

# **Volumen I.**

## **Marco general, estructuras y habitabilidad en edificación**

- S1** Innovación y desarrollo tecnológico en el sector. Fomento de la calidad y la sostenibilidad
- S3** Seguridad en caso de incendio. Ingeniería de fuego
- S4** Industrialización y prefabricación de elementos estructurales de hormigón
- S5** Hormigones estructurales especiales
- S6** Habitabilidad edificatoria. Salubridad
- S7** Habitabilidad edificatoria. Confort acústico y térmico

# Índice

## Volumen I

Seminario S1.

### **Innovación y desarrollo tecnológico en el sector. Fomento de la calidad y la sostenibilidad**

#### **Optimización de la producción de viviendas. Industrialización de viviendas sostenibles - INVISIO**

Ignacio Oteiza; Juan Monjó, Marcelo Izquierdo; José Miguel de Prada; Juan Barceló; Miguel Villamor; Ana Iglesias; Domingo Guinea; Sergio Vega, y Javier Neila

#### **La innovación en el Código Técnico de la Edificación**

Javier Serra María-Tomé

#### **El papel de los centros de investigación**

Juan Monjo Carrió

Seminario S3.

### **Seguridad en caso de incendio. Ingeniería de fuego**

#### **Seguridad en caso de incendio. Ingeniería de fuego. Tendencia Europea de nuevas reglamentaciones**

Julio P. Salazar-Mitchell

#### **Documento básico seguridad en caso de incendio: criterios y procedimientos generales**

María Eugenia Maciá Torregrosa

#### **El hormigón frente al fuego. Métodos de evaluación**

Mª Cruz Alonso Alonso

**Ensayos de reacción al fuego aplicables a materiales. Evolución normativa y exigencias actuales recogidas en CTE-SI y marcado CE**

Izaskun Martínez Lanz

**Evaluación de riesgos**

Mariana Llinares Cervera, Ángel Arteaga Iriarte

**Determinación experimental de la resistencia al fuego**

Vicente J. Moliner Besalduch

**Estudio del comportamiento de los materiales de la estructura del edificio Windsor frente a las altas temperaturas producidas en el incendio del 12 febrero de 2005**

José María Izquierdo y Bernaldo de Quirós

**Seminario S4.****Industrialización y prefabricación de elementos estructurales de hormigón****Empleo de hormigón autocompactante en prefabricación**

Hugo Lasala Alonso

**Acabados en elementos prefabricados**

David Fernández-Ordóñez Hernández

**Sistema constructivo INDAGSA de paneles portantes**

José Luis Cano Muñoz

**Consideraciones especiales en el calculo de estructuras prefabricadas**

Ángel Ortiz Bonet

**Marcado CE en productos prefabricados**

Eva Navarro Santolaria

**Marcado CE y marcas voluntarias. Sello CIETAN**

Olga Martínez Muñoz

**Seminario S5.****Hormigones estructurales especiales****Hormigón autocompactante. Características y aplicaciones**

Luis Garrido Romero

**Hormigón autocompactante. Propuesta de incorporación a la nueva EHE**

David Revuelta Crespo

**Hormigón estructural con árido reciclado. Características y aplicaciones**

Pere Borralleras Mas

**Borrador de normativa española sobre la utilización del árido reciclado en hormigón estructural**

Pilar Alaejos

**Hormigones reforzados con fibras. Características y aplicaciones**

David Revuelta Crespo

**El dique flotante de Mónaco. Aplicación del hormigón a una obra innovadora.**

Luis Peset González

**Optimización de sistemas de construcción “in situ” empleando hormigón autocompactante**

Antonia Pacios Álvarez

Seminario S6.

**Habitabilidad edificatoria. Salubridad**

**Humedades de filtración en fachadas. Medidas de prevención**

Juan Monjo Carrió

**Sistemas de ahorro de agua en edificios**

Gonzalo López Patiño, Rafael Pérez García, Fco. Javier Martínez Solano

**Propuestas técnicas para atenuar la entrada de radón en los edificios**

Borja Frutos Vázquez, Manuel Olaya Adán

Seminario S7.

**Habitabilidad edificatoria. Confort acústico y térmico**

**El ruido exterior a los edificios. Regulación de la contaminación acústica: La ley 37/2003, del ruido y su desarrollo reglamentario.**

José Manuel Sanz Sa

**Exigencias básicas frente al ruido en el interior de los edificios**

Amelia Romero Fernández

**Cálculos acústicos y aplicaciones informáticas**

Amelia Romero Fernández, M<sup>a</sup> Teresa Carrascal García

**Soluciones constructivas de partición para satisfacer las exigencias básicas**

M<sup>a</sup> Teresa Carrascal García

**Taller de mediciones acústicas**

Borja Frutos Vázquez

**Exigencias básicas de ahorro de energía en los edificios**

María Jesús Gavira Galocha