

FERNANDO GONZALEZ VIDOSA

CURRICULUM VITAE

JULIO 2010

Indice

1. Datos personales.
2. Titulaciones.
3. Premios y becas.
4. Investigación.
5. Docencia universidad.
6. Proyectos estructuras.

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Fernando González Vidosa

Nacimiento: Valencia, 8 sept.1960

Titulación: Dr.Ingeniero de Caminos.

No. colegiado: 8392

Categoría: Profesor Titular de Universidad (desde 1989)

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Escuela: ETSICCP Caminos Valencia

Departamento: Dpto. Ingeniería de la Construcción.

Dirección: UPV; Dpto. Ingeniería Construcción; Campus de Vera;
46022 Valencia.

Teléfonos: Tf.963.879.563, Mv. 605.861.650

e-mail: fgonzale@upv.es

2. TITULACIONES

- (1989) **Doctor of Philosophy (Ph.D.)**, University of London, Imperial College of Science and Technology, premio extraordinario interdepartamental de doctorado del Imperial College (medalla Armstrong 1991).

- (1988) **Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**, UPV, Dpto. Ingeniería de la Construcción, apto cum laude.

- (1984) **Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**, especialidad cimientos y estructuras. UPV, ETSICCP de Valencia, calificación media notable, PFC sobresaliente.

3. PREMIOS Y BECAS

- (1991) **Medalla Armstrong Imperial College de Londres**, University of London, Imperial College of Science and Technology, premio extraordinario de doctorado general interdepartamental del Imperial College.

- (1986) Beca de la Consellería de Cultura para estancias de profesores de universidad en el extranjero, para desarrollar un modelo de elementos finitos basado en el comportamiento triaxial del hormigón. Imperial College, oct.86/jun.87.

- (1985) Beca Banco de Bilbao/British Council 1985/1986, para cursar especialidad en estructuras de hormigón en el Imperial College de Londres.

- (1982) Beca FORD España, factoría de Almusafes, sept.82.

- (1981) Becario IAESTE en Polonia, julio/agosto 1981.

- (1977) **Beca de la Real Sociedad Matemática Española** para cursar Ciencias Exactas, primer clasificado de las Olimpiadas Matemáticas por el Distrito Universitario de Valencia. Renunció para estudiar Ingeniería de Caminos.

4. INVESTIGACION

Ha participado en diversos programas de investigación relacionados principalmente con la simulación tridimensional por elementos finitos de estructuras de hormigón. Doctorado realizado en esta materia en el Imperial College of Science and Technology de Londres, en el ámbito del programa Concrete in the Nineties (COIN), Department of Energy and Offshore Industry (UK), bajo la supervisión de los doctores M.N.Pavlovic y M.D.Kotsovos. El trabajo fue distinguido con el máximo premio de doctorado del Imperial College (medalla Armstrong 1991).

En 2003 crea junto con Víctor Yepes el grupo GPRC de investigación de Procedimientos de Construcción, Optimización y Análisis de Estructuras, centrado principalmente en la optimización heurística de estructuras de hormigón. (web www.upv.es/gprc). En enero de 2009 el grupo se incorpora al Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón de la UPV.

Ha publicado en distintas revistas nacionales y extranjeras, así como ha sido ponente en diversos congresos nacionales e internacionales de ingeniería estructural:

- 1.- (1988) Valencia, Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.
- 2.- (1990) Zell am See, Austria, Second International Conference on Computer Aided Analysis and Design of Concrete Structures.
- 3.- (1990) Edinburgo, First International Conference on Computational Structures Technology.
- 4.- (1994) Bratislava, First Slovak Conference on Concrete Structures.
- 5.- (2005) Skiathos (Grecia), OPTI-2005, Ninth International Conference on Computer Aided Optimum Design in Engineering.
- 6.- (2005) Zaragoza, III Congreso ACHE de Puentes y Estructuras.
- 7.- (2006) Nápoles, The 2nd International FIB Congress.
- 8.- (2006) Las Palmas, CST-2006, Eighth International Conference on Computational Structures Technology.
- 9.- (2007) Myrtle Beach (South Carolina, USA), OPTI-2007, Tenth International Conference on Computer Aided Optimum Design in Engineering.
- 10.- (2007) Cape Town (Sudáfrica), SEMC-2007, Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation.
- 11.- (2007) Malta, AICC 2007, Ninth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering.
- 12.- (2008) Atenas, CST-2008, Ninth International Conference on Computational Structures Technology.
- 13.- (2008) Valencia, IV Congreso ACHE de Puentes y Estructuras.
- 14.- (2009) Algarbe, OPTI-2009, Eleventh International Conference on Computer Aided Optimum Design in Engineering.
- 15.- (2009) Madeira (Portugal), First International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering.
- 16.- (2010) Valencia, CST-2010, Tenth International Conference on Computational Structures Technology.

Sexenios (dos)

02.- Dos sexenios reconocidos por la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora en junio 2001 por la actividad realizada en el período 1985-2000.

Referee

- 1.- Jelic, M.N. Pavlovic and M.D. Kotsovos "Nonlinear finite element analysis of structural concrete members under sequential loading and exhibiting points of inflection", revisión para su posible publicación en **Computers and Concrete**, Junio 2003.
- 2.- Duan B.Y, QIU Y.Y., Zhang F.S. and Zi B, "Design, analysis and experiment of a cable-suspended structure", revisión para su posible publicación en **Mechatronics**, Junio 2008.
- 3.- Hasancebi O, Carbas S, and Saka M, "Improving the performance of simulated annealing in large-scale structural optimization", revisión para su posible publicación en **Structural and Multidisciplinary Optimization**, Diciembre 2008.
- 4.- Cortes CFM, and Shehata IAEM, "Optimization of pre-cast reinforced and prestressed concrete bridge sections using the genetic algorithm technique", revisión para su posible publicación en **Materials and Structures**, Enero 2009.
- 5.- Nimse PS, Nims DK, Helmicki AJ, Hunt VJ, "Strain level verification and finite element model calibration of the VGCS delta frame", revisión para su posible publicación en **ASCE Journal of Bridge Engineering**, marzo 2009.
- 6.- Manko ZZ, Mordak A, Kaluzinski D, "Analysis of stresses in prestressed prefabricated girders at different stages of construction of load-carrying structure of spans in wildlife overpass over Motorway A18", revisión para su posible publicación en **Engineering Structures**, octubre 2009.
- 7.- Ibrahim HM, "Strengthening ferrocement slabs for punching with shear studs", revisión para su posible publicación en **Engineering Structures**, abril 2010.
- 8.- Bouzid T and Demagh K, "Simplified method for analysis and design of slender reinforced concrete columns under biaxial bending and axial load", revisión para su posible publicación en **Engineering Structures**, noviembre 2010.

Evaluaciones ANEP

Evaluador de proyectos de investigación de la ANEP desde marzo 2006.

Publicaciones en revistas SCI

- 1.- González-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN (1988), "Symmetrical punching of reinforced concrete slabs: An analytical investigation based on nonlinear finite element modelling", American Concrete Institute Structural Journal, Vol.85, mayo 1988, pp.241-250. (Artículo revista SCI)
- 2.- González-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN (1988), "On the numerical instability of the smeared-crack approach in the non-linear modelling of concrete structures", Communications in Applied Numerical Methods, Vol.4, Nov.1988, pp.799-806. (Artículo revista SCI)
- 3.- Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN (1989), "On the numerical instability of the smeared-crack approach in the non-linear modelling of concrete structures - Authors closure", Communications in Applied Numerical Methods, Vol.5, No.7 Oct.1989, pp.491-493. (Discussion revista SCI)
- 4.- Glez. Vidosa, "Un modelo tridimensional para el análisis de hormigón estructural bajo carga estática creciente hasta la rotura", Revista Internacional de Métodos Numéricos para el Cálculo y Diseño en Ingeniería, Vol.5, Abril 1989, pp.241-261. (Artículo revista internacional)
- 5.- Baestrup MW, Gardner NJ, Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN (1990), "Relation of the punching shear capacity of reinforced concrete slabs with concrete strength - Discussion ", American Concrete Institute Structural Journal, Vol.87, No.6, dic 1990, pp.743-745. (Discussion revista SCI)
- 6.- González-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN (1991), "Three-dimensional finite element analysis of concrete structures. Part I: Main features and objectivity study", Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Part 2, Vol.91, sept. 1991, pp.517-544. (Artículo revista SCI)
- 7.- González-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN (1991), "Three-dimensional finite element analysis of concrete structures. Part II: Generality study", Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Part 2, Vol.91, sept. 1991, pp.545-560. (Artículo revista SCI)
- 8.- González-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN (1991), "Nonlinear finite-element analysis of concrete structures: Performance of a fully three-dimensional brittle model", Computers and Structures, 1991, Vol.40, No.5, pp.1287-1306. (Artículo revista SCI)

- 9.- Pakianathan LJ, González-Vidosa F, Kotsovos MD, Pavlovic MN (1992), and Phillips DV, "3-Dimensional nonlinear finite element model for structural concrete .1.2", Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Structures and Buildings, Vol.94, No.3, Aug. 1992, pp.365-374. (Artículo revista SCI)
- 10.- Payá, Yepes, Clemente y Glez.Vidosa, "Optimización heurística de pórticos de edificación de hormigón armado", Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, Vol. 22, No. 3, pp. 241-259, Septiembre 2006. (Artículo revista internacional)
- 11.- Yepes V, Alcalá J, Perea C y González-Vidosa F (2008), "A parametric study of optimum earth retaining walls by simulated annealing", Engineering Structures, marzo 2008, Vol. 30, No.3, pp.821-830. (Artículo revista SCI)
- 12.- Perea C, Alcalá J, Yepes V, González-Vidosa F y Hospitaler A (2008), "Design of reinforced concrete bridge frames by heuristic optimization", Advances in Engineering Software, agosto 2008, Vol.39, No.8, pp.676-688. (Artículo revista SCI)
- 13.- Payá-Zaforteza I, Yepes V, González-Vidosa F, Hospitaler A (2008), "Multiobjective optimization of reinforced concrete building frames by simulated annealing", Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, noviembre 2008, Vol.23, No.8, pp.575-589. (Artículo revista SCI)
- 14.- Payá-Zaforteza I, Yepes V, Hospitaler A, González-Vidosa F (2009), "CO2 efficient design of reinforced concrete building frames", Engineering Structures, Julio 2009, Vol.31, No.7, pp.1501-1508. (Artículo revista SCI)
- 15.- Yepes V, Díaz J, González-Vidosa F and Alcalá J (2009), "Caracterización estadística de tableros pretensados para carreteras", Revista de la Construcción, Vol. 8, No. 2, pp.95-109. (Artículo revista SCI)
- 16.- Martinez FJ, González-Vidosa F, Hospitaler A y Yepes V (2010), "Heuristic optimization of RC bridge piers with rectangular hollow sections", Computers and Structures, Vol. 88, No. 5-6, marzo, pp. 375-386. (Artículo revista SCI)
- 17.- Martí JV and González-Vidosa F (2010), "Heuristic optimization of prestressed concrete precast pedestrian bridges", Advances in Engineering Software, Vol. 41, No. 7-8, julio-agosto, pp. 916-922. (Artículo revista SCI)
- 18.- Payá-Zaforteza, Yepes, Hospitaler y González-Vidosa (2010), "On the Weibull cost estimation of building frames designed by simulated annealing", Meccanica, Vol. 45, No. 5, pp. 693-704. (Artículo revista SCI)
- 19.- Perea C, Yepes V, Alcalá J, Hospitaler A y González-Vidosa F (2010), "A Parametric Study of Optimum Road Frame Bridges by Threshold Acceptance", Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, Vol. 17, pp. 427-437, December 2010. (Artículo revista SCI)
- 20.- Carbonell A, Yepes V and González-Vidosa F (2011), "Búsqueda

exhaustiva por entornos aplicada al diseño económico de bóvedas de hormigón armado", aceptado para su publicación en el journal RIMNI, noviembre 2010. (Artículo revista SCI)

- 21.- Carbonell A, González-Vidosa F and Yepes V. "Design of reinforced concrete road vault underpasses by heuristic optimization", aceptado para su publicación en Advances in Engineering Software enero 2011. (Artículo revista SCI)
- 22.- Martínez FJ, González-Vidosa F y Hospitaler A, "Estudio paramétrico de pilas para viaductos de carretera", enviado para su posible publicación al journal RIMNI, junio 2010.
- 23.- Martínez FJ, González-Vidosa F y Hospitaler A, "Multiobjective computer-aided optimized design of bridge piers", en prensa SCI agosto 2010.
- 24.- Martínez FJ, González-Vidosa F, Hospitaler A y Alcalá J, "Design of tall bridge piers by ant colony optimization", en prensa SCI septiembre 2010.
- 25.- Yepes V, González-Vidosa F, Alcalá J and Villalba P, "CO2-Optimization Design of Reinforced Concrete Retaining Walls based on a VNS-Threshold Acceptance Strategy", en prensa SCI octubre 2010.
- 26.- Rojas G and González-Vidosa F, "Heuristic Optimization of Short Corbels by Smeared Cracking Finite Element Analysis, en redacción diciembre 2010.
- 27.- Alcalá J, González-Vidosa F and Yepes V, "Heuristic optimization of prestressed concrete cast in place bridge slab decks", en redacción octubre 2010.
- 28.- Martí JV, González-Vidosa F, Yepes V, Alcalá J, Martínez FJ "Computer-Aided Optimum Design of Prestressed Concrete Precast Bridge Decks", en redacción octubre 2010.
- 29.- Luz A, González-Vidosa F and Yepes V, "Computer-Aided Optimum Design of Open Bridge Abutments", en redacción octubre 2010.

