



CÀLCUL D'ESTRUCTURES PER APARELLADORS

14, 21 I 28 D'ABRIL DE 2010

BIBLIOGRAFIA DE SUPORT I SERVEIS D'INFORMACIÓ DISPONIBLES

COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE TARRAGONA

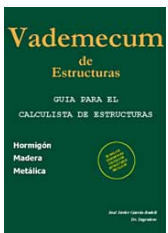
CENTRE DE DOCUMENTACIÓ · BIBLIOTECA · TEL. 977.212.799 (EXT. 5)

a/e: biblioteca@apatgn.org · Catàleg: <http://www.apatgn.org>



Estructuras metálicas para edificación: adaptado al CTE. José Monfort Leonart
València : Editorial de la UPV, 2006.

Este texto, desarrolla los aspectos relacionados con el proyecto, cálculo y construcción de las estructuras metálicas de edificación, según el Código Técnico de la Edificación y, en particular, de su Documento Básico SE-A Acero, complementando algunos apartados con criterios del Eurocódigo 3 Estructuras de acero que ha servido como base para la redacción de estas normas.

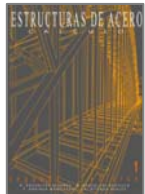


Vademecum para el calculista: hormigón armado, madera, metálica : con CD-ROM : métodos simplificados de cálculo de estructuras : ejemplos paso a paso / José Javier García-Badell, Autor . - Madrid : Bellisco, 2003.

SUMARI: Precisión de los cálculos. Estructura de hormigón armado. método simplificado de cálculo de vigas y flechas. Cálculo simplificado de escaleras. Cálculo simplificado por el método de Cross. Método simplificado de cálculo. Entrepisos sin vigas. Cálculo simplificado de soportes. Cálculo simplificado de muros. Método de cálculo simplificado de zapatas. Cálculo simplificado del punzonamiento. Cálculo simplificado de encepados para pilotes. Estructura de madera. Cálculo de forjados de madera. Estructura metálica

Estructuras de acero. Ramón Argüelles Álvarez. 2ª ed., ampl. y act. - Madrid : Bellisco, 2007.
Este libro, adaptado al Eurocódigo 3 y al Código Técnico de la Edificación, está destinado a profesionales, arquitectos e ingenieros y, al ser sus autores profesores universitarios, está estructurado como libro de texto. En cada capítulo se han intercalado numerosos ejemplos (en total 65), con el fin de aplicar o aclarar algún concepto, incorporándose al final de los capítulos, un total de 13 ejercicios de contenido más amplio que versan sobre cuestiones de aplicación práctica diaria.

Vol. 1: Cálculo



SUMARI: 1. El material. 2. Seguridad Estructural 3. Medios de Unión (I): Tornillos 4. Medios de Unión (II): Soldadura 5. Estados Límites de Servicio 6. Agotamiento de Secciones por plastificación 7. Inestabilidad de la barra por flexión 8. Inestabilidad de la barra por flexotorsión 9. Secciones esbeltas y vigas armadas

ANEXOS: A. Tablas de perfiles B. Rotura frágil C. Longitudes de pandeo D. Pandeo de pórticos E. Comportamiento elastoplástico plástico F. Cálculo plástico de sistemas de barras G. Análisis no lineal geométrico de pórticos traslacionales H. Método diagonal del campo

de tracciones

I. Barras compuestas J. Piezas armadas. Pandeo del ala en el plano del alma

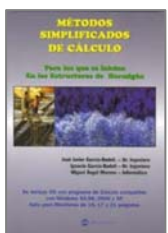


Vol. 2: Uniones y sistemas estructurales

SUMARI: 10. Sistemas de celosía 11. Apoyos y basas 12. Uniones (1) : Comportamiento, empalmes y embrochamientos 13. Uniones (2): Viga – pilar 14. Estructuras de edificaciones urbanas

15. Naves industriales 16. Puentes metálicos

ANEXOS: O. Uniones de perfiles tubulares en las estructuras de celosía P. Uniones con placa de testa Q. Acciones en la edificación R. Análisis sísmico de edificios.

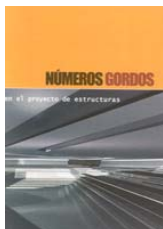


Métodos simplificados de cálculo : para los que se inician en el cálculo de estructuras y para simplificar en cálculo a los ya iniciados. José Javier García-Badell; Ignacio García-Badell; Miguel Ángel Moreno Fernández
Madrid : Bellisco, 2007 + 1 disc òptic (CD-ROM)

SUMARI: Cargas y tipos de forjados. Concargas, sobrecargas y coeficientes de ponderación. Vigas de hormigón calculadas por métodos sencillos. Máximo momento admisible de una viga. Resumen de fórmulas de vigas. Cálculo de vigas en voladizo. Cálculo simplificado por el método de Cross.

Fuerza cortante y carga del forjado sobre las vigas. Cálculo de viga apoyada en un extremo y empotrada en el otro. Cálculo de un forjado, con eje de simetría en el punto medio del vano mediante el método de Cross. Método simplificado: cálculo de vigas. Pórticos simplificados: cálculo por entramados reducidos equivalentes. El método simplificado de Caquot para el cálculo de forjados, losas y vigas continuas.

