

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

- 1607** *Resolución de 22 de enero de 2015, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Mecánica de Materiales y Estructuras.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de AQU Catalunya, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 20 de septiembre de 2013 (publicado en el «BOE» número 274, de 15 de noviembre de 2013).

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 de Materiales y Estructuras por la Universidad de Girona.

Girona, 22 de enero de 2015.–El Rector, Sergi Bonet Marull.

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÁSTER
UNIVERSITARIO EN MECÁNICA DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS POR LA
UNIVERSIDAD DE GIRONA**

Estructura de las enseñanzas

- Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1): Ingeniería y Arquitectura.
- Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación obligatoria	36
Formación optativa	12
Prácticas externas (obligatorias).	
Trabajo de Fin de Máster	12
Total	60

- Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo básico.	El método de los elementos finitos en la mecánica de estructuras.	6	OB
	Mecánica de sólidos.	6	OB
	Mecánica de la fractura.	6	OB
	Herramientas de pre y posproceso para análisis estructurales por elementos finitos.	6	OB
	Mecánica de materiales y estructuras aplicada.	6	OB
	Seminarios sobre mecánica de materiales y estructuras.	6	OB

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo específico.	Diseño y análisis de composites con elementos finitos.	3	OP
	Técnicas de producción y experimentales para composites.	3	OP
	Análisis estructural avanzado.	3	OP
	Optimización en ingeniería mecánica.	3	OP
	Diseño mecánico con elementos finitos.	3	OP
	Dinámica estructural.	3	OP
	Diseño avanzado con hormigón.	3	OP
	Modelización constitutiva avanzada.	3	OP
	Modelización fluido-estructura.	3	OP
	Monitorización estructural.	3	OP
Materiales avanzados para el diseño estructural.	3	OP	
Módulo prácticum.	Trabajo de investigación.	12	TFM