

Bibliografía

ANSYS. (2002). *Users manual revision 7.0*. Swanson Analysis System Inc.

Antuña Bernardo, J; Pedregal Boedo, J.M. (2002). *El archivo de don Eduardo Torroja*. Ingeniería Civil, n° 127. pp 3-9.

Argüelles Alvarez, R. (1981). *Cálculo de estructuras. Tomo I*. Servicio de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid.

Argüelles Alvarez, R. (1986). *Cálculo de estructuras: Programación. Tomo III*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.

Argüelles Alvarez, R; Argüelles Bustillo, R. (1996). *Análisis de estructuras. Teoría, problemas y programas*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.

Argüelles Alvarez, R; Argüelles Bustillo, R; Arriaga Martitegui, F; Atienza Reales, J.R. (1999). *Estructuras de acero. Cálculo, Norma Básica y Eurocódigo*. Bellisco. Madrid.

Argüelles Alvarez, R; Arriaga Martitegui, F; Martínez Calleja, J.J. (2000). *Estructuras de madera. Diseño y Cálculo*. 2ª edición. Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de Madera y Corcho AITIM. Madrid.

Argüelles Alvarez, R; Argüelles Bustillo, R; Arriaga Martitegui, F; Atienza Reales, J.R; Martínez Calleja, J.J. (2001). *Estructuras de acero. Uniones y sistemas estructurales*. Bellisco. Madrid.

Ariza Moreno, P; Sáez Pérez, A. (1999). *Método de los elementos finitos. Introducción a ANSYS*. Universidad de Sevilla. Sevilla.

Arndt, M. (2001). *O método dos elementos compostos aplicado à análise de vibrações*. Universidade Federal do Paraná. Curitiba.

Arnold, D.N. (1981). *Discretization by finite elements of a model parameter dependent problem*. Numerische Mathematik, vol. 37. pp 405-421.

Bab ska, I; Suri, M. (1992). *Locking effects in the finite element approximation of elasticity problems*. Numerische Mathematik, vol. 62. pp 439-463.

Bathe, K.J; Cimento, A.P. (1980). *Some practical procedures for the solution of nonlinear finite element equations*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 22 (1). pp 59-85.

Bathe, K.J. (1996). *Finite element procedures*. Prentice Hall. New Jersey.

Benedetti, A; Tralli, A. (1989). *A new hybrid f.e. model for arbitrarily curved beam-I. Linear analysis*. Computers and Structures, vol. 33. pp 1437-1449.

Bernadou, M; Ducatel, Y. (1982). *Approximation of general arch problems by straight beam elements*. Numerische Mathematik, vol. 40. pp 1-29.

Boresi, A.P; Chong, K.P; Saigal, S. (2003). *Approximate solution methods in engineering mechanics*. Second edition. John Wiley and Sons. New York.

Celigüeta, J.T. (1998). *Curso de análisis estructural*. Ediciones Universidad de Navarra S.A. Pamplona.

Chapelle, D; Stenberg, R. (1999). *Stabilized finite element formulations for shells in a bending dominated state*. SIAM Journal on Numerical Analysis, vol. 36. pp 32-73.

Chapelle, D. (1997). *A locking-free approximation of curved rods by straight beam elements*. Numerische Mathematik, vol. 77. pp 299-322.

Chenais, D; Paumier, J.C. (1994). *On the locking phenomenon for a class of elliptic problems*. Numerische Mathematik, vol. 67. pp 427-440.

Cheng, X; Han, W; Huang, H. (1997). *Finite element methods for Timoshenko beam, circular arch and Reissner-Mindlin plate problems*. Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 79 (2). pp 215-234.

Ciarlet, P.G. (1978). *The finite element method for elliptic problems*. North-Holland. Amsterdam.

Crisfield, M.A. (1986). *Finite element and solution procedures for structural analysis. Volume I: Linear analysis*. Pineridge Press. London.

Crisfield, M.A. (2000). *Non-linear finite element analysis of solids and structures. Volume 2: Advanced Topics*. John Wiley and Sons. New York.

Cudós Samblancat, V. (1978). *Cálculo de estructuras de acero. Tomo 1: Teoría*. H. Blume Ediciones. Madrid.

Cudós Samblancat, V; Quintero Moreno, F. (1988) *Estructuras metálicas. La pieza aislada. Inestabilidad. U.D.1 II*. Fundación Escuela de la Edificación. Madrid.

Dávila Baz, J.A; Pajón Permuy, J. (1997) *Teoría de arcos y método de Cross aplicados al cálculo de estructuras*. Universidad de Huelva. Huelva.

