

PROJECTES DE REHABILITACIÓ

BIBLIOGRAFIA RECOMANADA | SERVEIS D'INFORMACIÓ DISPONIBLES

COL·LEGI D'APARELLADORS, AROQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE TARRAGONA

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

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

El següent material es pot trobar a la Biblioteca del COAATT disponible per a la consulta o préstec

Més informació sobre aquests i altres títols similars, a: www.apatgn.org Serveis al Col·legiat » CDoc – Biblioteca



ESTUDIO INTEGRAL DE LOS EDIFICIOS: LA LÓGICA DE SU PROCEDIMIENTO / Francisco Serrano Alcudia. - Madrid :

Fundación Escuela de la Edificación : Madrid : Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid, 2007 . - 400 p. : il. col. : 24 cm. ISBN: 978-84-96555-01-03

SUMARI: CAPÍTULO 1. Descripción del edificio. Características constructivas y estructurales. CAPÍTULO 2. Descripción de los daños, lesiones y alteraciones existentes. Procesos patológicos. CAPÍTULO 3. Análisis de las posibles causas de los daños detectados. CAPÍTULO 4. Caracterización de los materiales, del terreno y del medio ambiente. CAPÍTULO 5. Análisis y evaluación estructural. CAPÍTULO 6. Informe final.



CORROSIÓN DE ARMADURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO / Pedro Garcés Terradillos; Miguel Ángel Climent Llorca; Emilio Zornoza Gómez. - Alacant : Editorial Club Universitario, ECU, 2008 . - 125 p. : il. dib. ; 24 cm. ISBN: 978-84-8454-685-6

SUMARI: 1. Introducción 2. Interacciones acero hormigón 3. Naturaleza electroquímica de la corrosión 4. Causas de la corrosión de las armaduras 5. Las fases de la corrosión: Iniciación y propagación 6. La pasivización del acero por el medio muy básico del hormigón 7. La iniciación de la corrosión por la carbonatación del hormigón de recubrimiento 8. Corrosión localizada inducida por la acción de los cloruros 9. Factores acelerantes de la corrosión de las armaduras 10. Métodos utilizados para el estudio de la corrosión 11. Métodos de protección frente a la corrosión en hormigón armado 12. Conclusión de la corrosión.



CORROSIÓN DE ARMADURAS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO : CAUSAS Y PROCEDIMIENTOS DE REHABILITACIÓN / Alfonso Cobo Escamilla . - Madrid : Fundación Escuela de la Edificación, 2001 . - XVII, 382 p. : il. col. ; 24 cm.
ISBN: ISBN 84-86957-88-5

SUMARI: TEMA I LA CORROSIÓN DE ARMADURAS: 1. Mecanismo de la corrosión. 2. Efectos de la corrosión. 3. Tratamiento normativo. TEMA II LA INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS DETERIORADAS POR CORROSIÓN DE ARMADURAS: 4. Análisis de estructuras afectadas por corrosión de armaduras. 5. Reparación de estructuras dañadas por corrosión de armaduras. 6. Refuerzo de estructuras. 7. Métodos electroquímicos de rehabilitación. TEMA III APLICACIONES: 8. Corrosión de la armadura de dos digestores de hormigón armado. 9. Corrosión de la armadura en un subterráneo. 10. Comprobación de la eficacia de la extracción electroquímica de cloruros. 11. Comprobación de la eficacia de la realcalinización. 12. Fragilización del acero por absorción de hidrógeno.



ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO I. MATERIALES. EJECUCIÓN. CONTROL. PATOLOGÍA / Álvaro García Meseguer. - Madrid : Fundación Escuela de la Edificación, 2001. - 456 p. : il. : 25 cm. ISBN 84-86957-85-0

SUMARI: 1. Cementos. 2. Agua, áridos y aditivos. 3. Armaduras. 4. Propiedades del hormigón. 5. Ensayos del hormigón. 6. Adherencia. Disposición, anclaje y empalme de armaduras. 7. Preparación y transporte del hormigón. 8. Colocación y curado del hormigón. 9. Generalidades sobre control de calidad. 10. Bases teóricas para el control de calidad del hormigón. 11. Práctica del control de calidad del hormigón. 12. Acciones a tomar en caso de no cumplimiento. 13. Control del acero y de la ejecución. Pruebas de carga. 14. Síntomas patológicos. Tipología de la fisuración. 15. Otros tipos de fisuras. 16. La seguridad de las estructuras. 17. Teoría de los estados límite. Bases de cálculo. 18. Características de los materiales. 19. Cálculo de el método clásico. Apéndice: Notación y unidades



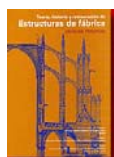
INSPECCIÓN TÉCNICA, DIAGNOSIS Y REPARACIÓN EN FORJADOS DE HORMIGÓN ARMADO / Jorge Aragón Fitera . - Colegio de de Arquitectos de Galicia, Comisión de Asesoramiento Tecnológico, 2004 . - 155 p. : il. col. ; 30 cm. - (Ediciones CAT; 05). ISBN 84-85665-64-3

SUMARI: 0. Introducción. 1. El forjado como elemento estructural. 2. Tipología de forjados. 3. El problema actual de la patología. 4. El origen de la patología. 5.- los estudios estadísticos sobre patología en forjados. 6.- la deformación de los forjados y la normativa española. 7.- Metodología en la inspección técnica de forjados. 8. Protección, reparación y refuerzo de forjados. 9.- fichero de lesiones. Lesiones debidas a errores en el diseño. Lesiones debidas a errores de cálculo. Lesiones debidas a errores en la ejecución. Lesiones derivadas del uso y mantenimiento. Formas de fallo en forjados



PATOLOGÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO / José Calavera; Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (Madrid). - 2ª ed. - Madrid : INTEMAC, 2005. - 2 v. : il. ; 25 cm. ISBN 84-88764-21-9

SUMARI: CAPÍTULO 1. Estado actual del problema. CAPÍTULO 2. Información estadística. CAPÍTULO 3. Mecanismos de daño. CAPÍTULO 4. Repercusión de las desviaciones resistentes y dimensionales de las piezas sobre la capacidad resistente. CAPÍTULO 5. Ejemplos de fallos originados en la etapa de proyecto. CAPÍTULO 6. Ejemplos de fallos originados por los materiales. CAPÍTULO 7. Ejemplos de fallos originados en la etapa de ejecución. CAPÍTULO 8. Ejemplos de fallos originados en la etapa de uso y mantenimiento. CAPÍTULO 9. La inspección y el informe preliminares. CAPÍTULO 10. Ensayos de información complementaria. CAPÍTULO 11. Consideraciones previas al establecimiento de las conclusiones. CAPÍTULO 12. La toma de decisión y el informe final.



Teoría, historia y restauración de estructuras de fábrica : colección de escritos / Jacques Heyman; Santiago Huerta Fernández. - 2ª ed. - Instituto Juan de Herrera, 1999. - 399 p. : il. ; 24 cm. - (Textos sobre teoría e historia de las construcciones). ISBN 84-89977-69-0



SUMARI: El esqueleto de piedra. Soluciones de cáscara para cúpulas de fábrica. Agujas y bóvedas de abanico. La armadura de Westminster Hall. Sobre las bóvedas «de goma» de la Edad Media y otros temas. La seguridad de los arcos de fábrica. La catedral de Beauvais. Construcción «gótica» en la antigua Grecia. El puente del Clare College (con C. J. Padfield). El puente de Telford en Over (con B. D. Threlfall). El refuerzo de la torre occidental de la catedral de Ely. Las memorias de ingeniería de Couplet, 1726-33. Fuerzas de inercia debidas al repique de las campanas (con B. D.). La techumbre de madera del ábside de Westminster. La estructura gótica. La restauración de las fábricas: principios estructurales. La rehabilitación del puente de Teston (con N. B. Hobbs y B. S. Jermy). Estimación de la resistencia de los arcos de fábrica. Defectos crónicos en las bóvedas de fábrica: las grietas de Sabouret. Cálculo de estribos en puentes de fábrica. Los pilares del crucero del Panteón de París. El octágono de madera de la catedral de Ely (con E. C. Wade) . El problema de Poleni. El mantenimiento de edificios de fábrica: la contribución del ingeniero. La aguja de Hemingbrough. Cómo proyectar una catedral: fragmentos de la historia de la ingeniería. Torres inclinadas. Hundimientos de bóvedas de piedra.



