

# CÓDIGO ESTRUCTURAL

## 3ª EDICIÓN AMPLIADA

con Comentarios, Casos Prácticos y Formularios

Según Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural

- **Presentación de contenidos**
- **Comentarios sobre la aplicación práctica del Código Estructural**
- **Normativa relacionada con el Código Estructural**
- **Documentos relacionados con el Código Estructural**
- **12 situaciones de aplicación correcta y eficaz de los puntos más conflictivos de del nuevo Código Estructural**
- **Historial de incidencias desde la entrada en vigor del nuevo Código Estructural**
- **Formularios relacionados con el Código Estructural**
- **Casos prácticos de aplicación del Código Estructural**



**DAPP**  
Publicaciones  
Jurídicas

Todos los derechos han sido reservados. No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, por ningún medio, ya sea informático, electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro, así como su préstamo, alquiler o cualquier otra forma de cesión de uso, sin previa autorización por escrito de los titulares de los derechos de propiedad.

**Edita:** DAPP Publicaciones Jurídicas, S.L.  
Avda. Sancho el Fuerte, 33-bajo  
31007 Pamplona

**Internet:** [www.dappeditorial.es](http://www.dappeditorial.es)

**E-mail:** [dapp@dappeditorial.es](mailto:dapp@dappeditorial.es)

**I.S.B.N.:** 978-84-09-78795-1

**Depósito Legal.:** DL NA 2328-2025

# ÍNDICE GENERAL

## GUÍA práctica de interpretación y aplicación del CÓDIGO ESTRUCTURAL

**Presentación de contenidos ..... 9**

**COMENTARIOS sobre la aplicación práctica del Código Estructural ..... 13**

¿Qué necesita saber el profesional de la Arquitectura y la Ingeniería sobre el nuevo CÓDIGO ESTRUCTURAL? ..... 13

Cuáles son los cambios más significativos que introduce con respecto a la normativa anterior a la que este Real Decreto deroga y sustituye ..... 18

Cuáles son los apartados más difíciles de interpretar y de aplicar con el nuevo Código. Como resolver los problemas que se presentan en su aplicación práctica ... 20

**Normativa relacionada con el Código Estructural ..... 27**

Normativa de carácter general relacionada ..... 27

Texto del CODIGO ESTRUCTURAL ..... 29

Texto del ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ..... 111

Texto del ESTRUCTURAS DE ACERO ..... 301

Texto del ESTRUCTURAS MIXTAS DE HORMIGON Y ACERO ..... 397

**Documentos relacionados con el Código Estructural ..... 595**

Documento Básico DB SE SEGURIDAD ESTRUCTURAL ..... 595

Documento Básico DB SE-A ACERO ..... 595

Documento Básico DB SE-AE ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN ..... 595

Documento Básico DB SE-C CIMIENTOS ..... 595

Documento Básico DB SE-F FÁBRICA ..... 595

Documento Básico DB SE-M MADERA ..... 595

Guía de Aplicación del Código Estructural del Ministerio ..... 597

Los Eurocódigos y el Nuevo Código Estructural en España: Novedades y reflexiones ... 628

**12 SITUACIONES de aplicación correcta y eficaz de los puntos más conflictivos de del nuevo Código Estructural ..... 629**

Matriz de exposición y recubrimientos por elemento

Plan de mantenimiento entregable y accionable

Trazabilidad cerrada por lotes y coladas  
 EXC, EN 1090 y soldadura (WPS/WPQR, NDT)  
 Forjado mixto: vibraciones y deslizamiento  
 Punzonamiento en losa con excentricidad y postesado  
 Estados provisionales y estabilidad temporal  
 Existentes: diagnóstico "as-is" y refuerzo compatible  
 Prefabricados: juntas, tolerancias y secuencia  
 Hormigón con fibras (HEF) en solera industrial  
 Sostenibilidad verificable y no cosmética  
 Coherencia CTE (acciones) + CE (materiales/ELS/ejecución) + sismo

## **HISTORIAL de incidencias desde la entrada en vigor del nuevo Código Estructural ..... 639**

Erratas de redacción, fórmulas y referencias normativas  
 Convivencia CE - Eurocódigos: "desencajes" puntuales  
 Recubrimiento nominal ( $c_{nom}$ ) y  $\Delta c_{dev}$   
 Transición desde EHE-08/EAE en anexos nacionales y pliegos heredados  
 Especificaciones del acero estructural y EN 1090 (EXC, WPS/WPQR)  
 "Plan de mantenimiento" exigible y operativo  
 Claridad documental "mínima CE" en obra y trazabilidad  
 Prefabricado, juntas y tolerancias

## **FORMULARIOS relacionados el con Código Estructural ..... 643**

FORMULARIOS relacionados con el Código Estructural

## **CASOS prácticos de aplicación del Código Estructural ..... 645**

Caso CE Hormigón ..... 646  
 Caso CE Hormigón prefabricado ..... 657  
 Caso CE Acero ..... 670  
 Caso CE Acero mixto ..... 683  
 Caso CE Mixtas CFS ..... 69  
 Caso CE Mixtas Aberturas en el alma de vigas ..... 70  
 Caso CE Sostenibilidad ..... 72  
 Caso CE Sostenibilidad práctica ..... 73  
 Caso CE Lista control Proyecto ..... 74