Artículos en revistas nacionales

- 30.- Glez. Vidosa, "Análisis del punzonamiento de placas de hormigón armado por elementos finitos con fisuración distribuida", Anales de Ingeniería Mecánica, Vol.6, Dic. 1988, pp 305-310. (Artículo revista nacional)
- 31.- Alcalá, Carrera, Glez. Vidosa y Yepes, "Cristalización simulada aplicada a la optimización económica de muros ménsula de contención de hormigón armado", Hormigón y Acero, No.236, pp 97-108, abril-junio 2005. (Artículo revista nacional)
- 32.- Carrera, Alcalá, Yepes y Glez. Vidosa, "Optimización heurística de pórticos de paso de carretera de hormigón armado", Hormigón y

- Acero, No.236, pp 85-95, abril-junio 2005. (Artículo revista nacional)
- 33.- Yepes, Alcalá, Perea y González-Vidosa, "Estudio paramétrico de muros óptimos de contención de hormigón armado", Ingeniería Civil, No. 142, pp. 129-139, 2006. (Artículo rev. nacional)
- 34.- Martínez, Perea, Yepes, Hospitaler y Glez. Vidosa, "Optimización heurística de pilas rectangulares huecas de hormigón armado", Hormigón y Acero, No.244, pp 67-80, abril-junio 2007. (Artículo rev. nacional)
- 35.- Carbonell, Alcalá, González-Vidosa y Yepes, "Optimización heurística de bóvedas de hormigón armado para pasos de carretera", Ingeniería Civil, No. 145, pp. 79-88, 2007. (Artículo rev. nacional)
- 36.- Payá, González-Vidosa y Yepes, "Influencia del empleo de vigas planas y del tipo de hormigón en el diseño óptimo de pórticos de edificación", Hormigón y Acero, Vol.59, No.248, pp 43-52, abril-junio 2008. (Artículo rev. nacional)

Artículos en congresos internacionales

- 37.- Glez. Vidosa (ponente), Kotsovos y Pavlovic, "Three-dimensional finite-element analysis of structural concrete, Proceedings of the Second International Conference on Computer Aided Analysis and Design of Concrete Structures (SCI-C 1990), ISBN 0-906674-74-3, Zell am See (Austria), 4-6 abril 1990, pp. 1029-1040. (Artículo congreso internacional)
- 38.- Glez. Vidosa (ponente), Yepes, Alcalá, Carrera y Perea, "Simulated annealing optimization of walls, portal and box reinforced concrete road structures", Proceedings of the Ninth International Conference on Computer Aided Optimum Design in Engineering (OPTI-2005), Ed. WIT Press, ISBN 1845640160, Skiathos (Greece), 23-25 May 2005, pp. 175-186. (Artículo congreso internacional indexado)
- 39.- Perea, Payá, Yepes y Glez.Vidosa (ponente), "Heuristic optimization of reinforced concrete road bridges and frames", Proceedings Segundo Congreso FIB, Nápoles, 5-8 junio 2006. (Artículo congreso internacional)
- 40.- González-Vidosa, Payá (ponente), Yepes y Hospitaler, "Multiobjective simulated annealing optimization of concrete building frames", Proceedings IABSE Symposium on Responding to Tomorrows Challenges in Structural Engineering, ISBN 3857481145, Budapest, 13-15 septiembre 2006. (Artículo congreso internacional)
- 41.- Perea, Yepes, Alcalá, Hospitaler y González-Vidosa (ponente), "Heuristic optimization of reinforced concrete road bridge frames", Proceedings Eighth International Conference on Computational Structures Technology, ISBN 1905088086, Las

Palmas, 12-15 septiembre 2006. (Artículo congreso internacional)

- 42.- Perea, Alcalá, Martínez, Yepes (ponente) y González-Vidosa, "Optimum design of the box frame tunnel of the Underground Line Palma - UIB", Proceedings X International Conference on Project Engineering, ISBN 8497059875, pp 269-278, Valencia, 12-15 septiembre 2006. (Artículo congreso internacional)
- 43.- Carbonell, Martínez, Yepes, Hospitaler y Glez. Vidosa (ponente), "Threshold accepting optimization of road vaults and rectangular hollow bridge piers", Proceedings of the Tenth International Conference on Computer Aided Optimum Design in Engineering (OPTI-2007), Ed. WIT Press, ISBN 9781845640705, Myrtle Beach (South Carolina, USA), 7-9 May 2007, pp 141-150. (Artículo congreso internacional indexado)
- 44.- Perea, Baitsch, Glez.Vidosa (ponente) and Hartmann, "Optimization of reinforced concrete frame bridges by parallel genetic and memetic algorithms", Proceedings of the Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC-2007), Cape Town (South Africa), Ed. Millpress, ISBN 978-9059660540, 10-12 September 2007. (Artículo congreso internacional)
- 45.- Martinez, Yepes, Hospitaler and Glez.Vidosa (ponente), "Ant colony optimization of reinforced concrete bridge piers of rectangular hollow section", Proceedings of the Ninth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering (AICC-2007), St. Julians, Malta, ISBN 978-1905088195, 18-21 September 2007. (Artículo congreso internacional)
- 46.- Payá-Zaforteza (ponente), Yepes, y González-Vidosa, "Diseño optimizado de estructuras de edificación considerando su coste económico y su facilidad constructiva", Proceedings XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, ISBN 1806-3985, Santiago (Chile), 26-30 mayo 2008. (Artículo congreso internacional)
- 47.- Payá-Zaforteza (ponente), Yepes, González-Vidosa y Hospitaler, "Cost versus sustainability of reinforced concrete building frames by multiobjective optimization", Proceedings First International Symposium on Life Cycle Civil Engineering (IALCCE08), ISBN 978-0415-46857-2, Varena (Italy), 11-14 junio 2008. (Artículo congreso internacional)
- 48.- Payá-Zaforteza (ponente), Yepes, Hospitaler y González-Vidosa, "On the statistical estimation of the minimum cost of RC frames designed by heuristic optimization", Proceedings Second Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications, ISBN 978-2-9529331-3-1, Gijón (Spain), 2-5 septiembre 2008. (Artículo congreso internacional)
- 49.- Carbonell, Yepes y González-Vidosa (ponente), "Heuristic optimization of reinforced concrete road vault underpasses", Proceedings Sixth International Conference on Engineering Computational Technology, ISBN 978-1-905088-25-6, Atenas (Grecia), 2-5 septiembre 2008. (Artículo congreso internacional)
- 50.- JV Martí, F González-Vidosa (ponente) and J Alcalá, "Heuristic optimization of prestressed concrete precast pedestrian

bridges", Proceedings of the Eleventh International Conference on Optimum Design of Structures and Materials in Engineering (OPTI-2009), Ed. WIT Press, ISBN 978-1-84564-185-6, Algarve (Portugal), 8-10 June 2009, pp. 121-130. (Artículo congreso internacional indexado)

- 51.- FJ Martinez, F Glez.Vidosa (ponente) and A Hospitaler, "Design of high speed railways bridge piers by ant colony optimization", Proceedings of the First International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Enviromental Engineering, Ed. Civil-Comp, ISBN 978-1-905088-34-8, Funchal, Madeira (Portugal), 1-4 September 2009. (Artículo congreso internacional)
- 52.- JV Martí (ponente), F. González-Vidosa y J Alcalá, "Optimización heurística de pasarelas pretensadas de viga artesa prefabricada", IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Ed. CIBIM9, ISBN 978-84-692-8516-9, 17-20 Noviembre 2009, Las Palmas de Gran Canaria, España. (Artículo congreso internacional)
- 53.- P Villalba, J Alcalá, V Yepes (ponente) y F. González-Vidosa, "CO₂ optimization of reinforced concrete cantilever retaining walls", Second International Conference on Engineering Optimization, 6-9 Septiembre 2010, Lisboa, Portugal. (Artículo congreso internacional)

Artículos en congresos nacionales

- 54.- González Vidosa, Yepes (ponente), Alcalá, Carrera y Perea, "Optimización por cristalización simulada de pórticos y marcos de paso de carretera", Actas I Jornadas de Investigación en Construcción, Ed. AMIET, ISBN 8493170941, Madrid, 5-7 junio 2005, pp. 373-381. (Artículo congreso nacional)
- 55.- Alcalá (ponente), Carrera, Perea, Yepes y González Vidosa, "Cristalización simulada aplicada a la optimización económica de muros de contención", Actas III Congreso de ACHE de Puentes y Estructuras, Ed. ACHE, ISBN 8489670536, Zaragoza, 1-5 noviembre 2005, pp. 693-705. (Artículo congreso nacional)
- 56.- Carrera, Alcalá, Yepes y González Vidosa (ponente), "Optimización por cristalización simulada de pórticos de paso de carretera de hormigón armado", Actas III Congreso de ACHE de Puentes y Estructuras, Ed. ACHE, ISBN 8489670536, Zaragoza, noviembre 2005, pp. 707-717. (Artículo congreso nacional)
- 57.- Perea, Alcalá, Yepes y González Vidosa (ponente), "Optimización por cristalización simulada de marcos de carretera de hormigón armado", Actas III Congreso de ACHE de Puentes y Estructuras, Ed. ACHE, ISBN 8489670536, Zaragoza, noviembre 2005, pp. 719-728. (Artículo congreso nacional)
- 58.- Paya-Zaforteza (ponente), Yepes y González Vidosa, "Minimización

del coste de pórticos de edificación con heurísticas híbridas", IV Congreso de ACHE de Puentes y Estructuras, ISBN 978-84-89670-62-4, Valencia, 24-27 noviembre 2008. (Artículo congreso nacional)

- 59.- V. Yepes, A. Carbonell y F. González-Vidosa, "Teoría del valor extremo como criterio de parada en la optimización heurística de bóvedas de hormigón estructural", VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2010), ISBN 978-84-92812-58-5, 7-10 Septiembre 2010, Valencia. (Artículo congreso nacional)

Publicaciones científicas (libros)

- 60.- Glez. Vidosa, "Análisis triaxial de estructuras de hormigón bajo carga estática creciente por elementos finitos con fisuración distribuida", tesis doctoral, UPV, marzo 1988, 230 pp. (Tesis doctoral)
- 61.- Glez. Vidosa, "Three-dimensional finite element analysis of structural concrete under static loading", Ph.D. thesis Univ. London (Imperial College), mayo 1989, 276 pp. (Tesis doctoral)
- 62.- Glez. Vidosa, Kotsovos y Pavlovic, "Non-linear finite element analysis of cellular and composite structures", Concrete Offshore in the Nineties, ISBN 0-11-413322-0, Ed. HMSO, 1990, pp.51-58. (Capítulo libro)
- 63.- Glez. Vidosa, "Análisis tridimensional de hormigón estructural por elementos finitos con fisuración distribuida", Métodos de Análisis de Estructuras de Hormigón, ISBN 84-7493-142-8, Ed. GEHO, 1991, pp.21-32. (Capítulo libro)
- 64.- Glez-Vidosa, Yepes, Alcalá, Carrera, Perea y Paya, "Optimization of reinforced concrete structures by simulated annealing", Global Optimization: Focus on Simulated Annealing, ISBN 978-3-902613-33-2, Ed. ARS Publishing, 2008. (Capítulo libro)

Citas en publicaciones SCI

Indice h = 6

01. Glez. Vidosa, Kotsovos y Pavlovic, "Symmetrical punching of reinforced concrete slabs: An analytical investigation based on nonlinear finite element modelling", American Concrete Institute Structural Journal, Vol.85, mayo 1988, pp.241-250. (Artículo revista SCI) (14 citas SCI)

- 1.- Hofmeyer H and Van den Bos A.A., "Total strain FE model for reinforced concrete floors on piles", The Structural Design of

- Tall and Special Buildings, DOI:10.1002/tal.387.
- 2.- Xiao RY and Chin CS, "Flat slabs at slab-column connection: Nonlinear finite element modelling and punching shear capacity criterion", *Advances in Structural Engineering* 10(5):567-579, 2007.
 - 3.- Theodorakopoulos DD, Swamy RN, "Ultimate punching shear strength analysis of slab-column connections", *Cement & Concrete Composites* 24(6): 509-521, 2002.
 - 4.- Menetrey P, "Synthesis of punching failure in reinforced concrete", *Cement & Concrete Composites* 24 (6): 497-507, 2002.
 - 5.- Wegner LD, Mufti AA, "Finite element investigation of fiber-reinforced concrete deck slabs without internal steel reinforcement", *Canadian Journal of Civil Engineering* 21 (2): 231-236, 1994.
 - 6.- Malvar LJ, "Punching shear failure of reinforced-concrete pier deck model", *ACI Structural Journal* 89 (5): 569-576, 1992.
 - 7.- Gardner NJ, "Relationship of the punching shear capacity of reinforced-concrete slabs with concrete strength", *ACI Structural Journal* 87 (1): 66-71, 1990.
 - 8.- Vidosa FG, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "On the numerical instability of the smeared-crack approach in the non-linear modelling of concrete structures", *Communications Appl. Numerical Meth.* 4: 799-806, 1988.
 - 9.- Theodorakopoulos DD and Swamy N, "Analytical model to predict punching shear strength of FRP-reinforced concrete flat slabs", *ACI Structural Journal* 104(3): 257-266, 2007.
 - 10.- Guan H, Loo YC, "Layered finite element method in cracking and failure analysis of RC beams and beam-column-slab connections", *Structural Engineering and Mechanics* 5 (5): 645-662, 1997.
 - 11.- Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN, "Three-dimensional finite element analysis of concrete structures. Part I: Main features and objectivity study", *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Part 2, Vol.91, sept. 1991, pp.517-544.*
 - 12.- Vidosa FG, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "3-Dimensional nonlinear finite-element model for structural concrete. 2. Generality study", *Proc. ICE Part 2 - Research and Theory* 91: 545-560, 1991.
 - 13.- Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN, "Nonlinear finite-element analysis of concrete structures: Performance of a fully three-dimensional brittle model", *Computers and Structures*, 1991, Vol.40, No.5, pp.1287-1306.
 - 14.- Pakianathan LJ, Vidosa FG, Kotsovos MD, et al., "3-Dimensional nonlinear finite-element model for structural concrete .1.2.", *Proc. ICE Structures and Buildings* 94 (3): 365-374, 1992.
02. *Glez. Vidosa, Kotsovos y Pavlovic, "On the numerical instability of the smeared-crack approach in the non-linear modelling of concrete structures", Communications in Applied Numerical Methods, Vol.4, Nov.1988, pp.799-806. (Artículo revista SCI) (3 citas SCI)*
- 1.- Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Size effects in structural concrete: A numerical experiment", *Computers and Structures* 64 (1-4): 285-295, 1997.
 - 2.- Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN, "Three-dimensional finite element analysis of concrete structures. Part I: Main features and objectivity study", *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Part 2, Vol.91, sept. 1991, pp.517-544.*
 - 3.- Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN, "Nonlinear finite-element analysis of concrete structures: Performance of a fully three-dimensional brittle model", *Computers and Structures*, 1991, Vol.40, No.5, pp.1287-1306.
03. *Glez. Vidosa, Kotsovos y Pavlovic, "Three-dimensional finite element*

analysis of concrete structures. Part I: Main features and objectivity study", Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Part 2, Vol.91, sept. 1991, pp.517-544. (Artículo revista SCI) (15 citas SCI)

