

## Presentación y contenidos:

En esta Jornada Técnica se presenta la actualización de la tercera versión del **PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN 3.1** de IECA, adaptado a la EHE-08. Esta versión 3.1 mantiene los mismos módulos de cálculo que la versión 3.0, modificando aquellos apartados que tienen que ver con el cambio de normativa.

Las opciones de cálculo se organizan en torno a dos módulos de entrada de datos: el de Materiales y el de Secciones. Se ha generado un nuevo tipo de sección Genérica con armaduras adicionales. Esta sección permite definir armaduras de diámetro distinto en función de la cara, permite la introducción de armaduras genéricas definidas por un punto inicial, un punto final, un número de barras y un diámetro.

Todas estas armaduras pueden considerarse ya sea como fijas o como variables a efectos de dimensionamiento o comprobación. Adicionalmente se pueden introducir armaduras pretensadas.

El módulo de Materiales permite definir aceros y hormigones de distintas características, mientras que el módulo de Secciones permite definir las características geométricas y de disposición de armadura e los distintos tipos de secciones que utilizan el resto de los programas.

Además de los módulos de cálculo de secciones se mantiene el módulo de Análisis, para el cálculo de esfuerzos.

En cuanto a la comprobación de los Estados Límite Últimos y de Servicio (ELU y ELS), se mantienen los programas que existían en las versiones anteriores adaptados a la nueva normativa.

## Dirigido a:

- Arquitectos
- Arquitectos técnicos
- Estudiantes de escuelas técnicas.

## Lugar de celebración:

Sala de Actos de la Sede Central del Colegio  
Oficial de Arquitectos de las Islas Baleares  
C/ Portella, 14  
07001 Palma

## Organizan:



## Colaboran:



## Patrocinan:

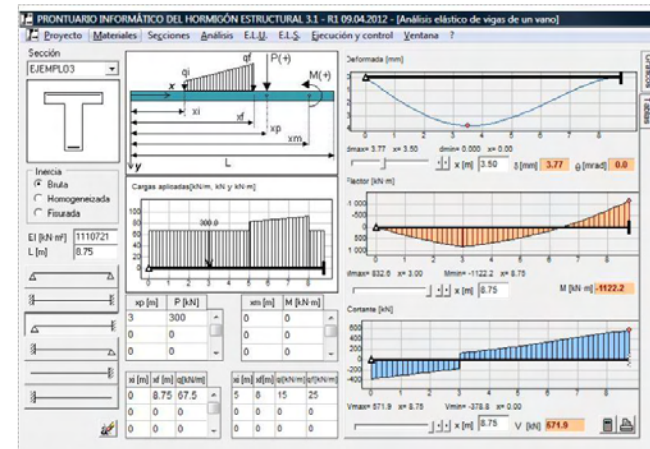
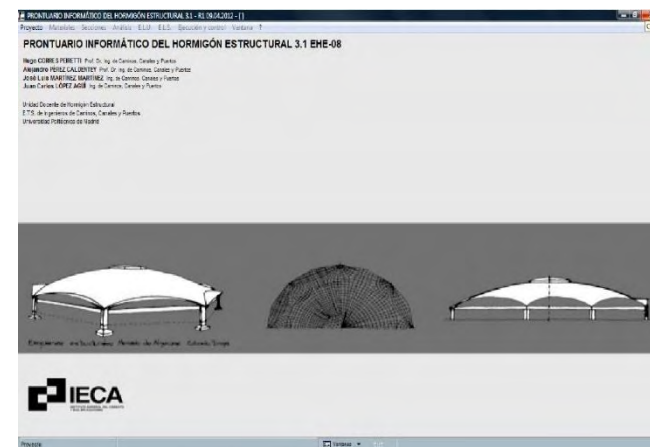


Palma, 23 de octubre de 2013

## Jornada técnica de presentación del programa

# PRONTUARIO

## INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 EHE-08



## Inscripción:

Cuota de inscripción:

- **35 €** (IVA inc.)
- **20 €** (IVA inc.) para miembros de entidades organizadoras, colaboradoras y patrocinadoras, alumnos de la UIB y profesionales en situación de desempleo.