EL ESQUELETO DE PIEDRA : MECÁNICA DE LA ARQUITECTURA DE FÁBRICA / Jacques Heyman; Gema M. López Manzanares; Santiago Huerta Fernández . - Instituto Juan de Herrera : Madrid : Centro de Estudios históricos de Obras Públicas y Urbanismo, CEHOPU, 1999 . - X, 201 p. : il. ; 24 cm. - (Textos sobre teoría e historia de las construcciones). ISBN: ISBN 84-89977-73-9

SUMARI: 1 CRITERIOS ESTRUCTURALES: 1.2 Análisis moderno. 1.3 La solución elástica. 1.4 La teoría plástica. 2 TEORÍA ESTRUCTURAL DE LAS FÁBRICAS: 2.1 El arco de dovelas. 2.2 El coeficiente geométrico de seguridad. 2.3 El teorema fundamental de la «seguridad». 2.4 Asientos y agrietamientos. 2.5 La escala de tiempo en los asientos. 2.6 Modelos. 3 CÚPULAS: 3.1 La cúpula como membrana. 3.2 Tensiones en las cáscaras. 3.3 La cúpula semiesférica de espesor constante. 3.4 Agrietamiento de las cúpulas. 3.5 Espesor mínimo de una cúpula semiesférica. 3.6 Hemisferios incompletos. 3.7 Cúpulas poligonales. 4 BÓVEDAS DE FÁBRICA: 4.1 La bóveda de cañón. 4.2 La bóveda de crucería. 4.3 Empuje de las bóvedas. 4.4 Las tablas de Ungewitter. 4.5 Las patologías de la bóveda cuatripartita. 4.6 Sobrecargas en bóvedas. 4.7 La bóveda sexpartita. 4.8 La bóveda de abanico. 5 ALGUNOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES: 5.1 El muro. 5.2 Los pilares. 5.3 El pináculo. 5.4 El arbotante. 5.5 Los arranques (el tas-de-charge). 6 TORRES Y CAMPANAS: 6.1 El campanile de Venecia. 6.2 Hundimientos en Beauvais, 1284 y 1573. 6.3 La torre de crucero. 6.4 Los efectos del repique de las campanas. 6.5 Cargas de viento. 7 AGUJAS: 7.1 El remate de la aguja. 7.2 La aguja como cáscara cónica. 7.3 La aguja octogonal. 7.4 Agujas inclinadas. 7.5 Flechas de madera 8 ALGUNAS NOTAS HISTÓRICAS: 8.1 Villard de Honnecourt (1). 8.2 La época anterior a Villard. 8. Villard (2). 8.4 Los informes de Milán. 8.5 El Renacimiento



INICIACIÓN A LAS RESTAURACIONES PÉTREAS / Domenico Luis. - Granada : La General, 1991 . - 195 p. : il. ; 22 cm. ISBN 84-87901-00-X

SUMARI: I. LOS MATERIALES. Clasificación de las rocas. Identificación de las rocas. Los metales. Los materiales de incidencia geológica. Los materiales de incidencia química. II. ANÁLISIS Y VALORACIÓN. Factores de degradación. La diagnosis en restauración. Técnicas planimétricas. El relieve instrumental. Verificaciones ambientales. Verificación de la permeabilidad. Verificaciones de la cohesión. Valoración de la corrosión en las armaduras de acero. Valoración del índice de calidad. III. PROCEDIMIENTOS. Consolidaciones. Consolidación de cimentaciones. Técnicas de restitución de masas. Pretratamiento de materiales para su ensamblado. Ideas generales. IV. LIMPIEZA Y PROTECCIÓN. Las técnicas de limpieza monumental. La desinfección y protección de la superficie externa. Resumen de los orígenes destructivos más comunes en restauración monumental y su protección. Extracto de causas de deterioro más frecuentes. V. CARTA DEL RESTAURO (1972).



INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS DE MADERA / Francisco Arriaga. - Madrid : AITIM, 2002 . - 476 p : 25 cm. ISBN 84-87381-24-3

SINOPSIS: La organización del contenido del libro está fundamentada en el mismo proceso que se sigue en la intervención arquitectónica. Su contenido incluye todos los aspectos que aparecen en la rehabilitación: patología, inspección, diagnóstico, tratamientos de protección pasiva o activa y consolidación o refuerzo.

- causas de los daños en las estructuras.
- sistemática de la inspección del edificio y técnicas de exploración disponibles: equipos tradicionales, técnicas especiales (ultrasonidos, vibraciones inducidas, resistógrafo, densidad superficial, etc.)
- diagnóstico de la estructura a partir de la evaluación de la gravedad de los daños.
- medidas de carácter constructivo para garantizar la validez del tratamiento y consolidación posteriores (tratamiento de las humedades, apoyo de las estructuras en el terreno y muros, aleros, etc.)
- tipos de tratamiento de carácter curativo y control de calidad del mismo (pastas, implantes, productos líquidos, gaseosos, humos y esterilización por calor). tratamientos contra las termitas, etc.
- medidas de carácter estructural y refuerzo. vigas: apoyos de cabezas, refuerzos con perfiles, soluciones con resinas epoxi, celosías internas, prótesis de piezas encoladas, resinas con fibras de carbono, losas de hormigón armado, soluciones mixtas madera-hormigón -conectores y cálculo-, soluciones mixtas madera-tablero, refuerzos y tirantes metálicos, pilares y pies derechos: recalces y prótesis con resinas epoxi. armaduras de cubierta: refuerzo de apoyos, tirantes, nudos y empalmes.
- casos prácticos de inspección y propuestas de intervención extraídos de ejemplos reales de la propia actividad de aitim en este campo, aunque lógicamente con carácter anónimo.
- finalmente, un conjunto de anexos profundizan en algunos de estos temas: organismos xilófagos, normas de clasificación, propiedades mecánicas de la madera antigua, clasificación visual de piezas de gran escuadría, comprobación de estructuras de madera (cálculo estructural), terminología, productos protectores, métodos tradicionales de tratamiento, seguridad e higiene en el trabajo, tecnología de las resinas epoxi, cálculo de refuerzos encolados, cálculo de sistemas mixtos madera-hormigón.

'MONOGRAFÍAS CTE' DEL CONSEJO SUPERIOR DE ARQUITECTOS DE ESPAÑA. Disponibles al Servei de Llibreria del COAATT (3€ /ud.)



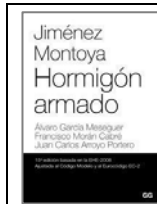
CTE-SE-M : Seguridad estructural : Madera : aplicación a edificios de uso residencial vivienda-DAV. Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, CSCAE, 2007. 26 p : 30 cm.



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.



HORMIGÓN ARMADO. Pedro Jiménez Montoya, Álvaro García Meseguer, Francisco Morán Cabré, Juan Carlos Arroyo Portero
15ª ed. basada en la EHE-08. Ajustada al Código Modelo y al Eurocódigo EC-2
Barcelona : Gustavo Gili, 2009. 630 p. ; il. ; 30 cm

PVP: 91.35 € + 4% IVA PV Col.: 70 € + 4% IVA



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 €)**



Horari: Dill.-Dij. de 8:00 a 14:00 i de 15:30 a 17:00 h. Div. de 8:00 a 14:00 h.

Consultes, i reserva de documents, a: Tel. 977.212.799 (ext.5). a/e.: biblioteca@apatgn.org

Consulta del CATÀLEG DE RECURSOS

www.apatgn.org » Serveis al col·legiat » CDoc · Biblioteca » Catàleg