- 1.- Cotsovos DM and Pavlovic MN, "Simplified FE model for RC structures under earthquakes", Proceedings ICE 159 (SB2): 87-102, 2006.
 - 2.- Kotsovos MD, Spiliopoulos KV, "Evaluation of structural-concrete design-concepts based on finite-element analysis", Computational Mechanics 21 (4-5): 330-338, 1998.
 - 3.- Ranjbaran A, "Mathematical formulation of embedded reinforcements in 3D brick elements", Communications in Num. Meth. Engg. 12 (12): 897-903, 1996.
 - 4.- Kotsovos MD, Spiliopoulos KV, "Modelling of crack closure for finite-element analysis of structural concrete", Computers and Structures 69 (3): 383-398, 1998.
 - 5.- Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Size effects in structural concrete: A numerical experiment", Computers and Structures 64 (1-4): 285-295, 1997.
 - 6.- Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Size effects in beams with small shear span-to-septh ratios", Computers and Structures 82 (2-3): 143-156, 2004.
 - 7.- Bhatt P, Kader MA, "Prediction of shear strength of reinforced concrete beams by nonlinear finite element analysis", Computers and Structures 68 (1-3): 139-155, 1998.
 - 8.- Xiao RY, O'Flaherty T, "Finite-element analysis of tested concrete connections", Computers and Structures 78 (1-3): 247-255, 2000.
 - 9.- Lin Z, Raoof M, Wood LA, "Nonlinear isoparametric finite-strip method", Proc. ICE Structures and Buildings 122 (1): 52-68, 1997.
 - 10.- Lin Z, Raoof M, "Nonlinear finite strip technique applied to concrete structures", Proc. ICE Structures and Buildings 99 (4): 387-401, 1993.
 - 11.- Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Experimental-study of the compressive path concept in prestressed concrete beams", Engineering Structures 15 (6): 439-451, 1993.
 - 12.- Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Nonlinear finite-element analysis of prestressed concrete members", Proc. ICE Structures and Buildings 94 (4), 403-418, 1992.
 - 13.- Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "3-Dimensional finite-element modelling of normal-strength and high-strength reinforced-concrete members, with special reference to T-beams", Computers and Structures 44(4), 699-716, 1992.
 - 14.- Vidosa FG, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "3-Dimensional nonlinear finite-element model for structural concrete. 2. Generality study", Proc. ICE Part 2 - Research and Theory 91: 545-560, 1991.
 - 15.- Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN, "Nonlinear finite-element analysis of concrete structures: Performance of a fully three-dimensional brittle model", Computers and Structures, 1991, Vol.40, No.5, pp.1287-1306.
04. *González-Vidosa, Kotsovos y Pavlovic, "Three-dimensional finite element analysis of concrete structures. Part II: Generality study", Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Part 2, Vol.91, sept. 1991, pp.545-560. (Artículo revista SCI) (14 citas SCI)*
- 1.- Cotsovos DM and Pavlovic MN, "Simplified FE model for RC structures under earthquakes", Proceedings ICE 159 (SB2): 87-102, 2006.
 - 2.- Ranjbaran A, "Mathematical formulation of embedded

- reinforcements in 3D brick elements", *Communications in Num. Meth. Engg.* 12 (12): 897-903, 1996.
- 3.- Kotsovos MD, Spiliopoulos KV, "Modelling of crack closure for finite-element analysis of structural concrete", *Computers and Structures* 69 (3): 383-398, 1998.
 - 4.- Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Size effects in structural concrete: A numerical experiment", *Computers and Structures* 64 (1-4): 285-295, 1997.
 - 5.- Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Size effects in beams with small shear span-to-septh ratios", *Computers and Structures* 82 (2-3): 143-156, 2004.
 - 6.- Bhatt P, Kader MA, "Prediction of shear strength of reinforced concrete beams by nonlinear finite element analysis", *Computers and Structures* 68 (1-3): 139-155, 1998.
 - 7.- Xiao RY, O'Flaherty T, "Finite-element analysis of tested concrete connections", *Computers and Structures* 78 (1-3): 247-255, 2000.
 - 8.- Lin Z, Raof M, Wood LA, "Nonlinear isoparametric finite-strip method", *Proc. ICE Structures and Buildings* 122 (1): 52-68, 1997.
 - 9.- Lin Z, Raof M, "Nonlinear finite strip technique applied to concrete structures", *Proc. ICE Structures and Buildings* 99 (4): 387-401, 1993.
 - 10.-Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Experimental-study of the compressive path concept in prestressed concrete beams", *Engineering Stuctures* 15 (6): 439-451, 1993.
 - 11.-Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Nonlinear finite-element analysis of prestressed concrete members", *Proc. ICE Structures and Buildings* 94 (4), 403-418, 1992.
 - 12.-Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "3-Dimensional finite-element modelling of normal-strength and high-strength reinforced-concrete members, with special reference to T-beams", *Computers and Structures* 44(4), 699-716, 1992.
 - 13.-Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN, "Nonlinear finite-element analysis of concrete structures: Performance of a fully three-dimensional brittle model", *Computers and Structures*, 1991, Vol.40, No.5, pp.1287-1306.
 - 14.-Glez-Vidosa F, Kotsovos MD y Pavlovic MN, "Three-dimensional finite element analysis of concrete structures. Part I: Main features and objectivity study", *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Part 2, Vol.91, sept. 1991, pp.517-544.*
05. *Glez. Vidosa, Kotsovos y Pavlovic, "Nonlinear finite-element analysis of concrete structures: Performance of a fully three-dimensional brittle model", Computers and Structures, 1991, Vol.40, No.5, pp.1287-1306. (Artículo revista SCI) (9 citas SCI)*
- 1.- Chansawat K, Yim SCS and Miller TH, "Nonlinear finite element analysis of a FRP-strengthened reinforced concrete bridge", *Journal of Bridge Engineering* 11(1):21-32, 2006.
 - 2.- Lin Z. and Wood L., "Concrete uniaxial tensile strength and cylinder splitting test", *ACSE Journal of Structural Engineering* 129(5): 692-698, 2003.
 - 3.- Farag HM, Leach P, "Material modelling for transient dynamic analysis of reinforced concrete structures", *Int. J. Num. Meth. Engg.* 39 (12): 2111-2129, 1996.
 - 4.- Bhatt P, Kader MA, "Prediction of shear strength of reinforced concrete beams by nonlinear finite element analysis", *Computers and Structures* 68 (1-3): 139-155, 1998.
 - 5.- Izzuddin BA, Siyam AAFM, Smidth DL, "An efficient beam-column formulation for 3-D reinforced concrete structures", *Computers and Structures* 80 (7-8): 659-686, 2002.
 - 6.- Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Experimental-study of the compressive path concept in prestressed concrete beams", *Engineering Stuctures* 15 (6): 439-451, 1993.

- 7.- Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "Nonlinear finite-element analysis of prestressed concrete members", Proc. ICE Structures and Buildings 94 (4), 403-418, 1992.
 - 8.- Seraj SM, Kotsovos MD, Pavlovic MN, "3-Dimensional finite-element modelling of normal-strength and high-strength reinforced-concrete members, with special reference to T-beams", Computers and Structures 44(4), 699-716, 1992.
 - 9.- Pakianathan LJ, Vidosa FG, Kotsovos MD, et al., "3-Dimensional nonlinear finite-element model for structural concrete .1.2.", Proc. ICE Structures and Buildings 94 (3): 365-374, 1992.
- 06. Yepes, Alcalá, Perea y Glez. Vidosa, "A parametric study of optimum earth retaining walls by simulated annealing", Engineering Structures, marzo 2008, Vol. 30, No.3, pp.821-830. (Artículo revista SCI) (5 citas SCI)**
- 1.-Payá, Yepes, González-Vidosa, Hospitaler, "Multiobjective optimization of reinforced concrete building frames by simulated annealing", Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, noviembre 2008, Vol.23, No.8, pp.575-589.
 - 2.-Payá-Zaforteza I, Yepes V, Hospitaler A, González-Vidosa F (2009), "CO2 efficient design of reinforced concrete building frames", Engineering Structures, Julio 2009, Vol.31, No.7, pp.1501-1508.
 - 3.-Yepes V, Díaz J, González-Vidosa F and Alcalá J (2009), "Caracterización estadística de tableros pretensados para carreteras", Revista de la Construcción, Vol. 8, No. 2, pp.95-109, 2009.
 - 4.-Martinez FJ, Glez.Vidosa F, Hospitaler A y Yepes V (2010), "Ant colony optimization of reinforced concrete bridge piers with rectangular hollow sections", Computers and Structures, Vol. 88, No.5-6, Marzo 2010, pp. 375-386.
 - 5.-Ghanbari A, Ahmadabadi, "Active earth pressure on inclined earth retaining walls in static and pseudo-static conditions", International Journal Civil Engineering, Vol. 8, No. 2, pp. 159-173, 2010.
- 07. Perea, Alcalá, Yepes, González-Vidosa y Hospitaler, "Design of reinforced concrete bridge frames by heuristic optimization", Advances in Engineering Software, agosto 2008, Vol.39, No.8, pp.676-688. (Artículo revista SCI) (4 cita SCI)**
- 1.-Payá, Yepes, González-Vidosa, Hospitaler, "Multiobjective optimization of reinforced concrete building frames by simulated annealing", Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, noviembre 2008, Vol.23, No.8, pp.575-589.
 - 2.-Payá-Zaforteza I, Yepes V, Hospitaler A, González-Vidosa F (2009), "CO2 efficient design of reinforced concrete building frames", Engineering Structures, Julio 2009, Vol.31, No.7, pp.1501-1508.
 - 3.-Yepes V, Díaz J, González-Vidosa F and Alcalá J (2009), "Caracterización estadística de tableros pretensados para carreteras", Revista de la Construcción, Vol. 8, No. 2, pp.95-109, 2009.
 - 4.-Martinez FJ, Glez.Vidosa F, Hospitaler A y Yepes V (2010), "Ant colony optimization of reinforced concrete bridge piers with rectangular hollow sections", Computers and Structures, Vol. 88, No.5-6, Marzo 2010, pp. 375-386.
- 08. Payá-Zaforteza I, Yepes V, González-Vidosa F, Hospitaler A (2008), "Multiobjective optimization of reinforced concrete building frames by simulated annealing", Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, noviembre 2008, Vol.23, No.8, pp.575-589. (Artículo revista SCI) (4 citas SCI)**

- 1.-Payá-Zaforteza I, Yepes V, Hospitaler A, González-Vidosa F (2009), "CO2 efficient design of reinforced concrete building frames", *Engineering Structures*, Julio 2009, Vol.31, No.7, pp.1501-1508.
- 2.-Martinez FJ, Glez.Vidosa F, Hospitaler A y Yepes V (2010), "Ant colony optimization of reinforced concrete bridge piers with rectangular hollow sections", *Computers and Structures*, Vol. 88, No.5-6, Marzo 2010, pp. 375-386.
- 3.-Yepes V, Díaz J, González-Vidosa F and Alcalá J (2009), "Caracterización estadística de tableros pretensados para carreteras", *Revista de la Construcción*, Vol. 8, No. 2, pp.95-109, 2009.
- 4.-Rao ARM and Shyju PP, "A meta-heuristic algorithm for multiobjective optimal design of hybrid laminate composite structures", *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, Vol. 25, No. 3, 149-170, 2010.
09. **Payá-Zaforteza I, Yepes V, Hospitaler A, González-Vidosa F (2009), "CO2 efficient design of reinforced concrete building frames", *Engineering Structures*, Julio 2009, Vol.31, No.7, pp.1501-1508. (Artículo revista SCI)**
10. **Yepes V, Díaz J, González-Vidosa F and Alcalá J (2009), "Caracterización estadística de tableros pretensados para carreteras", *Revista de la Construcción*, Vol. 8, No. 2, pp.95-109, 2009. (Artículo revista SCI)**
11. **Martinez FJ, Glez.Vidosa F, Hospitaler A y Yepes V (2010), "Ant colony optimization of reinforced concrete bridge piers with rectangular hollow sections", *Computers and Structures*, Vol. 88, No.5-6, Marzo 2010, pp. 375-386. (Artículo revista SCI)**

Proyectos de investigación competitivos

- 1.- CONSELLERIA VALENCIANA DE EDUCACION 1986. Becas estancias extranjero Consellería Educación Gobierno Valenciano. "ANALISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON. UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE ELEMENTOS FINITOS BASADO EN EL COMPORTAMIENTO TRIAXIAL", 12000 euros, Oct.1986-Jul.1987.
- 2.- DGICYT 1990. "COMPORTAMIENTO EN SERVICIO Y HASTA ROTURA DE VIGAS PLANAS DE HORMIGON ARMADO PARA FORJADOS DE EDIFICACIÓN", investigadores participantes P. Miguel Sosa (responsable), F. González Vidosa y M.Fernández, 25,800 EUROS CONCEDIDOS periodo 01-01-1990 a 31-12-1992.
- 3.- M.FOMENTO 2004. Ayudas proyectos de investigación en el marco del Plan Nacional de Investigación 2004-2007. Orden FOM/2809/2004 de 30 de julio. "OPTIMIZACION HEURISTICA ECONOMICA DE MARCOS DE PASO DE CARRETERA Y FERROCARRIL", investigadores participantes F. González Vidosa (RESPONSABLE), A.Hospitaler, V.Yepes y J. Alcalá, 30,000 EUROS CONCEDIDOS 24-09-2005. CODIGO 80016/A04.
- 4.- CICYT/MEC 2006. Ayudas a proyectos de I+D 2006, Plan Nacional de Investigación 2004-2007. "DISEÑO OPTIMO SOSTENIBLE DE TABLEROS DE PUENTES LOSA PRETENSADOS", BIA2006-01444, 32065 euros, RESOLUCIÓN DEFINITIVA NOVIEMBRE 2006. Investigadores participantes F. González Vidosa (RESPONSABLE), A.Hospitaler, V.Yepes

y J. Alcalá.