## Documentación:

Se entregará a los asistentes licencia y enlace para la descarga del PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1, así como **documentación electrónica** útil sobre los temas tratados en la jornada y **certificado de asistencia**



## Programa técnico:

16:00 - 16:15

### Recepción de los asistentes

16:15 - 16:30

### Presentación y apertura

16:30 - 17:30

### El Prontuario Informático del Hormigón de IECA.

#### Descripción del programa y sus módulos.

César Bartolomé Muñoz

17:30 - 18:00 **Descanso**

18:00 - 19:15

### Resolución de problemas prácticos de cálculo estructural.

César Bartolomé Muñoz

19:15 - 19:30

### Coloquio y clausura

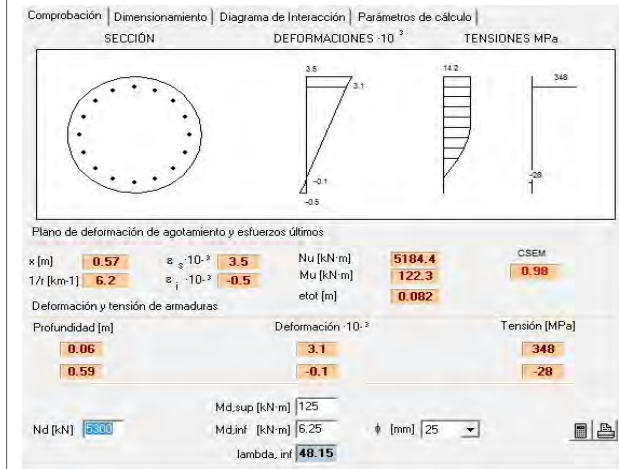
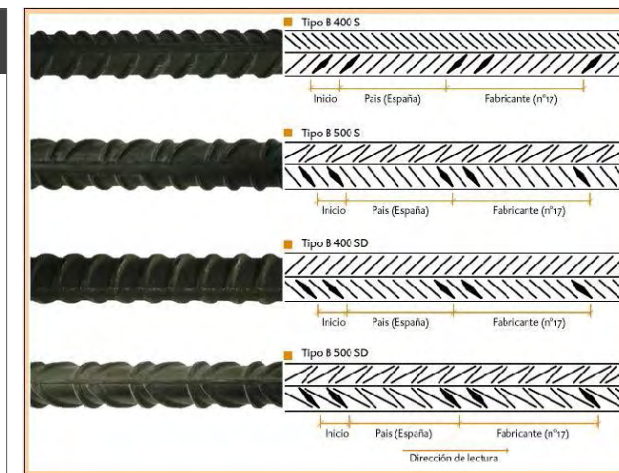
Es posible acudir a la jornada con un portátil, de manera que se pueda practicar el manejo del programa. Se enviará a los asistentes una licencia y copia del programa previamente a la celebración de la jornada.

## Ponente:

**César Bartolomé Muñoz**

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Director del Área de Innovación de IECA



Estribos verticales				
$\phi$ [mm]	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$
s [mm]	-----	-----	0.10	0.10
nº estribos	-----	-----	2	1
At [cm <sup>2</sup> /m]	-----	-----	15.7	11.3
Tu2 [kN·m]	-----	-----	9622.1	6927.9
At [cm <sup>2</sup> /m] 10.6				

Armadura longitudinal uniformemente repartida en el perimetro					
$\phi$ [mm]	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 16$	$\phi 20$
nº de $\phi$	180	124	92	72	46
Al [cm <sup>2</sup> ]	141.4	140.2	141.6	144.8	144.5
Tu3 [kN·m]	6558.5	6506.0	6570.2	6715.9	6704.3
Tu1 [kN·m]	19231.3				
					Al [cm <sup>2</sup> ] 139.7