Ejemplo práctico del método de Caquot en el cálculo de un forjado o losa unidireccional. Fórmula de Caquot para dos tramos intermedios (no de borde), siendo L_i la luz real del vano. Informatización del cálculo de un forjado unidireccional de varios vanos por el método de Caquot. Cálculo de los momentos flectores de un pórtico sometido a cargas uniformes y puntuales. Comparaciones entre varios métodos de cálculo simplificados: método de Cross y método de Caquot. Cálculo informatizado de pórticos por el método de Cross. Cálculo simplificado de soportes. Método de cálculo simplificado de zapatas. Cálculo de la flecha de una viga de sección rectangular. Armaduras: cuantías mínimas. Cuadro-resumen de las cuantías mínimas en vigas, soportes, losas y muros de hormigón armado. Cálculo simplificado de escaleras. Escaleras de dos tramos de hormigón. Ménsula corta. Cálculo simplificado de muros. Cálculo de muros de contención. Muro de sótano. El método de Cross como herramienta precisa y muy útil para el cálculo de estructuras de hormigón



Números gordos en el proyecto de estructuras / Juan Carlos Arroyo Portero. - 6ª . - Madrid : Cinter Divulgación Técnica, 2004 . - 153 p. ; 23 cm.

SUMARI: HORMIGÓN. H.0 Números previos. CIMENTACIONES. HC. 1 Zapata aislada. HC.2 Zapata combinada. HC.3 Zapata de borde. HC.4 Zapata de esquina. HC.5 Viga centradora en zapatas. HC.6 Viga centradora en pilotes. HC.7 Viga riostra. HC.8 Pilotes. HC.9 Encepado de dos pilotes. HC.10 Encepado de tres pilotes. MUROS. HM.1 Muro de sótano. HM.2 Muro de contención. PILARES. HP.1 Esfuerzos en pilares. HP.2 Pilares. VIGAS. HV.1 Armadura longitudinal de una viga. HV.2 Estribos de una viga. HV.3 Viga en voladizo. HV.4 Rasante. HV.5 Flechas. LOSAS. HL.1 Losas. Armadura longitudinal. HL.2 Cortante en reticular. HL.3 Punzonamiento. ESCALERAS. HE.1 Escalera de dos tramos. HE.2 Escalera volada. ACERO. A1 Perfiles laminados. A2 Vigas de un vano. A3 Cerchas. A4 Chapas de continuidad. A5 Pilares metálicos A6 Placas base a compresión A7 Placas base a Aexocompresión A8 Uniones MADERA M.1 Propiedades de la madera M.2 Soportes M.3 Flexión VARIOS V.1 Vibraciones V.2 Apoyo de forjado en muro V.3 Ménsulas cortas. EJECUCIÓN E.1 Generalidades del hormigón E.2 Durabilidad. Hormigón de calidad E.3 Durabilidad. Recubrimientos E.4 Puesta en obra y curado del hormigón E.5 Control del hormigón E.6 Armadura pasiva E.7 Armadura activa E.8 Encofrado y descimbrado. GEOTECNIA G.1 Planteamiento de reconocimientos G.2 Calicatas G.3 Penetrómetros G.4 Sondeos G.5 Ensayos in situ y de laboratorio G.6 Tensión admisible G.7 Empujes. Definición G.8 Empujes. Cálculo TABLA DE UNIDADES GLOSARIO DE TÉRMINOS BIBLIOGRAFÍA

COL·LECCIÓ 'MONOGRAFIES CTE' DEL CONSEJO SUPERIOR DE ARQUITECTOS DE ESPAÑA



CTE-SE-C : Seguridad estructural : Cimientos : aplicación a edificios de uso residencial vivienda-DAV
Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, CSCAE, 2007. 56 p : 30 cm.



CTE-SE-M : Seguridad estructural : Madera : aplicación a edificios de uso residencial vivienda-DAV
Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, CSCAE, 2007. 26 p : 30 cm.



CTE-SE-F : Seguridad estructural. Fábricas : aplicación a edificios de uso residencial vivienda-DAV
Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, CSCAE, 2007. 34 p. ; 30 cm.



CTE-SE-A : Seguridad estructural : Acero : aplicación a edificios de uso residencial vivienda-DAV
Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, CSCAE, 2007. 56 p : 30 cm.

*** Disponible al Servei de Llibreria del COAATT (3€ /ud.)**



EHE-08 Instrucción de Hormigón Estructural : con comentarios de los miembros de la Comisión Permanente del hormigón. - 3ª ed . - Ministerio de Fomento, 2009 . - 702 p. : il. ; 30 cm. - (Normativas). ISBN: 978-84-498-0830-2

*** Disponible al Servei de Llibreria del COAATT (PVP 26.9 – PV Col. 24.7 €)**

APLICACIONES INFORMÁTICAS PER AL CALCUL D'ESTRUCTURES

*** Versionas actualitzades disponibles per a l'ús i proves dels col·legiats a l'Espai Informàtic (planta baixa)**



CYPE, Software para arquitectura, Ingeniería y Construcción
Càlcul i dimensionat d'estructures de formigó armat i metàl·liques.
Adaptat al CTE i a la EHE-08



CALCULATEH: Vigues i pilars; Murs de contenció.
Eina per al predimensionament, càlcul i comprovació dels elements estructurals en edificació.