Dischinger, F. (1937). *Untersuchungen über die Knicksicherheit, die elastische Verformung und das Kriechen des Betons bei Bogenbrücken*. Der Bauingenieur, 1937/33-34, pp 487-520; 1937/35-36, pp 539-552; 1937/39-40, pp 595-621.

Dorfi, H.R; Busby, H.R. (1994). *An effective curved composite beam finite element based on the hybrid-mixed formulation*. Computer and Structures, vol. 53. pp 43-52.

Engel, H. (2001). *Sistemas de estructuras*. Gustavo Gili. Barcelona.

Escrig, F. (1985). *Pandeo de estructuras. Cálculo de la carga crítica de estructuras de edificación en régimen elástico y en rotura*. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla.

Eurocódigo 3. (1996). *Proyecto de estructuras de acero*. Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). Madrid.

Eurocódigo 5. (1999). *Proyecto de estructuras de madera*. Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). Madrid.

Felippa, C.A. (2001a). *Introduction to finite element methods*. Aerospace Engineering Sciences Department of the University of Colorado. Boulder.

Felippa, C.A. (2001b). *Nonlinear finite element methods*. Aerospace Engineering Sciences Department of the University of Colorado. Boulder.

Fernández Casado, C; Fernández Casado, J.L. (1952). *Cálculo de estructuras reticulares*. 6ª edición. Dossat. Madrid.

Fernández Casado, C. (1955). *Cálculo de arcos*. Dossat. Madrid.

Franca, L.P; Russo, A. (1997). *Unlocking with residual-free bubbles*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 142 (3-4). pp 361-364.

Galambos, T.V. (1998). *Guide to stability design criteria for metal structures*. Fifth edition. John Wiley & Sons, Inc. New York.

García Badell, I. (1999). *Curso de cálculo de estructuras*. Bellisco. Madrid.

García de Arangoá, A. (1971). *Arcos*. Escuela Técnica Superior de Arquitectura (UPM). Madrid.

Garcimartín Molina, M.A. (2000). *Edificación agroindustrial: estructuras metálicas*. Mundiprensa. Madrid.

GiD (2003). *The personal pre and postprocesor*. Release 7.1. CIMNE. Barcelona.

Goicolea Ruigómez, J.M. (2003). *Modelos estructurales: vigas 2D*. Curso de doctorado impartido en ETSI de Caminos de la Universidad de Granada. Granada.

González Taboada, J.A. (1989). *Tensiones y deformaciones en materiales elásticos*. Universidade de Santiago de Compostela. Servicio de Publicacións e Intercambio Científico, ed. Santiago de Compostela.

Grosh, K; Pinsky, P.M. (1996). *Design of Galerkin generalized least squares methods for Timoshenko beams*. Computer Methods Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 132. pp 1-16.

Habbal, A; Chenais, D. (1992). *Deterioration of a finite element method for arch structures when thickness goes to zero*. Numerische Mathematik, vol. 62. pp 321-341.

Hughes, T.J.R. (2000). *The finite element method: lineal static and dynamic finite element analysis*. Dover Publications Inc. Mineola (New York).

Hughes, T.J.R; Taylor, R.L; Kanoknukulchai, W. (1977). *A simple and efficient element for plate bending*. International Journal for Numerical Methods in Engineering, vol. 11. No. 10. pp 1529-1543.

Irons, B.M. (1966). *Engineering application of numerical integration in stiffness method*. Journal of the American Institute of Aeronautics and Astronautics, vol 14. pp 2035-2037.

Kattan, P. (2003). *Matlab guide to finite elements: an interactive approach*. Springer Verlag. Berlin.

Kikuchi, F. (1975). *On the validity of the finite element analysis of circular arches represented by an assemblage of straight beam elements*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 5. pp 253-276.

Kikuchi, F. (1982). *Accuracy of some finite element models for arch problems*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 35. pp 315-345.

Leontovich, V. (1983). *Pórticos y arcos*. CECSA. México D.F.

López Perales, J.A. (2003). *Cálculo matricial de pórticos biempotrados a dos aguas simétricos*. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola. Ciudad Real. Ciudad Real.

Loula, A.F.D; Franca, L.P; Hughes, T.J.R; Miranda, I. (1987). *Stability, convergence and accuracy of a new finite element method for the circular arch problem*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 63. pp 281-303.

Luthe, R; Olivera, A; Schutz, F. (1984). *Métodos numéricos*. Limusa. México.

MacNeal, R.H. (1978). *A simple quadrilateral shell element*. Computers and Structures, vol. 8. pp 175-183.

Metal3D. (2003). *Manual del usuario*. CYPE Ingenieros. Alicante.

Moreno García, F. (1992). *Arcos y bóvedas*. 23ª edición. CEAC. Barcelona.

NBE EA-95(1995). *Estructuras de acero en edificación*. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid.