- 5.- UPV 2009. Ayudas primeros proyectos de investigación 2009. "MINERIA DE DATOS APLICADA AL ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS DE DISEÑO Y PREDIMENSIONAMIENTO OPTIMO DE TABLEROS DE PUENTES LOSA DE HORMIGON PRETENSADO". PAID-06-09, 12000 euros. Investigadores participantes V. Yepes (RESPONSABLE), F. González Vidosa y J. Alcalá. Duración 2010-2011.

Proyectos de investigación privados

- 1.- ROVER-ALCISA. "OPTIMIZACION POR CRISTALIZACION SIMULADA DE MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGON ARMADO", investigadores F. González Vidosa (RESPONSABLE), A.Hospitaler, V.Yepes y J. Alcalá, 6,000 EUROS 30-11-2005/30-10-2007. CODIGO CST/GPRC-01.
- 2.- GADEA HERMANOS SA, "OPTIMIZACION ECONOMICA DE MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO", investigadores V.Yepes (RESPONSABLE), F. González Vidosa y J. Alcalá, 6,000 EUROS 01-02-2006/31-01-2007. CODIGO CST/GPRC-02.
- 3.- COPASA SA, "DEFINICION DE UNA METODOLOGIA DE OPTIMIZACION DE PUENTES LOSA DE HORMIGON PRETENSADO", investigadores F. González Vidosa (RESPONSABLE), J. Alcalá y V.Yepes, 15,000 EUROS 01-09-2006/30-08-2008. CODIGO CST/GPRC-03.
- 4.- PREVALESA SA, "APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL DISEÑO DE PIEZAS PREFABRICADAS", investigadores F. González Vidosa (RESPONSABLE), JV Martí Albiñana y J. Alcalá, 46,180 EUROS 01-03-2009/30-12-2009. CODIGO CST/GPRC-04.

Valoración actividad investigadora UPV

A continuación se listan los resultados de la valoración de la UPV del índice de actividad investigadora del profesor:

Año 2009: VIAI 98.30 puntos
Año 2008: VIAI 83.99 puntos
Año 2007: VIAI 46.38 puntos
Año 2006: VIAI 30.64 puntos
Año 2005: VIAI 11.71 puntos
Año 2004: VIAI 0.13 puntos

Transferencia tecnológica

- 1.- IGLESIA SERBIA. "STUDY OF THE SERVICE AND ULTIMATE CAPACITY OF THE MEMORIAL CHURCH OF ST. SAVA ON VRACAR DE BELGRADO (BELGRADO'S

- CATHEDRAL)", November 1987. Participantes M.N. Pavlovic, M.D. Kotsovos and F. González-Vidosá.
- 2.- UTE ALDEMAN (ALDESA-MAN). "OPTIMIZACION HEURISTICA DEL MARCO DEL FALSO TUNEL DE LA LINEA METROPOLITANA MALLORCA - UIB", 7650 euros, Septiembre 2005. Participantes C. Perea, F. González, V. Yepes y J. Alcalá.
 - 3.- LLANERA SA. "OPTIMIZACION HEURISTICA DEL MARCO DEL FALSO TUNEL DE LOS ACCESOS DEL PASO INFERIOR GRAN TURIA", 8000 euros, Noviembre 2006. Participantes C. Perea, J. Alcalá, V. Yepes y F. González.
 - 4.- ROVER-ALCISA. "Asesoramiento refuerzo con pretensado exterior de los dinteles prefabricados del puente del Barranco de les Carabases (N-232 Chert-Vallivana)", Mayo 2002. Participantes F. González y J.R. Atienza.
 - 5.- CHM. "Asistencia técnica proyecto de estructura puente de Les Salesas (Orihuela)", junio 2004. Participantes F. González, J.Alcalá y J.R. Atienza.
 - 6.- UTE VIVER (RUBAU-INTERSA). "Asistencia técnica proyecto de estructura viaductos del Regajo y del Magallán Autovía Variante de Viver", junio 2005. Participantes F. González y J.Alcalá. Viaducto del Regajo luces 60-90-60+6x49 y Viaducto del Magallán 34-8x49-34.
 - 7.- ALDESA CONSTRUCCIONES, "Asistencia técnica proyecto de estructura viaductos V1 y V2 del tramo de AVE Novelda-Monforte del Cid", marzo 2007. Participantes F. González y J. Alcalá. Viaductos de 700 m de longitud de vanos sucesivos de hormigón pretensado. Luz principal 51 m.
 - 8.- UTE ALDAYA, "Asistencia técnica proyecto de estructura viaducto AVE doble vía sobre el Distribuidor Sur en Aldaya", marzo 2008, Participantes F. González y J. Alcalá. Viaducto de 325 m de longitud de vanos sucesivos de hormigón pretensado. Luz principal 49.

Cargos investigación

Profesor investigador responsable del Grupo de la UPV GPRC de Procedimientos de Construcción, Optimización y Análisis de Estructuras desde su creación en septiembre 2003.

Tesis doctorales dirigidas

01.- Cristian Perea de Dios (2007), "Heuristic optimization of reinforced concrete frame bridges", Universidad Politécnica de Valencia, Dpto. Ingeniería de la Construcción, 202 pp. (Doctorado mención europea, Fecha lectura 11 junio 2007, codirector V. Yepes Piqueras. Tribunal: A. Marí, P. Miguel, D. Hartmann, F. Navarrina y

J.R. Medina. Sobresaliente cum laude)

02.- Ignacio Payá Zaforteza (2007), "Optimización heurística de pórticos de hormigón armado de edificación", Universidad Politécnica de Valencia, Dpto. Ingeniería de la Construcción, 295 pp. (Doctorado mención europea, Fecha lectura 24 septiembre 2007, codirector V. Yepes Piqueras. Tribunal: J. Calavera, A. Hospitaler, M. Schlaich, P. Martí y S. Iborra. Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de doctorado de la UPV 2009).

03.- Francisco Martínez Martín (2008), "Optimización heurística de pilas rectangulares huecas de hormigón armado", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, 327 pp. (Fecha lectura 25 junio 2008, codirector A. Hospitaler. Tribunal: P. Martí, M. Fernández, G. Bugueda, O. Guerin y F. Millanes. Sobresaliente cum laude)

04.- Alfonso Carbonell Lombardero (2009), "Optimización heurística de bóvedas de paso de carretera", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, 283 pp. (Fecha lectura 14 diciembre 2009, codirector V. Yepes Piqueras. Tribunal: P. Martí, A. Hospitaler, R. Martí, F. Ferri y R. Irles. Sobresaliente cum laude)

05.- Julián Alcalá González (2010), "Optimización heurística de tableros de puentes losa pretensados", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, 292 pp. (Fecha lectura 29 enero 2010, codirector V. Yepes Piqueras. Tribunal: A. Aparicio, J.L. Bonet, S. Hernández, F. Ferri y F. Navarrina. Sobresaliente cum laude)

06.- José Vicente Martí Albiñana (2010), "Diseño óptimo de tableros isostáticos de vigas artesa prefabricadas pretensadas", Universidad Politécnica de Valencia, Dpto. Ingeniería de la Construcción. (Fecha lectura 13 septiembre 2010. Tribunal: P. Martí, A. Hospitaler, F. Ferri, R. Irles y S. Ivorra. Sobresaliente cum laude)

Tesis doctorales dirigidas (en curso)

1. Alejandro Luz Ivars, "Optimización heurística de estribos abiertos de hormigón armado en puentes de carretera", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, DEA Julio 2010 (codirector V. Yepes Piqueras).

Tribunales tesis doctorales

01.- Ahmed HASSAN YOUSEF (2002), "Análisis no-lineal de cubiertas textiles", Director José R. Atienza Reales, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Mecánica Medios Continuos y Teoría de las Estructuras, 369 pp, septiembre 2002.

02.- Carlos Manuel MOZOS DEL OLMO (2007), "Estudio teórico-experimental de la respuesta estructural de los puentes atirantados tras la rotura de un tirante", Director Angel Aparicio, Universidad

de Castilla - La Mancha, Dep. Ing. Civil y Edificación, 213 pp, julio 2007.

Trabajos DEAS dirigidos investigación doctorado

1. Julián Alcalá González, "Optimización heurística de muros de hormigón armado", Informe interno CST/GPRC-01, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., Abril 2004, 189 pp. (codirector V. Yepes Piqueras, DEA mayo 2004)
2. Miguel Carrera Hueso, "Optimización heurística de pórticos de paso de carretera", Informe interno CST/GPRC-02, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Mayo 2004, 205 pp. (codirector V. Yepes Piqueras, DEA mayo 2004)
3. Ignacio Payá Zaforteza, "Optimización heurística de pórticos de edificación de hormigón armado", Informe interno CST/GPRC-04, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Abril 2005, 290 pp. (codirector V. Yepes Piqueras, DEA mayo 2005)
4. Alfonso Carbonell Lombardero, "Optimización heurística de bóvedas de paso de carretera", Informe interno CST/GPRC-05, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Enero 2006, 306 pp. (codirector V. Yepes Piqueras)
5. Cristian Perea de Dios, "Optimización heurística de marcos de carretera de hormigón armado", Informe interno CST/GPRC-07, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Mayo 2006, 107 pp. (codirector V. Yepes Piqueras)
6. Francisco Martínez Martín, "Optimización heurística de pilas rectangulares huecas de hormigón armado", Informe interno CST/GPRC-08, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Julio 2006, 126 pp. (codirector A. Hospitaler)
7. Guillem Rojas Orts, "Diseño óptimo de ménsulas cortas por elementos finitos con fisuración distribuida", Informe interno CST/GPRC-20, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Febrero 2008, 96 pp.
8. José Vicente Martí Albiñana, "Optimización heurística de pasarelas pretensadas de viga artesa prefabricada", Informe interno CST/GPRC-14, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Febrero 2008, 248 pp.
9. Jaime Díaz Sancho, "Análisis multifactorial del diseño de realizaciones de tableros de puente", Informe interno CST/GPRC-12, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Febrero 2008, 73 pp. (codirector V. Yepes Piqueras)
10. Alejandro Luz Ivars, "Optimización heurística de estribos abiertos de hormigón armado en puentes de carretera", Informe

interno CST/GPRC-09, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Julio 2010, 270 pp. (codirector V. Yepes Piqueras)

Tribunales pruebas DEAs

1. M.Dolores Martínez Rodrigo, "Modelos numéricos en el cálculo dinámico de puentes de ferrocarril de vía doble para alta velocidad", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., Julio 2003.
2. Pedro Jaén Gómez, "Cimentaciones sometidas a acciones dinámicas: Modelización y procedimientos de diseño", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., Julio 2003.
3. José M. Montalvá Subirats, "Planteamiento multiobjetivo del problema de distribución en planta. Formulación y métodos numéricos de resolución", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Julio 2007.
4. Libardo A. Caro Forero, "Estudio del comportamiento adherente de armaduras pretensas en elementos de hormigón sometidos a cargas cíclicas", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Octubre 2007.
5. Needy N. Vergara Acuña, "Evaluación bajo diferentes condiciones de curado de la resistencia a compresión de hormigón con árido reciclado", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Octubre 2007.
6. José M. Adam Martínez, "Una aproximación al comportamiento estructural de pilares de hormigón armado mediante elementos metálicos", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Octubre 2007.
7. Emanuel Romero Ariza, "La ingeniería civil en España y su integración en el Espacio Europeo de Educación Superior: Un modelo curricular adaptado a las necesidades del sector de la construcción", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Octubre 2007.
8. Amparo Broseta Sancho, "Los parques ecoindustriales EIPs, herramienta para reducir las incidencias medioambientales del sector industrial", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción, Abril 2008.

Sociedades científicas

1. Miembro del Grupo Español del Hormigón (GEHO-ACHE), desde 1989.
2. Miembro de la Sociedad Española de Métodos Numéricos en la Ingeniería (SEMNI), desde 1989.

Tribunales oposiciones acceso plazas TU

1. Tribunal plaza TU, Universidad de Oviedo, Dep. Ingeniería de la Construcción, septiembre 2002.
2. Tribunal habilitación 2 plazas TU, Pruebas Nacionales de Habilitación 2/510/0904, Área Ingeniería de la Construcción, Barcelona, enero 2006.
3. Tribunal plaza TU, Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., febrero 2008.

Miembro comités editorials congresos

- 1.- Miembro del comité editorial del Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC-2009), Funchal, Madeira, Portugal, 1-4 September 2009.
- 2.- Miembro del comité editorial del Tenth International Conference on Computational Structures Technology (CST-2010), Valencia, Spain, 14-17 September 2010.
- 3.- Miembro del comité editorial del Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC-2011), Chania, Crete, Grecia, 6-9 September 2011.

Chairman sesiones congresos

- 4.- Co-chairman with M. Leps of the session Ant Colony Optimization and Neural Networks: Materials Modelling. Ninth. International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering (AICC-2007), St. Julians, Malta, 21 September 2007.
- 5.- Co-chairman with A. Csébfalvi of the session Genetic Algorithms and Neural Networks in Engineering. Ninth International Conference on Computational Structures Technology (CST-2008), Atenas (Grecia), 4 September 2008.
- 6.- Chairman of the session Structural and Material Optimization (I) of the Eleventh International Conference on Optimum Design of Structures and Materials in Engineering (OPTI-2009), WIT Press, Algarve (Portugal), 9 June 2009.
- 7.- Co-chairman with M. Leps of the session Evolutionary Algorithms and Ant Colony Optimization. First International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Funchal, Madeira, Portugal, 2 September 2009.

