

## Información bibliográfica

En esta sección se incluyen referencias de algunos libros y artículos publicados en Revistas que se reciben en el Instituto EDUARDO TORROJA. Los lectores pueden consultar en la Biblioteca del Instituto aquellos artículos que sean de su interés.

### LIBROS

**TÍTULO:** 9<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON DETERIORATION AND CONSERVATION OF STONE

**EDITA:** Vasco Fassina

**EDITOR:** Elsevier

**ISBN:** 0-444-50517-2. Año 2000

Los dos volúmenes recogen las comunicaciones presentadas en el último Congreso Internacional sobre el Deterioro y Conservación de la Piedra, que tuvo lugar en Venecia del 14 al 19 de junio de 2000.

Los diferentes trabajos están agrupados en torno a temáticas diversas. El tema 1 es: "Alteración de la piedra natural: causas, mecanismos y medida del deterioro de la piedra". El tema 2 aborda el estudio sobre "Factores externos del deterioro: influencia del medioambiente en el deterioro de la piedra". El tema 3 incluye los trabajos sobre "Ataque biológico de la piedra", y el tema 4 trata sobre: "Técnicas y métodos de laboratorio". Con todos estos trabajos se completa el volumen 1.

En el volumen 2 se recogen los trabajos sobre "Evaluación in situ del deterioro". Los dos últimos temas son: "La conservación de la piedra: métodos de tratamiento y productos" y "Casos de estudio en la conservación del Patrimonio Cultural". Estos temas fueron tratados con amplia profusión en el Congreso, y ello queda patente en estos Proceedings.

En estos libros se recogen los trabajos científicos más novedosos en el estudio del proceso de degradación de la piedra natural (también hay trabajos que abordan estudios sobre morteros); y especial relevancia se ha dado al desarrollo de nuevas formulaciones de hidrofugantes, hidrorrepelentes, consolidantes, biocidas, etc.

### F. Puertas

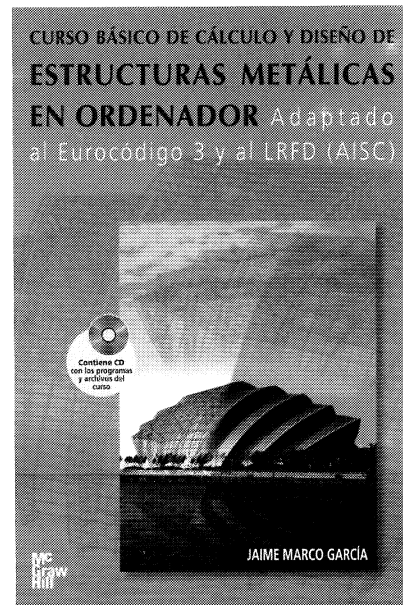
\* \* \*

**TÍTULO:** CURSO BÁSICO DE CÁLCULO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN ORDENADOR ADAPTADO AL EUROCÓDIGO 3 Y AL LRFD (AISC)

**AUTOR:** Jaime Marco García, doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**EDITOR:** Mc GRAW-HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S. A. U.

**ISBN:** 84-481-2728-5. Año 2000



Esta obra trata de desarrollar en la práctica los conceptos teóricos desarrollados en la obra *Fundamentos para el cálculo y diseño de estructuras metálicas de acero laminado*, publicada por el autor en esta misma editorial, por lo que, aunque la teoría aquí expuesta constituye en su conjunto un tratado completo, se ha intentado incidir más en los aspectos que mejor complementan la obra anterior.

La enseñanza de este libro, eminentemente práctica, se encuentra estructurada en forma de curso para que el

lector, con la sola ayuda de un ordenador personal, con los requisitos mínimos de que hoy en día disponen de forma estándar, pueda con su tutoría adelantarse fácilmente en el cálculo por ordenador de las estructuras de acero laminado de la manera más sencilla posible y en los aspectos que más le interesen, por lo que se ha estructurado de forma que las diferentes clases se puedan abordar independientemente y por el orden que se considere más interesante, de manera que constituya una enseñanza metódica que ponga en contacto los aspectos indicados en los diferentes Códigos de diseño con su utilización a través de los distintos programas informáticos.

Con este curso se pretende mostrar al lector que su ordenador puede proporcionarle una serie de presentaciones en las que, en un principio, quizá no hubiese reparado, como emplear programas comerciales no creados específicamente para el cálculo de estructuras en el diseño de éstas o la realización en cualquier lenguaje de programación sencillo de pequeños programas, cuya aplicabilidad es inmediata a los cálculos que realiza diariamente, así como la *introducción de un software de cálculo de estructuras, el Staad III, con el que se puede resolver la mayoría de los problemas que se le plantean en su ejercicio profesional.*

Los apartados generales que contempla la obra son: El acero estructural; Hipótesis básicas de cálculo; Elementos traccionados en estructuras articuladas; Soportes y elementos comprimidos; Piezas sometidas a flexión: vigas; Vigas armadas; El conjunto estructural: esfuerzos combinados; Glosario, Apéndices, Índice.

\* \* \*

**TÍTULO:** CEMENTOS

**EDITA:** AENOR, N.A.

**IMPRIME:** ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN

**ISBN:** 84-8143-181-8. Año 2000

De todos los conglomerantes hidráulicos el cemento y sus derivados son los más empleados en construcción, tanto en la edificación como en la obra civil.

El cemento es un material de construcción de gran importancia, no sólo por la cantidad que se consume sino

también por sus múltiples y variadas aplicaciones.

En este libro se recogen todas las normas UNE relativas a los cementos. Contiene siete normas de Especificaciones, tres de Toma de muestra y Control de calidad, catorce de Análisis químico, trece de Ensayos físicos, dos de Cementos de albañilería y un Informe UNE.

La mayoría de estas normas están citadas en disposiciones oficiales que regulan el uso del cemento, como puede ser el Pliego de Recepción de Cementos (RC- 97) y la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

**A. Martín**

\* \* \*

**Título:** Fith CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete

**Editor:** V.M. Malhotra  
**Editorial:** American Concrete Institute  
**Año:**2000

CANMET en asociación con el American Concrete Institute (ACI), el Instituto Japonés del Hormigón, y varias organizaciones de Canadá y España, entre ellas el Instituto Eduardo Torroja, financiaron el 5º Congreso Internacional en Durabilidad del Hormigón, que se celebró en Barcelona el pasado mes de mayo. Más de 120 papers procedentes de 35 países fueron recibidos y revisados de acuerdo a las normas selectivas del American Concrete Institute; siendo 73 las ponencias aceptadas para su publicación. Los trabajos que recogen estos dos volúmenes abordan aspectos variados de la durabilidad del hormigón. En esta publicación especial se incluyen algunos de los últimos avances en el progreso de la durabilidad.

Un libro anexo de "supplementary papers" recoge más de 30 trabajos, también presentados en el Congreso, en los que se presentan el conocimiento actual en temas tan interesantes e importantes como el ataque por sulfatos, influencia de los aditivos en la durabilidad, nuevos materiales cementantes.

**F. Puertas**