

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**1992** *Resolución de 9 de enero de 2012, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Estructuras.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE de 16 de diciembre de 2010 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Estructuras por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 9 de enero de 2012.–El Rector, P. S. (Resolución de 29 de julio de 2011), el Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado, Luis M. Jiménez del Barco Jaldo.

## ANEXO

Cuadro 1. Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Estructuras.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias . . . . .	10.8
Optativas . . . . .	25.2
Prácticas externas . . . . .	00.0
Trabajo fin de Máster . . . . .	24.0
Total . . . . .	60.0

Cuadro 2. Módulos y materias del Máster Universitario en Estructuras.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Fundamentos computacionales.	Mecánica computacional I: elementos finitos.	3.6	Obligatorio.
	Mecánica computacional II: elementos de contorno.	3.6	Optativo.
	Optimización y computación inteligente.	3.6	Obligatorio.
Fundamentos de Ingeniería.	Procesos estocásticos.	3.6	Obligatorio.
	Dinámica de estructuras.	3.6	Obligatorio.
	Seminarios de Ciencia e Ingeniería de las Estructuras.	3.6	Optativo.
Calidad y daño.	Evaluación no destructiva y calidad en estructuras.	3.6	Optativo.
	Análisis modal y detección de defectos.	3.6	Optativo.
	Fiabilidad y daño continuo.	3.6	Optativo.
Sísmica y dinámica estructural.	Vibraciones de sistemas continuos.	3.6	Optativo.
	Proyecto sismorresistente avanzado.	3.6	Optativo.
	Excitación sísmica del terreno.	3.6	Optativo.
Cálculo avanzado.	Deformación en hormigón estructural.	3.6	Optativo.
	Uniones metálicas semirrigidas.	3.6	Optativo.
	Aplicaciones de la Mecánica de la Fractura al hormigón estructural.	3.6	Optativo.
Prácticas tuteladas.	Prácticas externas (opción 1: un mes).	3.6	Optativo.
	Prácticas externas (opción 2: dos meses).	7.2	Optativo.
Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster.	24	Obligatorio.