5.DOCENCIA UNIVERSIDAD

Profesor Titular de Universidad desde junio de 1989, área de conocimiento de Ingeniería de la Construcción, perfil docente oposición de hormigón armado y pretensado; adscrito al Dpto. Ingeniería de la Construcción y a la ETSICCP de Valencia. Experiencia docente en las Unidades de Hormigón (1984-1999) y de Procedimientos de Construcción (desde oct.1999).

En la Unidad de Hormigón ha impartido docencia de las asignaturas de Hormigón Armado y Pretensado de quinto de caminos y de tercero de obras públicas; y de Aplicación de Ordenadores de tercero de Obras Públicas.

En la Unidad de Procedimientos ha sido responsable de la docencia de la asignatura troncal de Procedimientos de Construcción de cuarto-tercero de caminos y tercero de construcciones civiles; y de la de Pequeñas Obras de Fábrica de tercero de construcciones civiles. Es Director de la Unidad Docente de Procedimientos de Construcción desde diciembre de 2002.

Ha tutorado unos setenta ejercicios de fin de carrera de puentes de carretera de distintas tipologías de hormigón pretensado; así como de estancias en empresas constructoras.

Profesor responsable de la asignatura de análisis por elementos finitos del Master CAD/CAM en sus seis primeras ediciones (1989 a 1994).

Docencia de doctorado en las asignaturas de análisis lineal por elementos finitos y de proyecto y construcción de puentes pretensados.

Trienios

- 08. Octavo trienio con fecha 30 junio 2009.
- 07. Séptimo trienio con fecha 30 junio 2006.
- 06. Sexto trienio con fecha 30 junio 2003.

Quinquenios

- 04. Cuarto complemento docente con fecha 30 septiembre 2008.
- 03. Tercer complemento docente con fecha 30 septiembre 2003.
- 02. Segundo complemento docente con fecha 30 septiembre 1997.
- 01. Primer complemento docente con fecha 30 marzo 1990.

Situaciones administrativas

- 1.- 01-10-1984/30-09-1985. Ayudante. Dedicación exclusiva.
- 2.- 01-07-1986/30-09-1987. Ayudante. Dedicación plena.
- 3.- 01-10-1987/13-06-1988. Profesor Asociado. Dedicación parcial P6.
- 4.- 14-06-1988/30-09-1988. TU interino. Dedicación parcial P6.
- 5.- 01-10-1988/13-07-1999. TU interino. Dedicación exclusiva.

- 6.- 14-07-1989/30-09-1992- TU. Dedicación exclusiva.
- 7.- 01-10-1992/30-09-1993. TU. Dedicación parcial P6.
- 8.- 01-10-1993/30-09-1999. TU. Dedicación parcial P3.
- 9.- 01-10-1999/HASTA FECHA. TU. Dedicación exclusiva.

Docencia UD Hormigón (oct1984-sep1999)

- 1.- **Curso 1984/1985.** Profesor ayudante contratado, dedicación exclusiva. Docencia de problemas HAP-5CAM. Libro de problemas sept.85
- 2.- **Curso 1985/1986.** 01-10-85 la UPV le deniega la licencia por estudios en el extranjero y lo cesa recomendando su contratación curso 86/87. Del 01-07-86 al 30-09-86 profesor ayudante contratado, dedicación plena (parcial) con licencia de estudios en el Imperial College de Londres.
- 3.- **Curso 1986/1987.** Profesor ayudante contratado, dedicación plena (parcial) con licencia de estudios en el Imperial College de Londres.
- 4.- **Curso 1987/1988.** Profesor asociado P-6 hasta el 13-06-88, profesor titular interino dedicación parcial P-6 desde el 14-06-88. Colabora/ayuda con la docencia de HAP-5CAM.
- 5.- **Curso 1988/1989.** Profesor titular interino dedicación exclusiva. Imparte la mayor parte de la docencia de HAP-5CAM.

Oposición TU junio 89. Toma de posesión 14.07.89 (4 años y 13 días de servicios previos).

- 6.- **Curso 1989/1990.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Imparte la mayor parte de la docencia de HAP-30P. Colabora con las clases de problemas de HAP-5CAM y en las de APO-30P.
- 7.- **Curso 1990/1991.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Imparte la mayor parte de la docencia de HAP-5CAM.
- 8.- **Curso 1991/1992.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Imparte la mayor parte de la docencia de HAP-30P. Colabora con las clases de problemas de HAP-5CAM y con las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM y las prácticas de APO-30P.

Solicita la dedicación parcial 6 horas semanales

- 9.- **Curso 1992/1993.** Profesor titular numerario dedicación parcial 6 horas. Colabora con las clases de teoría y problemas de HAP-5CAM y con las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM, HAP-30P y las prácticas de APO-30P.

Solicita la dedicación parcial 3 horas semanales

- 10.- **Curso 1993/1994.** Profesor titular numerario dedicación parcial 3 horas. Imparte las clases de construcción de HAP-5CAM y el 50% de las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM.
- 11.- **Curso 1994/1995.** Profesor titular numerario dedicación parcial 3 horas. Imparte las clases de construcción de HAP-5CAM y el 50% de las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM.
- 12.- **Curso 1995/1996.** Profesor titular numerario dedicación parcial 3 horas. Imparte las clases de construcción de HAP-5CAM y el 50%

- de las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM.
- 13.- **Curso 1996/1997.** Profesor titular numerario dedicación parcial 3 horas. Imparte las clases de construcción de HAP-5CAM y el 50% de las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM.
- 14.- **Curso 1997/1998.** Profesor titular numerario dedicación parcial 3 horas. Imparte las clases de construcción de HAP-5CAM y el 50% de las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM.
- Solicita la dedicación exclusiva
- 15.- **Curso 1998/1999.** Profesor titular numerario dedicación parcial 3 horas. Imparte las clases de construcción de HAP-5CAM y el 50% de las prácticas de laboratorio de HAP-5CAM.

Docencia UD Procedimientos (desde oct1999)

- 16.- **Curso 1999/2000.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura Procedimientos de Construcción de PRC-4CAM y de la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 17.- **Curso 2000/2001.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Asimismo, imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 18.- **Curso 2001/2002.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Asimismo, imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 19.- **Curso 2002/2003.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Asimismo, imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 20.- **Curso 2003/2004.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP. E imparte parte de la docencia de la asignatura de Maquinaria y Medios Auxiliares de MMA-3ITOP.
- 21.- **Curso 2004/2005.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 22.- **Curso 2005/2006.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.

- 23.- **Curso 2006/2007.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 24.- **Curso 2007/2008.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 25.- **Curso 2008/2009.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.
- 26.- **Curso 2009/2010.** Profesor titular numerario dedicación exclusiva. Profesor responsable de la docencia de la asignatura de Procedimientos de Construcción de PRC-3CAM y PRC-3CCITOP. Imparte la asignatura completa de Pequeñas Obras de Fábrica POF-3CCITOP.

Encuestas alumnos de grado

A continuación se listan los resultados de las encuestas de los alumnos de grado. La puntuación es la correspondiente a la valoración media de todos los apartados de la encuesta.

Curso 2008-2009: 6.99 profesor
Curso 2007-2008: 7.14 profesor
Curso 2006-2007: 6.88 profesor
Curso 2005-2006: 6.86 profesor
Curso 2004-2005: 6.18 profesor
Curso 2003-2004: 5.85 profesor
Curso 2002-2003: 5.83 profesor
Curso 2001-2002: 6.39 profesor
Curso 2000-2001: 5.82 profesor
Curso 1999-2000: 6.12 profesor
Curso 1998-1999: 6.76 profesor
Curso 1997-1998: 6.39 profesor
Curso 1996-1997: 6.53 profesor
Curso 1995-1996: 6.10 profesor

Indice actividad docente IAD

A continuación se listan los resultados de la valoración de la UPV del índice de actividad docente del profesor:

Curso 2009-2010: IAD 45.19 puntos
Curso 2008-2009: IAD 51.25 puntos
Curso 2007-2008: IAD 65.80 puntos

Docencia doctorado

Imparte la **asignatura completa de Análisis de Estructuras Estático y Dinámico por Elementos Finitos del programa de doctorado de Tecnología del Hormigón de la UPV-IC** los cursos 1993-1994 y 1994-1995.

Imparte la **asignatura completa de Proyecto y Construcción de Puentes Pretensados del programa de doctorado de Tecnología del Hormigón de la UPV-IC** los 6 cursos 2001-2002 a 2006-2007. (El programa de doctorado del departamento recibió la Mención de Calidad del Ministerio de Educación en agosto de 2006.)

Docencia Master CAD/CAM

Imparte la **asignatura completa de elementos finitos del Master de CAD/CAM de la UPV** durante las seis primeras ediciones (1989 a 1994).

Docencia Master Consultoría Ingeniería Civil

Imparte un seminario de construcción de puentes de hormigón (6 horas) en la primera edición del Master de Consultoría en Ingeniería Civil del Depart. Ing. Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil de la UPV. Abril 2005.

Imparte una conferencia de construcción de puentes de hormigón (3 horas) en la segunda edición del Master de Consultoría en Ingeniería Civil del Depart. Ing. Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil de la UPV. Abril 2006.

Imparte una conferencia de construcción de puentes de hormigón (3 horas) en la tercera edición del Master de Consultoría en Ingeniería Civil del Depart. Ing. Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil de la UPV. Abril 2007.

Docencia Master Oficial Ingeniería del Hormigón

Imparte 3 créditos de la asignatura de ejecución de estructuras y puentes pretensados de hormigón del Master Oficial de Ingeniería del Hormigón del Dpto. de Ingeniería de la Construcción de la UPV (cursos 2007-2008, 2008-2009 y 2009-2010).

Docencia internacional

- 1.- Imparte una **conferencia-seminario titulada 3-D nonlinear finite element análisis of concrete structures** en el master de estructuras de hormigón del Depart. Ing. Civil del **Imperial**

College of Science and Technology, 17 noviembre 1987.

- 2.- Imparte un **curso básico de puentes de hormigón** (30 horas) en la Facultad Politécnica de la Universidad de Kinshasa, República Democrática del Congo, Junio 2000; incluido en los programas de solidaridad y ayuda al desarrollo de la UPV.
- 3.- Imparte una **conferencia-seminario de construcción de puentes de hormigón** (2 horas) en el master de estructuras de hormigón del Depart. Ing. Civil del **Imperial College of Science and Technology**, 18 marzo 2003.
- 4.- Imparte un **conferencia-seminario de construcción de puentes de hormigón** (2 horas) en el Depart. Ing. Civil de la **Universidad Técnica Nacional de Atenas**, 27 mayo 2005.
- 5.- Imparte el **módulo de construcción de puentes** del curso de Puentes y Cimentaciones organizado por el Centro de Formación y Posgrado de la UPV para **ingenieros civiles de la Universidad UNITEC de Honduras**. Valencia, 1-3 julio 2008, 12 horas.
- 6.- Imparte el **módulo de construcción de puentes** del curso de Puentes y Cimentaciones organizado por el Centro de Formación y Posgrado de la UPV para **ingenieros civiles de la Universidad UNITEC de Honduras**. Valencia, 7-15 julio 2010, 15 horas.

Docencia conferencias nacionales

Imparte una **conferencia de construcción de puentes de hormigón** (2 horas) en la Consellería Valenciana de Obras Públicas, 9 noviembre 2005.

Publicaciones docentes congresos internacionales

- 1.- Glez. Vidosa F (ponente), "**Prestressed concrete box-girder bridge over river Mijares**", Proceedings of the First Slovak Conference on Concrete Structures, Ed. Slovak Technical University of Bratislava, ISBN 8022706965, 13-14 Septiembre 1994, pp.248-255. (Artículo congreso internacional)
- 2.- Glez. Vidosa F. (ponente), Yepes V., Domingo A. y Martí J., "**Imágenes en la enseñanza de procedimientos de construcción. Secuencia de imágenes de construcción de un cajón hincado**", Actas Encuentro Internacional de Enseñanza de la Ingeniería Civil, Ciudad Real, Septiembre 2003, CD-ROM ISBN 8460099016. (artículo congreso internacional)
- 3.- Glez. Vidosa F. (ponente), Yepes V., Alcalá J., Perea C. y Martínez F., "**A postgraduate course on heuristic design of reinforced concrete structures**", Proceedings Internacional Conference on Technology, Education and Development (INTED2007), ISBN 978-84-61145171, Valencia, 7-9 Marzo 2007. (artículo congreso internacional)
- 4.- Yepes V (ponente), Glez. Vidosa F, Carbonell A, Martínez FJ y Paya-Zaforteza I, "**New teaching technologies on heuristic design**

of reinforced concrete structures", Proceedings Internacional Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN09), ISBN 978-1-905088-34-8, Barcelona, 6-8 July 2009. (artículo congreso internacional)

- 5.- F. González-Vidosa, J. Alcalá, FJ Martínez y C. Perea, "**New bridge over river Palancia - in the Motorway A-23 Sagunto-Somport**", Proceedings Tenth International Conference on Engineering Computational Technology, CST-2010, ISBN 978-1-905088-37-9, Valencia (Spain), 14-17 septiembre 2010. (Artículo congreso internacional)

Publicaciones docentes congresos nacionales

- 6.- González Vidosa F. (ponente), Alcalá J., Martínez F. y Perea C., "Viaducto sobre el Río Palancia en la Autovía A-23 Sagunto-Somport", IV Congreso de ACHE de Puentes y Estructuras, ISBN 978-84-89670-62-4, Valencia, 24-27 noviembre 2008. (Artículo congreso nacional)
- 7.- González Vidosa F. (ponente), Alcalá J., Perea C. y Martínez F., "Viaducto sobre el Barranco del Magallán en la Autovía A-23 Sagunto-Somport", IV Congreso de ACHE de Puentes y Estructuras, ISBN 978-84-89670-62-4, Valencia, 24-27 noviembre 2008. (Artículo congreso nacional)

Publicaciones docentes apuntes

- 8.- Vidosa, Miguel Sosa, Fdez. Prada, "**Ejercicios básicos de hormigón armado y pretensado**", UPV, SP.UPV.1985.029, 1985, 169 pp. (apuntes UPV)
- 9.- Vidosa, Yepes, Martí, Domingo, "Temas de procedimientos de construcción. **Equipos de movimiento y transporte de tierras**", UPV, SP.UPV.2002.738, 2002, 119 pp, DL V-3438-2002. (apuntes UPV)
- 10.- Vidosa, Yepes, Domingo y Martí, "Temas de procedimientos de construcción. **Métodos y equipos de compactación**", UPV, SP.UPV.2003.233, 2003, 75 pp. (apuntes UPV)
- 11.- Vidosa, Martí, Yepes y Domingo, "**Imágenes de construcción de pasos superiores, puentes de vigas y cajones hincados**", UPV, SP.UPV.2003.342, 2003, 102 pp, DL V-0463-2003. (apuntes UPV)
- 12.- Martí, Vidosa, Yepes y Domingo, "Temas de procedimientos de construcción. **Extracción y tratamiento de áridos**", UPV, SP.UPV.2003.165, 2003, 82 pp. (apuntes UPV)
- 13.- Martí, Vidosa, Yepes y Domingo, "Temas de procedimientos de construcción. **Métodos y equipos de excavación en túnel**", UPV, SP.UPV.2003.835, 2003, 53 pp. (apuntes UPV)
- 14.- Martí, Vidosa y Yepes, "Temas de procedimientos de construcción.