Oden, J.T; Reddy, J.N. (1997). *On locking-free shear deformable beam finite elements*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 149, issues 1-4. pp 113-132.

Oliver Alemany, M; Ortiz Berrocal, L. (1970). *Resistencia de materiales. Tomo II*. Litoprint. Madrid.

Oñate, E. (1995). *Cálculo de estructuras por el método de elementos finitos*. 2ª edición. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. Barcelona.

Oñate, E. (2002). *XII Curso de introducción al cálculo de estructuras por el método de elementos finitos*. CIMNE y Structuralia. Barcelona.

Ortiz Berrocal, L. (2002). *Resistencia de materiales*. 2ª edición. McGraw-Hill. Madrid.

Quintas Ripoll, V. (1996). *Estructuras especiales en edificación. Análisis y cálculo. Segunda parte*. Rueda. Madrid.

Raveendranath, P; Singh, G; Pradhan, B. (1999). *A two-noded locking-free shear flexible curved beam element*. International Journal for Numerical Methods in Engineering, vol. 44. pp 265-280.

Rozalén Morales, D. (2000). *Cálculo estructural e instalaciones de pabellón polideportivo*. Proyecto Fin de Carrera de la Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.

Pruneda, R.E. (2003). *Fundamentos matemáticos del MEF. Técnicas de cálculo numérico. Resolución de sistemas de ecuaciones en problemas lineales y no lineales. Métodos implícitos y explícitos*. Curso «El método de los elementos finitos en ingeniería civil». Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Castilla-La Mancha.

Przemieniecki, J.S. (1968). *Theory of matrix structural analysis*. McGraw Hill. New York.

Ralston, A. (1970). *Introducción al análisis numérico*. Limusa-Wiley. México.

Regalado Tesoro, F. (1999). *Breve introducción a las estructuras y sus mecanismos resistentes*. CYPE Ingenieros. Alicante.

Saleeb, A.F; Chang, T.Y. (1987). *On the hybrid-mixed formulation of C^0 curved beam elements*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 60. pp 95-121.

Salvadori, M; Heller, R. (1998). *Estructuras para arquitectos*. 3ª edición. Kliczkowski Publisher. Buenos Aires.

Seguido Castellanos, E. (1999). *Estudio del fenómeno del pandeo en estructuras metálicas*. Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.

Taig, I.C. (1961). *Structural analysis by the matrix displacement method*. English Electric Aviation Report No. S017.

Timoshenko, S.P. (1989). *Resistencia de materiales*. Partes I y II. 16ª edición. Espasa-Calpe. Madrid.

Timoshenko, S.P; Goodier, J.N. (1961). *Teoría de la estabilidad elástica*. Ediar S.A. Editores. Buenos Aires.

Timoshenko, S.P; Young, D.H. (1981). *Teoría de las estructuras*. 2ª edición. URMO. Bilbao.

Torroja Miret, E. (1996). *Razón y ser de los tipos estructurales*. 8ª edición. Colección Textos Universitarios, nº 13. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Ciencias la Construcción Eduardo Torroja. Madrid.

Torroja, E. (1999). *Las estructuras de Eduardo Torroja*. Ministerio de Fomento. Madrid.

Vázquez, M. (1999). *Cálculo matricial de estructuras*. 2ª edición. Noela. Madrid.

Vázquez, M, López, E. (2001). *El método de los elementos finitos aplicado al análisis estructural*. Noela. Madrid.

Zerner, M. (1994). *An asymptotically optimal finite element scheme for the arch problem*. Numerische Mathematik, vol. 61. pp 117-143.

Zhang, Z. (1992a). *Arch beam models: Finite element analysis and superconvergence*. Numerische Mathematik, vol. 69. pp 117-123.

Zhang, Z. (1992b). *A note on the hybrid-mixed C^0 curved beam elements*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 95. pp 243-252.

Zhang, Z. (1995). *Locking and robustness in the finite element method for circular arch problem*. Numerische Mathematik, vol. 69 (4). pp 509-522.

Zienkiewicz, O.C; Lefebvre, D. (1987). *The field mixed approximation and the plate bending problem*. Communications in Applied Numerical Methods, vol. 3. pp 301-309.

Zienkiewicz, O.C; Taylor, R.L. (1994). *El método de los elementos finitos. Mecánica de sólidos y fluidos. Dinámica y no linealidad*. 4ª edición. McGraw-Hill y CIMNE. Barcelona.

Zienkiewicz, O.C; Taylor, R.L. (2000a). *The finite element method. Volume 1: The basis*. Fifth edition. Butterworth-Heinemann. Oxford.

Zienkiewicz, O.C; Taylor, R.L. (2000b). *The finite element method. Volume 2: Solid mechanics*. Fifth edition. Butterworth-Heinemann. Oxford.