

**Lugar de celebración:**

Sala de Subastas  
Caja Duero  
Plaza Zorrilla, nº 1  
(c./v. M<sup>l</sup>. de Molina)

**Días:**

20 de marzo de 2007 (martes).  
23 de marzo de 2007 (viernes).  
26 de marzo de 2007 (lunes).  
28 de marzo de 2007 (miércoles).  
29 de marzo de 2007 (jueves).

**Horario:**

20, 23 y 26 de marzo: De 17,30 h. a 21,30 h.  
28 y 29 de marzo: De 18,00 h. a 21,00 h.

**Cuota de inscripción:**

Colegiados: 70 €  
No colegiados: 200 €  
Estudiantes arquitectura técnica:  
Consultar condiciones.

**Forma de pago para no colegiados:**

A través de transferencia bancaria, previa al curso, a: c/c nº 2104-3235-71-9128652388 a nombre del C.O.A.A.T. de Valladolid en CajaDuero – Plaza Zorrilla – 47001 VALLADOLID.

**Documentación:**

Se entregará documentación.

**Nota:**

El C.O.A.A.T. de Valladolid se reserva el derecho de anular el curso si no se cubre un número mínimo de plazas establecido.

**Patrocina:****Colabora:****Ponentes:****D. Luis-Alfonso Basterra Otero**

Dr. Arquitecto.  
Profesor Titular de Construcciones de la ETS de Arquitectura de Valladolid.

**D. Pedro J. Olmos Martínez**

Dr. Ingeniero de Caminos.  
Profesor Titular de Ingeniería del Terreno de la ETS de Arquitectura de Valladolid.

**D. Marcelino Hurtado Acebes**

Arquitecto.  
Profesor asociado de Elementos Estructurales de Hormigón de la ETS de Arquitectura de Valladolid.  
Asesor de empresas y laboratorios de control de calidad en control de proyectos y de ejecución de obras.  
Miembro de la Agrupación de Arquitectos Expertos (Peritos y Forenses) del COACYLE.

**D. Víctor Sastre Álvarez**

Ingeniero de Caminos.  
Ingeniero I+D HISPALYT.

**D. Ramón Álvarez Cabal**

Dr. Ingeniero Industrial.  
Profesor Titular ETSII de Madrid.  
Jefe de Departamento de Controles Especiales de INTEMAC.

**CURSO****“El CTE y los Documentos  
Básicos de Seguridad  
Estructural”**

Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUADA

Valladolid, 20, 23, 26, 28 y 29  
de marzo de 2007

## PRESENTACIÓN

Entre los Documentos Básicos que integran el CTE, sin duda unos de los más importantes son los referidos a la Seguridad Estructural, que son el "DB SE Seguridad Estructural"; "DB SE-AE Acciones en la Edificación"; "DB SE-C Cimientos"; "DB SE-A Acero"; "DB SE-F Fábrica"; "DB SE-M Madera".

Estos Documentos Básicos determinan parámetros objetivos y los procedimientos que han de cumplirse para asegurar la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de Seguridad Estructural.

El 29 de marzo de 2007 finaliza el periodo transitorio en la aplicación de los Documentos Básicos de Seguridad Estructural del CTE (R.D. 314/2006). Por consiguiente, todos los proyectos con solicitud de licencia posterior a esta fecha, deberán cumplir los requisitos establecidos en estos documentos.

Con objeto de conocer los requerimientos específicos de estos Documentos Básicos de Seguridad Estructural, el curso se estructura en cinco jornadas en las que se verá monográficamente cada uno de estos DB, como un primer acercamiento de los mismos a todos los arquitectos técnicos.

## PROGRAMA

**Martes, 20 de marzo de 2007** (4 horas).

**17,30 h.**

### **SEGURIDAD ESTRUCTURAL**

Documento Básico DB-SE:

- Exigencias Básicas del CTE.
- Documentación del Proyecto y Final de Obra.
- Requisito Básico de seguridad estructural:
  - Exigencia básica SE 1: Resistencia y estabilidad.
  - Exigencia básica SE 2: Aptitud al servicio.
- Ámbito de aplicación y consideraciones previas.
- Análisis estructural.
- Acciones.
- Combinación de Acciones para estados Límite Últimos.
- Combinación de acciones para estados Límite de Servicio.
- Aptitud al servicio: Deformaciones.
- Coeficientes de seguridad según EHE.

Impartido por D. Marcelino Hurtado Acebes.

### **ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN**

Documento Básico DB-SE-AE:

- Panorama general de acciones.
- Acciones permanentes.
- Acciones variables: Sobrecargas de uso.
- Acciones Variables: Acciones sobre barandillas y divisiones; viento; acción térmica; nieve; sismo, incendio e impacto, incendio según DB-SI.

Impartido por D. Marcelino Hurtado Acebes.

**Viernes, 23 de marzo de 2007** (4 horas).

**17,30 h.**

### **CIMENTOS**

Documento Básico DB-SE-C:

- Estudio Geotécnico: caracterización geotécnica; prospección del terreno; ensayos ejecutados "in situ" y contenido del Estudio Geotécnico.
- Cimentaciones directas: Tipología; Hundimiento; Asientos; Ejecución y Control.
- Cimentaciones profundas: Tipologías; Carga de hundimiento; Acciones a considerar; Consideraciones Estructurales; Asientos; Grupo de pilotes; Condiciones constructivas; Pruebas de carga y de control.
- Elementos de contención: Tipologías; Acciones a considerar; Muros. Criterios de Diseño; Muros. Estabilidad; Pantallas.

Criterios de diseño; Pantallas. Estabilidad. Condiciones constructivas.

Impartido por D. Pedro J. Olmos Martínez.

**Lunes, 26 de marzo de 2007** (4 horas)

**17,30 h.**

### **MADERA**

Documento Básico DB-SE-M:

- Consideraciones preliminares.
- Especies comunes (España).
- Valores comparados.
- Clase y capacidad resistente.
- Cálculo y comprobación de piezas.
- Estados límites últimos.
- Estados límites de servicio.
- Pandeo en columnas.
- Vuelco lateral en vigas.
- Cálculo en situación de incendio.
- Peritación y diagnóstico.
- Patologías.
- Tratamientos de protección.
- Medidas constructivas.

Impartido por D. Luis-Alfonso Basterra Otero.

**Miércoles, 28 de marzo de 2007** (3 horas).

**18,00 h.**

### **ACERO**

Documento Básico DB-SE-A:

- Incidencia en las estructuras metálicas de documentos de seguridad y acciones.
- Materiales.
- Aspectos particulares del cálculo.
- Ejecución.

Impartido por D. Ramón Álvarez Cabal.

**Jueves, 29 de marzo de 2007** (3 horas).

**18,00 h.**

### **FÁBRICA**

Documento Básico DB-SE-F:

- Necesidad y origen.
- Generalidades.
- Bases de cálculo.
- Materiales.
- Metodología de cálculo a cargas verticales.
- Metodología de cálculo a cargas horizontal.
- Cálculo de elementos particulares.
- Soluciones y compatibilidad.
- Ejecución.

Impartido por D. Víctor Sastre Álvarez.