- Mejora de terrenos**", UPV, SP.UPV.2004.844, 2003, 58 pp. (apuntes UPV)
- 15.- Yepes, Vidosa, Martí y Domingo (2003), "Temas de procedimientos de construcción. **Generadores eléctricos, compresores, bombas y ventiladores**", UPV, SP.UPV.2003.360, 2003, 53 pp, DL V-2721-2003. (apuntes UPV)
 - 16.- Yepes, Vidosa, Martí y Domingo (2003), "Temas de procedimientos de construcción. **Motores y componentes mecánicos**", UPV, SP.UPV.2003.711, 2003, 53 pp, DL V-3144-2003. (apuntes UPV)
 - 17.- Martí, Vidosa, Yepes y Domingo, "Temas de procedimientos de construcción. **Hormigón: transporte, vertido y compactación**", UPV, SP.UPV.2003.822, 2003, 62 pp. (apuntes UPV)
 - 18.- Martí, Yepes y Vidosa, "Temas de procedimientos de construcción. **Cimbras, andamios y encofrados**", UPV, SP.UPV.2004.441, 2004, 50 pp. (apuntes UPV)
 - 19.- Yepes, Vidosa, Martí y Alcalá (2004), "Temas de procedimientos de construcción. **Cables y maquinaria de elevación**", UPV, SP.UPV.2004.522, 2004, 61 pp, DL V-3748-2004. (apuntes UPV)
 - 20.- Yepes, Vidosa, Martí y Bellido (2004), "Temas de procedimientos de construcción. **Coste y producción de los equipos**", UPV, SP.UPV.2004.831, 2004, 78 pp, DL V-4183-2004. (apuntes UPV)
 - 21.- Clemente, Vidosa, Yepes, Alcalá y Martí (2006), "Temas de procedimientos de construcción. **Equipos de dragado**", UPV, SP.UPV.2006.4038, 2006, 74 pp, DL V-3708-2006. (apuntes UPV)
 - 22.- González-Vidosa F., "Construcción de pasos superiores pretensados", Ed. F. González, 2007, 74 pp. (apuntes UPV)

Cargos docentes y de representación

Director de la Unidad Docente de Procedimientos de Construcción del Dpto. Ingeniería de la Construcción de la UPV desde Dic. 2002.

Asimismo, ha sido en dos ocasiones miembro del Claustro de la Universidad Politécnica de Valencia. También en dos ocasiones miembro de la Junta de Escuela de la ETSICCP de Valencia. Miembro del Consejo de Departamento, de la Permanente del Consejo y de la Comisión Científico-Técnica.

Subdirector de Innovación Docente y EEES del Dpto. Ingeniería de la Construcción de la UPV desde Junio 2008.

Ponente de la especialidad de Aeropuertos del nuevo plan de estudios del grado de ingeniero aeroespacial de la ETS Ingeniería del Diseño.

Proyectos innovación docente

- 1.- Profesor responsable del Proyecto de Innovación Educativa de la UPV PIE 12041-C "Imágenes de Procedimientos de Construcción". Cursos 2001-2002 a 2003-2004.

Organización visitas de obra

- 1.- NECSO/M.Fomento (2000), Visita obra construcción tramo de autovía Variante de Monreal, Grupos de Procedimientos de Construcción de caminos y obras públicas.
- 2.- UTE BORRIOL (2002)/COPUT, Visita obra construcción estación tramo autovía Variante de Borriol. Grupos de Procedimientos de Construcción de caminos y obras públicas.
- 3.- CHM/M.Fomento (2002), Visita obra construcción tramo de autovía Variante de Segorbe Sur. Grupos de Pequeñas Obras de Fábrica y de Maquinaria de Obras Públicas.
- 4.- CHM/M.Fomento (2003), Visita obra construcción tramo de autovía Variante de Segorbe Norte. Grupos de Pequeñas Obras de Fábrica y de Maquinaria de Obras Públicas.
- 5.- FERROVIAL-ROVER (2004)/COPUT, Visita obra construcción estación Calle Bailen Metro Valencia. Grupos de Pequeñas Obras de Fábrica y de Maquinaria de Obras Públicas.
- 6.- UTE VIVER/ M.Fomento (2005), Visita obra construcción viaductos de Magallán y del Regajo de la Autovía de Viver. Grupos de Pequeñas Obras de Fábrica y de Maquinaria de Obras Públicas.
- 7.- ALDESA CONSTRUCCIONES/ADIF (2007), Visita obra construcción viaductos V1 Y V2 tramo de AVE Novelda-Monforte del Cid. Grupos de Pequeñas Obras de Fábrica y de Maquinaria de Obras Públicas.

Docencia tribunales ejercicios final carrera

- 1.- Curso 1999-2000. Vocal permanente del Tribunal EFC titulación ingeniería de caminos. ETSICCP Valencia
- 2.- Curso 2007-2008. Vocal permanente del Tribunal EFC titulación construcciones civiles ingeniería de obras públicas. ETSICCP Valencia.
- 3.- Curso 2008-2009. Vocal permanente del Tribunal EFC titulación construcciones civiles ingeniería de obras públicas. ETSICCP Valencia.

Tribunales pruebas Tesinas Master

- 01.- Estefanía Cuenca Asensio, "Comportamiento a cortante de elementos constructivos fabricados con hormigón autocompactante y

hormigón reforzado con fibras", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., Diciembre 2008.

02.-Alejandro Domenech, "Interacción vehículo-estructura en puentes ferroviarios de hormigón pretensado en situaciones de resonancia. Validación del método del amortiguamiento adicional propuesto por el Eurocódigo 1", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., Diciembre 2009.

03.-Karen E. Caballero Morrison, "Estudio experimental de la ductilidad de soportes de hormigón sometidos a compresión y carga lateral cíclica. Influencia de las fibras de acero en la masa hormigón", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., Diciembre 2009.

04.-Iván J Álvarez Pinedo, "Puentes de bajo coste para los países en vías de desarrollo", Universidad Politécnica de Valencia, Dep. Ingeniería de la Construcción., Diciembre 2009.

Docencia ejercicios final carrera tutorados

- 1.- **E. Campos Roselló**, julio 1991, notable ETSICCP, "Pasarela peatonal acceso al Palau de la Música (Valencia)".
- 2.- **J. Ruz Martínez**, dic.1991, matrícula de honor ETSICCP, "Puente del enlace de Mas-Camarena de la Autovía Valencia-Lliria PK 10+250".
- 3.- **J.C. Asensio Díez**, enero 1993, sobresaliente ETSICCP, "Viaducto en la Autovía L'Eliana-Lliria sobre el Prat de Lliria y la carretera VV-6091".
- 4.- **E. Dauder Alcaráz**, enero 1995, notable ETSICCP, "Puente sobre la Rambla Primera de Liria en la VV-6124".
- 5.- **J.V. Climent Rovira**, enero 1995, notable ETSICCP, "Puente sobre la Rambla de la Viuda en la Ctra. Borriol-Betxi".
- 6.- **J.J. Clemente Tirado**, sept. 1994, sobresaliente ETSICCP, "Puente sobre el Río Seco en la Ctra. Borriol-Betxi".
- 7.- **A. Lacasa García**, junio 1994, sobresaliente EITOP, "Proyecto de ejecución de la estructura sobre el Río Mijares incluida en las obras de la Ctra. Borriol-Betxi y Acceso Oeste a Castellón".
- 8.- **J. Escandell Cantó**, julio 1995, notable ETSICCP, "Variante de la Ctra. Onda-Alcora CS-2001 a su paso por el Río Mijares".
- 9.- **F.J. Diaz Sancho**, sept.1995, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto de puente sobre el Río Serpis en la Variante de Gandía de la N-332".
- 10.- **J.M. Rodríguez Cabrera**, julio 1995, notable ETSICCP, "Puentes sobre la Rambla Estemas de la N-III (Tramo Variante de Utiel)".
- 11.- **J.M. Pérez Furió**, julio 1997, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto de puente sobre el Barranco del Regatell en el ramal de Onda de la comarcal C-232 Castellón-Alcora".
- 12.- **C. Morata Aldea**, enero 1998, notable ETSICCP, "Puente sobre el río Serpis en el acceso sur al puerto de Gandía desde la ctra. N-332".

- 13.- **V. Vélez Palacios**, sept.1997, notable ETSICCP, "Puente sobre el río Clariano en la Variante de Aiello de Malferit de la C-3316".
- 14.- **J.V. Orón Semper**, sept.1997, sobresaliente ETSICCP, "Puente sobre el barranco del Carraixet de la ronda de Olocau entre las ctas. VV-604 y VV-603".
- 15.- **S. Ramos Antón**, abril 1998, notable ETSICCP, "Puente sobre el barranco de San Miguel en la variante de Fuentes de la N-420".
- 16.- **F.J. Pallarés Rubio**, abril 1998, sobresaliente ETSICCP, "Puente supresión del paso a nivel en el PK 50+586 de la línea de ferrocarril Alicante-Alquerías en Orihuela".
- 17.- **Ana.M. Pañego Mecho**, febrero 2002, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto de puente sobre la rambla de Alcotas en la CV-35 (Valencia)".
- 18.- **César Rocamora Manteca**, noviembre 2000, notable ETSICCP, "Colaboración obra rehabilitación y ampliación del puente sobre el barranco de Torrent T.M. Pincanya-Valencia".
- 19.- **Francisco Córdoba Calonge**, noviembre 2001, notable ETSICCP, "Colaboración en la redacción del proyecto modificado del Parque del Atalayón (T.M. San Javier; Murcia) y otros".
- 20.- **Jesús Rodríguez Gimeno**, febrero 2001, sobresaliente ETSICCP, "Colaboración en los trabajos desarrollados por la oficina técnica de la UTE Venta del Olivo en el tramo Enlace de Navacampana-Venta del Olivo de la Autovía Albacete-Murcia".
Premio Bancaja 2002.
- 21.- **José Dimas Benedicto**, noviembre 2001, notable ETSICCP, "Colaboración en la ejecución de las obras del polígono industrial carretera de Motilla (Cuenca): Paso superior en la CN-320. Y otros".
- 22.- **Juan González Gil**, abril 2002, notable ETSICCP, "Colaboración en la ejecución del cajón empujado bajo la línea del ffcc. Valencia-Teruel PK 2+750.".
- 23.- **Manuel Viñedo Peñarrubia**, junio 2002, sobresaliente ETSICCP, "Estudio general de la sistematización del diseño y cálculo de marcos de hormigón armado". CYPE SA.
- 24.- **Javier Prats Navarro**, octubre 2002, matrícula de honor ETSICCP, "Proyecto de puente sobre el río Mijares en la Variante de Almassora de la N-340 (Castellón)".
- 25.- **Arturo Berenguer Jiménez**, octubre 2002, notable ETSICCP, "Colaboración en la ejecución del colector San Vicente del Raspeig-EDAR Rincón de León en el Barranco de las Ovejas (Alicante)" Tipo- 3.Ortiz e Hijos SA.
- 26.- **Antonio Pérez Furió**, noviembre 2002, sobresaliente ETSICCP, "Colaboración en la ejecución de las obras de acondicionamiento de la carretera CV-14 Morella-Zorita (Castellón)" Tipo- 3. LUBASA SA.
- 27.- **Juan Carlos Espín Sánchez**, abril 2003, notable ETSICCP, "Colaboración en la ejecución de las obras de ampliación del cementerio Municipal y el Polígono Industrial de "El Arreaque" en Mula (Murcia)", Tipo-3, Construcciones Hidráulicas y Carreteras SA.
- 28.- **Julio Lacruz Santacruz**, mayo 2003, sobresaliente ETSICCP, "Colaboración en la obra ampliación y mejora de la pasarela fija en los muelles de Poniente del Puerto de Palma de Mallorca y otros trabajos", Tipo 3, Ferroviario-Agroman.
- 29.- **Luis García Ros**, julio 2003, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto de construcción del paso superior de la Autovía de Liria (PK 6+160) en la Variante Norte de Benaguasil (Valencia)", Tipo-1.

