	P	10
Métodos Matemáticos Avanzados en Ingeniería.	P	5	
M03 - Proyecto Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	T	12

Itinerarios:

- Experimental.
- Industrial.