

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**10768** *Resolución de 7 de junio de 2011, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería de los Materiales, Agua y Terrenos.*

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 Valenciana, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de junio de 2010 (publicado en el «BOE» de 28 de junio de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, de 21 de diciembre, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ingeniería de los Materiales, Agua y Terrenos, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante, 7 de junio de 2011.–El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

**ANEXO****Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería de los Materiales, Agua y Terreno (Rama de Ingeniería y Arquitectura)***Estructura de las enseñanzas*

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

| Tipo de materia             | Créditos  |
|-----------------------------|-----------|
| Obligatorias .....          | 33        |
| Optativas .....             | 21        |
| Trabajo fin de máster ..... | 6         |
| <b>Total .....</b>          | <b>60</b> |

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

| Asignatura  | Créditos ECTS | Carácter     |
|---|---------------|--------------|
| Análisis dinámico de estructuras aplicado a la construcción antisísmica. .  | 3             | Obligatoria. |
| Ciencia y tecnología de los conglomerantes inorgánicos y procesos físico-químicos de deterioro del hormigón ..... | 3             | Obligatoria. |
| Corrosión metálica en la construcción .....   | 3             | Obligatoria. |
| Durabilidad de las construcciones de hormigón. ....   | 3             | Obligatoria. |
| Estructuras hidráulicas. ....   | 3             | Obligatoria. |
| Fundamentos físicos de los fenómenos vibratorios y ondulatorios .....   | 3             | Obligatoria. |
| Hormigones especiales .....   | 3             | Obligatoria. |
| Introducción a los sig .....  | 3             | Obligatoria. |
| Materiales cementantes suplementarios y sostenibilidad en ingeniería civil .....                                  | 3             | Obligatoria. |
| Mecánica de rocas .....   | 3             | Obligatoria. |

| Asignatura   | Créditos ECTS | Carácter     |
|--|---------------|--------------|
| Métodos estadísticos aplicados a la ingeniería . . . . .   | 3             | Obligatoria. |
| Caracterización físico-mecánica de los hormigones con áridos reciclados . . . . .                        | 3             | Optativa.    |
| Diseño de estructuras con materiales compuestos . . . . .  | 3             | Optativa.    |
| Estabilidad de taludes y laderas. . . . .  | 3             | Optativa.    |
| Hormigones conductores multifuncionales. . . . .   | 3             | Optativa.    |
| Ingeniería fluvial avanzada. . . . .   | 3             | Optativa.    |
| Innovación en obras marítimas y costeras. . . . .  | 3             | Optativa.    |
| Método de elementos finitos como método de aproximación aplicado a problemas de ingeniería . . . . .     | 3             | Optativa.    |
| Metodología de la prevención y detección de lesiones en estructuras de obra civil y edificación. . . . . | 3             | Optativa.    |
| Métodos numéricos con manipuladores simbólicos aplicados a problemas de ingeniería . . . . .             | 3             | Optativa.    |
| Patología de las cimentaciones . . . . .   | 3             | Optativa.    |
| Procedimientos experimentales para el estudio de la corrosión . . . . .                                  | 3             | Optativa.    |
| Técnicas de análisis no invasivas aplicadas a la ingeniería civil . . . . .                              | 3             | Optativa.    |
| Técnicas de caracterización microestructural de materiales de construcción . . . . .                     | 3             | Optativa.    |
| Tópico básicos para la modelación con elementos finitos . . . . .  | 3             | Optativa.    |
| Trabajo fin de máster . . . . .  | 6             | Obligatoria. |