- 30.- **Félix Jaime Díaz Sancho**, notable ETSICCP, septiembre 2003, "Colaboración en el proyecto y construcción del viaducto sobre la CN-320 en la LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera francesa", Tipo-3.
- 31.- **Francisco Joaquín Martínez Martín**, febrero 2004, matrícula de honor ETSICCP, "Proyecto de puente sobre el río Gabriel en el camino de Cofrentes-Salto de Basta-Casas del Río (Valencia)", Tipo-1.
- 32.- **Alejandro Sánchez Castillo**, mayo 2004, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto de puente sobre la Rambla del Poyo de acceso a la Urb. Masía Baló en Ribarroja del Turia (Valencia)", Tipo-1.
- 33.- **Antonio López Colomer**, junio 2004, notable ETSICCP, "Análisis comparativo de soluciones para estructuras de módulo tipo para aparcamiento en el Paseo Neptuno de Gandía (Valencia)", Tipo-2.
- 34.- **Cristian Perea de Dios**, julio 2004, matrícula de honor ETSICCP, "Heuristic Optimization of Reinforced Concrete Road Box Frames", trabajo investigación CST/GPRC03, erasmus RWTH Aachen (Alemania). (cotutor Victor Yepes Piqueras). Premio tesina fin de carrera Fundación Friedrich-Wilhelm, Universidad RWTH Aachen.
- 35.- **Alberto Martín Galán**, julio 2004, sobresaliente ETSICCP, "Puente sobre el barranco del Ullastre del río Cenia en la CV-100 (Castellón)", Tipo 1.
- 36.- **Javier Pina Peñataro**, septiembre 2004, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto de puente sobre el Barranco de la Alberca en la vía de servicio de la Variante de la N-332 Ondara-Vergel (Alicante)", Tp.1.
- 37.- **Jusep Faus Sendra**, septiembre 2004, notable ETSICCP construcciones civiles, "Proyecto paso inferior en el PK 406.1 del nuevo tramo ferroviario de AVE Venta del Moro-Caudete de las Fuentes (Valencia)", tipo 2.
- 38.- **Elías Muñoz Martín**, marzo 2005, sobresaliente ETSICCP construcciones civiles, "Proyecto de depósito de regulación en el polígono industrial la Foya de Quartell (Valencia)". Tipo 1.
- 39.- **Asensio Vicente Rodríguez Rodríguez**, 14 abril 2005, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto del paso superior del PK 3+900 de la Conexión Distribuidor Sur con la A-7 en Aldaya (Valencia)". Tipo 1.
- 40.- **Joaquín Doménech Carbonell**, 21 abril 2005, notable ETSICCP construcciones civiles, "Estudio de soluciones del proyecto de estructura de obras de fábrica sobre el Barranco de la Forca en la Ronda Este de Alginet (Valencia)". Tipo 2.
- 41.- **Juan Manuel Iglesias García**, junio 2005, notable ETSICCP, "Proyecto de paso superior en el PK 1+900 de la conexión del Distribuidor Sur con la A-7 en Aldaya (Valencia)", Tipo I.
- 42.- **Antonio Mira Gutiérrez**, junio 2005, matrícula honor ETSICCP, "Puente sobre el río Vinalopó en la carretera de circunvalación sur de Elche (Alicante)", Tipo I.
- 43.- **Manuel Ortega García**, junio 2005, notable 8.50 ETSICCP, Proyecto de paso superior en el PK 1+550 del tramo Tamón-Villalegre de la Autovía del Cantábrico (Asturias). Tipo I. Cotutor Julián Alcalá.
- 44.- **Adrián Riquelme Guill**, junio 2005, sobresaliente 9 ETSICCP, "Proyecto de paso superior en el PK 2+680 de la Autovía del Cantábrico, tramo Tamón-Villalegre (Asturias)", tipo I.

- 45.- **María Medina Angeles**, julio 2005, matrícula honor ETSICCP construcciones civiles, Proyecto red de riego en los términos municipales de Elche y Crevillente (Alicante), tipo I. **Premio Bancaja 2006.**
- 46.- **Mauro Pérez Saura**, julio 2005, sobresaliente ETSICCP, "Colaboración en la ejecución de las obras Autovía de la Plana, segunda calzada, tramo Borriol-Betxi (Castellón), tipo III.
- 47.- **Alejandro López Navarrete**, julio 2005, sobresaliente 9.5 ETSICCP, "Proyecto de paso superior en el PK 1+100 del desdoblamiento de la CV-183, Almassora-Grao de Castellón (Castellón), tipo I.
- 48.- **Fernando Vilar Mateo**, julio 2005, sobresaliente 9 ETSICCP, "Colaboración en la ejecución de las obras Autovía de la Plana, segunda calzada, tramo Borriol-Betxi (Castellón), tipo III.
- 49.- **Antonio Candelo Estal**, septiembre 2005, sobresaliente 9 ETSICCP, Proyecto de construcción del sifón del barranco de la Solana en el tramo 16 (Boca sur túnel de Fanzara-Boca sur túnel de Vall D'Uixo) del transvase del Ebro en Castellón, tipo I.
- 50.- **José Doménech Bardisa**, noviembre 2005, matrícula honor ETSICCP, "Análisis de la fiabilidad y proyecto de recuperación del Viaducto Canova sobre la SS-12 en Trento (Italia)", tipo II.
- 51.- **Javier Gil Pascual**, noviembre 2005, notable ETSICCP, "Proyecto de puente sobre el río Serpis en la carretera VV-1101 en Villalonga (Valencia), tipo I.
- 52.- **Elena Navarro Cayuela**, diciembre 2005, notable ETSICCP, "Proyecto de paso superior E-8 en la Ronda Norte de Valencia. Tramo Benimamet Ciutat Fallera (Valencia).
- 53.- **Guillem Osca Llácer**, febrero 2006, sobresaliente ETSICCP, "Projecte de pas superior en el PK 403.1 del tram ferroviari d'alta velocitat Venta del Moro-Caudete de las Fuentes (Valencia), tipo I.
- 54.- **José Luis Rubio Torres**, junio 2006, sobresaliente construcciones civiles ETSICCP, "Estudio de soluciones constructivas para la ejecución del nuevo puente sobre el río Gorgos en Gata de Gorgos (Alicante)", tipo II. (cotutor J.R. Martí).
- 55.- **Juan Fernández Villasante**, julio 2006, sobresaliente ETSICCP, "Proyecto de paso superior sobre la Autovía V-23, en el PK 6+500, en el término municipal de Sagunto (Valencia)", tipo I.
- 56.- **Francisco Cutillas Marcos**, septiembre 2006, notable ETSICCP, "Colaboración en el informe de revisión y análisis de la seguridad y en el estudio del escalón de carga, de la presa y embalse de Arenós (Castellón)", tipo III.
- 57.- **Rafael García Alegre**, octubre 2006, notable construcciones civiles ETSICCP, "Proyecto de nave industrial para almacenamiento de equipos industriales de climatización, en el polígono industrial Fuente del Jarro. Paterna (Valencia)", tipo I.
- 58.- **Alejandro Comín García**, octubre 2006, aprobado construcciones civiles ETSICCP, "Edificio de hormigón, madera y acero", tipo II.
- 59.- **Ignacio Budía Alba**, noviembre 2006, notable construcciones civiles, "Proyecto de nave industrial para almacenamiento de materiales cerámicos en el Polígono Bacarona de Burriana (Castellón)", tipo I.

- 60.- **José María Marques Llorca**, septiembre 2007, notable ETSICCP, "Proyecto de puente sobre el barranco de San Antón en la A-7, Camino de Castilla, en el T.M. de Elche (Alicante)", tipo I.
- 61.- **Gonzalo Espinosa Ortega**, diciembre 2007, matrícula de honor ETSICCP, "Estudio de viabilidad de un nuevo método de construcción de puentes", tipo II.
- 62.- **Vanesa Gómez Pérez**, febrero 2008, notable 8.5 construcciones civiles, "Autódromo en Buenos Aires (Argentina)", tipo II.
- 63.- **David González Amat**, junio 2008, 10 matrícula de honor, EPSICCP caminos, "Proyecto de aparcamiento subterráneo en la C/ Martí Grajales de Valencia", tipo I.
- 64.- **Pablo Benages Vicente**, septiembre 2008, notable 7, EPSICCP caminos, "Estudio del comportamiento estructural y ensayos de estructuras mixtas formadas por acero y poliestireno expandido de aplicación en pequeñas edificaciones", tipo II.
- 65.- **Oscar Fidel Martínez Moratalla**, septiembre 2008, notable 8, EPSICCP caminos, "Proyecto de puente sobre el río Albaida en la Autovía N-340, tramo Muro de Alcoy - Puerto de Albaida", tipo I.
- 66.- **Aleix Juan Tomas**, septiembre 2008, aprobado 5, EPSICCP caminos, "Problemes derivats de la humitat i mètodes per a mesurar-la als materials de construcció", tipo II.
- 67.- **Manuel Escolano Vázquez**, diciembre 2008, EPSICCP caminos, "Disposición óptima de pilotes de hormigón para cimentación industrial en Delft (Holanda)", tipo II.

Docencia jurado tribunal Premios BASF

Vocal del jurado de los Premios BASF/DEGUSSA/BETTOR desde 2003. Los premios BASF premian trabajos de las asignaturas de procedimientos de construcción y de materiales de construcción. Existe una edición del premio en cada una de las escuelas de caminos de España.

6. EXPERIENCIA PROFESIONAL (PROYECTOS ESTRUCTURAS)

En el período 1990-2010 ha desarrollado el proyecto de estructura de **354 puentes de carretera y ferrocarril en servicio en su mayoría**, así como un importante número de proyectos de cajones, pórticos, estructuras de contención, depósitos, etc.

Las principales realizaciones son las siguientes:

Puentes en cajón evolutivos

1. Puente sobre el Río Mijares (Castellón, 1993). Puente en cajón de 3 vanos de 46-64-46 m de luz, ancho 12.60 m, pilas huecas de 27 m de altura.
2. Viaducto del Regajo sobre el Río Palancia (Autovía de Viver, Castellón, 2005). Puente en cajón de 3 vanos de 60-90-60 m de luz, ancho 11.80 m, pilas huecas de 26 m de altura. Y viaducto de acceso vanos sucesivos en cajón luces 6 x 49.00 m.
3. Viaducto del Magallán (Autovía de Viver, Castellón, 2005). Puente en cajón de 10 vanos de 34-8x49-34 m de luz con cimbra de avance, anchos 11.80 m y 13.30 m.

Puentes pretensados de vanos sucesivos (19 puentes)

1. Viaducto del Prat de Liria (1991).
2. Viaducto sobre el Río Segre en la Variante Balaguer (1993, sólo tablero).
3. Puente de las Pedrizas sobre la Autopista Granada-Sevilla (1995, sólo tablero).
4. Viaducto sobre el ferrocarril Autovía Teruel-Santa Eulalia (2003).
5. Viaducto E-10 Calamocha-Romanos (Teruel, 2004). Luces principales hasta 40 m.
6. Viaductos E-13 Calamocha-Romanos (Teruel, 2004). Luces principales hasta 40 m.
7. Viaducto del Salto del Carnero en red tranviaria de Alicante (2005).
8. Viaducto E-3 Variante Ondara y Vergel (Valencia, 2006).
9. Viaducto E-15 Variante Ondara y Vergel (Valencia, 2006).
10. Viaducto ferrocarril Metro Palma - UIB (Palma, 2006). Longitud 159 m. Luz principal 28.50 m
11. Viaducto Urbanización Molí d'Animeta Quart de Poblet (Valencia, 2006).
12. Viaducto AVE Novelda V-1 Ramal Madrid-Elche (Novelda, 2006). Longitud V-1 685.50 m. Luces principales 39.50 m.
13. Viaducto AVE Novelda V-2 Ramal Elche-Madrid (Novelda, 2006). Longitud V-2 757 m. Luces principales 39.50 m.
14. Viaducto AVE doble vía sobre el Distribuidor Sur en Aldaya (Valencia, 2007). Longitud 325 m. Luces principales 49 m.
15. Viaducto E-20 Autovía Variante de Cocentaina (Valencia, 2008). Longitud 260 m. Luces principales 50 m.
16. Viaducto E-12 Autovía Variante de Cocentaina (Valencia, 2009). Luces principales 50 m.
17. Viaducto E-15 Autovía Variante de Cocentaina (Valencia, 2009). Luces principales 50 m.
18. Viaducto San Bernardo Teruel (2010).

19. Viaducto principal Annaba (Argelia) (2010). Longitud 466 m.
Luces principales 44 m.

- **Puentes pretensados in situ (122 puentes)**. Viaductos y pasos superiores, luces principales hasta 40.00 m.

- **Alzados viaductos y pasos de vigas pretensadas (210 puentes)**. Luces hasta 40 m en artesas, hasta 50 m en vigas, pilas hasta 30 m de altura.

Realizaciones. Puentes en servicio

01-02.- **Autovía de Llíria (1990)**. COPUT-FERROVIAL. Pasos superiores enlaces Mas-Camarena y La Cañada (2 puentes, coautores P.Miguel y M.Fernández).

03-14.- **Autovía de Llíria (1991)**. COPUT-FERROVIAL. Pasos superiores estructuras E-1, E-3, E-4, E-5, E-8, E-9, E-10, E-14, E-16, E-19 y E-20. Viaducto de El Prat de Llíria E-15 (12 puentes, coautores J.Martí y J.Ruz).

15.- **Rambla Primera de Llíria (1992)**. Diputación de Valencia-VIAS y CONSTRUCCIONES. Puente sobre la Rambla Primera de Llíria (1 puente, coautor J.Martí).

16-23.- **Variante de Gilet-Soneja (1993)**. MOPU-FCC. Paso superior E-1. Puentes E-3, E-4 y E-36 derecha e izquierda. Pasos E-26, POP-38 y POP-79A (8 puentes).

24-32.- **Eje Borriol-Betxi (1993)**. COPUT-FERROVIAL. Estructuras E-1 y E-2, puente sobre el Río Mijares, viaducto sobre la Rambla de la Viuda, estructuras E-5 y E-6, viaducto sobre el Río Seco, estructuras E-8 y E-10 (9 puentes).

33-35.- **Línea Silla-Cullera (1994/96)**. MOPU-ALDESA. 3 pasos superiores supresión pasos nivel (3 puentes, coautor A.Lacasa).

36-40.- **Acceso Sur Puerto de Alicante (1994)**. MOPU-FCC. Estructuras enlace-1 y enlace-2. Tramo pretensado viaducto estructura E-3 (5 puentes).

41.- **Carretera C-232 Alcora (1994)**. COPUT-FERROVIAL. Puente sobre el barranco de El Regatell (1 puente).

42.- **Carretera CS-2001 Onda-Alcora (1994)**. COPUT-FCC. Puente sobre el río Mijares (1 puente).

43-48.- **Acondicionamiento N-322 Puente Génave (1994/96)**. MOPU-ALDESA. Estructuras sobre el Barranco de Peñalite y sobre el Río Guadalimar. Pasos superiores E-3, E-5, enlace San José y enlace Albadalejo (6 puentes, coautor dos últimos A.Lacasa).

49-54.- **Variante de Gandía (1994)**. MOPU-GANDIA UTE. Viaducto sobre el río Serpis y estructuras E-1, E-3, E-4, E-5 y E-6 (6 puentes).

55.- **Variante de Ondara (1994)**. MOPU-ALDESA. Estructura E-4 (1 puente).

- 56.- **Variante de Balaguer (1994-1995)**. GISA-SORIGUE-MECANOTUBO. Puente sobre el río Segre en Balaguer (Lérida) (1 puente).
- 57-59.- **Carretera Onteniente-Bocairente (1995)**. COPUT-FCC. Estructuras PKs 20+100, 20+700 y 23+600 (3 puentes, coautor A.Lacasa).
- 60-63.- **Eje Crevillente-Torrevieja (1994-1995)**. COPUT-CMZOV. Pasos superiores E-1, E-3, E-6 y E-8 (4 puentes).
- 64.- **Variante de Betxi (1995)**. COPUT-PAVASAL. Paso superior estructura E-3 (1 puente).
- 65.- **Variante de Utiel N-III (1995/96)**. MOPU-AUTORECA. Paso superior E-1 (1 puente).
- 66.- **Puente de Argentona (1995)**. GISA-ALDESA. Puente sobre Rambla (1 puente).
- 67.- **Variante de Morella N-232 (1996)**. MOPU-FCC. Paso superior enlace de Morella (1 puente).
- 68-70.- **Acondicionamiento línea FFCC Valencia-Tarragona (1996)**. RENFE. Tableros pretensados Riu de Cañes y Rambla Riudoms (Salou/Cambrils) y tableros armados Barranco de Pitxarrota (Montroig) (3 puentes, coautor J.Clemente).
- 71-72.- **Rambla de Rambuchar (1996)**. COPUT-PABAMA. Puentes sobre Rambla de Rambuchar (2 puentes).
- 73-74.- **Variante de Aielo de Malferit (1995/96)**. COPUT-FERROVIAL. Paso superiores E-2 y E-4 (2 puentes, coautor A.Lacasa).
- 75.- **Supresión paso a nivel FFCC Orihuela (1995/96)**. MOPU-ALDESA. Puente sobre la línea FFCC Alicante-Alquerías y Variante de Orihuela (1 puente).
- 76.- **Pasarela de Pont D'Armentera (1995)**. GISA-MECANOTUBO. Puente sobre Río Gaia (1 puente).
- 77-78.- **Ronda Norte de Paterna (1996-97)**. COPUT-FCC. Puentes pretensados enlace Barranco de la Endolsa (2 puentes).
- 79-83.- **Desdoblamiento de la Variante de Gilet-Soneja (1997)**. MOPU. Puentes E-3, E-4, E-10A, E-13 y POP-79A (5 puentes).
- 84.- **Supresión paso a nivel PK 9+917 línea Valencia-Tarragona (1997)**. MOPU-ALDESA. Puente de vigas varios vanos sobre FFCC enlace ALCAMPO (1 puente, coautor A.Lacasa).
- 85-93.- **Variante de Vall D'Uixo (1997)**. COPUT-PACSA/COMYLSA. Estructuras E-1, E-2, E-3, E-4, E-5, E-6, E-7, E-8, E-9, E-10, E-12 (9 puentes y dos pasos inferiores).
- 94-95.- **Variante de Picassent (1997)**. Diputación-PAVASAL. Puentes pretensado 22 m de luz, FEVE doble vía y paso superior camino sobre Variante Picassent (2 puentes).
- 96.- **Variante de Nules (1998)**. MOPU-PLODER. Puente estructura E-1 (1

punte).

97.- **Nueva carretera La Felipa - Valdeganga (Albacete, 1998)**. ALDESA-Diput.Albacete. Puente sobre el Canal de María Cristina (1 puente vigas).

98-103.- **Variante de Borriol (1998)**. FERROVIAL-COPUT. Puentes estructuras E-2, E-4, E-6, E-7, E-8 y E-9 (6 puentes).

104-107.- **Variante de Guadassuar (1998)**. PAVASAL-COPUT. Puentes estructuras E-2, E-3, E-4 y E-5 (4 puentes).

108-109.- **Desdoblamiento Ctra.Gombalda tramo N-221/Massamagrell (1998)**. AZVI-COPUT. Puentes estructuras sobre ferrocarril Valencia-Barcelona (2 puentes).

110-111.- **Enlace comarcales CV-10/CV-16 (Castellón, 1999)**. FERROVIAL-COPUT. Puentes estructuras Norte y Sur (2 puentes vigas).

112-115.- **Variante de Mungía (Vizcaya, 1999)**. MECANOTUBO-UTE Mungía-Diputación Foral Vizcaya. Puentes PK 4+500, 4+930, 5+560 y 5+820 (4 puentes pretensados).

116-117.- **Desdoblamiento N-301. Tramo Nacacampana - Venta del Olivo (Albacete, 1999)**. UTE Venta del Olivo-MOPU. Viaductos sobre la Rambla de Minateda (2 viaductos de vigas).

118-119.- **Enlace N-322/Benidorm-Terra Mítica (1999)**. IVA-LEYING/CYES-FIRMECIVIL. Puentes calzada derecha e izquierda del enlace (2 puentes pretensados).

120-121.- **Autopista del Sureste (1999)**. IVA-LEYING/AUTOVIA DEL SURESTE. Puentes sobre la Rambla Miranda (2 puentes de vigas).

122.- **Autopista del Sureste (1999)**. IVA-LEYING/AUTOVIA DEL SURESTE. Puente y paso inferior apantallado del ramal de entrada bajo la A-7 (1 puente de vigas).

123-124.- **Puentes sobre el Río Asua (2000)**. UTE LARRONDO. (2 puentes de vigas).

125-126.- **Encauzamiento de la Albufereta (Alicante, 2000)**. ALDESA/COPUT/CIVIL MATENG. Puentes de carretera y de ferrocarril (2 puentes pretensados).

127-130.- **Autovía Canals - Agullent (2000)**. FCC-PAVASAL/COPUT. Puentes hormigón armado en PKs 10+500 y 10+600. (4 puentes hormigón armado).

131.- **Puente pórtico Calle Perú de Alcoy (2000)**. CHM/Ayto.Alcoy (1 puente pórtico pretensado).

132-133.- **Vía Parque Alicante-Elche (2000)**. IVA-LEYING/COPUT. Viaductos sobre el Barranco del Grifo.

134.- **Tercer carril circunvalación Valencia A-7 (2000)**. DRAGADOS/M.Fomento. Puente estructura E-35 (1 puente de vigas).

135-138.- **Acondicionamiento C-234 Losa-Chelva (2000)**. UTE SEDESA-LUBASA. Viaductos E-1, E-2, E-3 y E-4 (4 puentes de vigas).

- 139-140.- **Acondicionamiento CV-6631 Ontinyent-Agullent (2000)**. Estructuras E-1 y E-2 (2 puentes de vigas).
- 141.- **Autopista del Sureste (2000)**. PLODER/M.Fomento. Paso superior PK 7+200 (1 puente pretensado).
- 142-144.- **UTE Oropesa-Cabanes (2001)**. ROVER/COPUT. Pasos superiores OF 2.2, OF 1.5 y OF 1.6 (3 puentes vigas artesas prefabricadas).
- 145-147.- **Acondicionamiento C-234 Losa-Chelva (2001)**. UTE SEDESA-LUBASA. Puentes PK 4+420, PK 4+500 y PK 5+070 (3 puentes de vigas).
- 148.- **Paso superior Estación de Sagunto (2001)**. VIAS Y CONSTRUCCIONES/M.Fomento. (1 puente vigas artesa prefabricadas).
- 149.- **Circunvalación Cartagena - Ramal Este (2001)**. MOPU/IVA LEYING. Estructura E-3 (1 puente vigas artesa prefabricadas).
- 150-153.- **Acondicionamiento línea FGV Torrente (2001)**. ACS/COPUT. Puentes losa Barrancos del Realón, Alcaudet, Ciscar y Picassent.
- 154.- **Accesos a Zarátamo (2001)**. ZARAGORRI UTE. Puente sobre el río Nervión (1 puente vigas artesa prefabricadas).
- 155.- **Variante de Totana (2001)**. MOPU/INCOTEC. Estructura sobre el ffcc (1 puente vigas artesa prefabricadas).
- 156-159.- **Variante de Almassora (2001)**. CONSTRUCCIONES SARRION/MOPU. Viaducto sobre el río Mijares, estructuras enlace de Villarreal y estructura OF 1.5 (2 puentes vigas artesa prefabricadas y dos puentes losas pretensadas in situ).
- 160-161.- **Encauzamiento del Barranco del Juncaret (2001)**. COPUT/IVA LEYING. Estructuras PK 3+960 y 5+095 (2 puentes vigas artesa prefabricadas).
- 162.- **Supresión pasos a nivel FGV línea Bétera-Valencia en Burjassot (2001)**. UTE AZVOCID/COPUT. Paso superior sobre el ferrocarril (1 puente vigas artesa prefabricadas).
- 163.- **Urbanización Ronda Este de Alginet (2001)**. Ayto.Alginet/IVA LEYING. Puente losa sobre el Barranco de la Forca.
- 164-170.- **Variante de Borriol (2002)**. FERROVIAL-SEDESA/COPUT. Puentes estructuras E-1, E-2, E-4, E-5, E-6, E-7bis, E-8(3 puentes vigas artesa prefabricadas y 4 puentes vigas doble-T pretensadas).
- 171-177.- **Vial Oropesa-Cabanes (2002)**. UTE OROPESA/COPUT. Puentes estructuras OF 2.9, OF 3.5, OF 4.0, OF 4.7, OF 5.2, OF 9.5 y OF 9.8(7 puentes vigas artesa prefabricadas).
- 178-181.- **Desdoblamiento Autovía N-234 Geldo-Altura (2002)**. HORMIGONES MARTINEZ SA/M.Fomento. Puentes estructuras enlace Gátova, puentes sobre el ferrocarril y sobre la Rambla Seca (1 puente continuo pretensado in situ, 2 puentes vigas doble-T pretensadas y 1 puente vigas artesa prefabricadas).
- 182-183.- **Desdoblamiento Ctra. Elche-Dolores (2002)**. HORMIGONES MARTINEZ SA/COPUT. Puentes sobre el Río Vinalopó (Coautor J. Alcalá, 2 puentes vigas doble-T pretensadas).

- 184.- **Acondicionamiento Paseo Marítimo San Juan Alicante (2002)**. UTE FCC-ROVER/COPUT. Puente doble vía FGV en Paseo Marítimo San Juan (Coautor J. Alcalá, 1 puentes continuo pretensado).
- 185.- **Variante de Teruel (2002)**. ROVER-CONSTRUMED/M.Fomento. Puente sobre el ferrocarril (Coautor J. Alcalá, 1 puente vigas doble-T pretensadas).
- 186.- **Acondicionam. Accesos Petrés (2003)**. IVA-LEYING/Dip.Valencia. Ampliación estructura puente acceso a Petrés sobre el río Palancia (Coautor J. Alcalá, 1 tablero losa armada in situ.)
- 187.- **Ciudad de la Luz Alicante (2003)**. INCEC/Ciudad Luz. Pasarela peatonal zona platós producción cinematográfica (Coautor J. Alcalá, 1 tablero losa pretensada in situ.)
- 188.- **Polígono Industrial Riodel Mutxamiel Alicante (2003)**. ELECNOR. Paso superior accesos Polígono Riodel (Coautor J. Alcalá, 1 puente vigas pretensadas.)
- 189.- **Variante de Vilavella Castellón (2003)**. UTE AZVI-COPCISA/M.Fomento. Paso superior PK 6+200. (Coautor J. Alcalá, 1 puente paso superior pretensado in situ.)
- 190.- **Variante de Fontanals Gerona (2003)**. ROVER-ALCISA/M.Fomento. Paso superior sobre vías ffcc (Coautor J. Alcalá, 1 puente paso superior vigas prefabricadas.)
- 191.- **Metro Torrente (2003)**. FERROVIAL-AGROMAN/COPUT. Paso superior sobre vías ffcc (Coautor J. Alcalá, 1 puente paso superior vigas prefabricadas.)
- 192-193.- **Desdoblamiento carretera Borriol-Betxi (2003)**. UTE BORRIOL-BETXI/COPUT. Pasos superiores estructuras E-4 y E-6 (Coautor J. Alcalá, 2 puente paso superior vigas artesa prefabricadas.)
- 194.- **Accesos Villarreal (2003)**. FERROVIAL-AGROMAN/COPUT. Puente sobre barranco ampliación pontón (Coautor J. Alcalá, 1 puente paso superior vigas doble T prefabricadas.)
- 195.- **Casas del Río Requena-Valencia (2003)**. CHM /Diput.Valencia. Puente sobre río Cabriel (1 puente sobre cauce vigas doble T prefabricadas.)
- 196-203.- **Conexión Distribuidor Sur-A7 (2003)**. UTE FCC-PAVASAL/COPUT. Pasos superiores estructuras OF1.1, OF 1.9, OF 2.9, OF4.5, OF4.8/4.9 y OF 4.6 (Coautor J. Alcalá, 8 puentes pasos superiores in postensados.)
- 204-208.- **AVE Caudete (2003)**. IV Consultores/GIF. 5 pasos superiores (Coautor J. Alcalá, 4 puentes pasos superiores losas armadas 1 paso superior pretensado.)
- 209-211.- **Autovía Teruel-Santa Eulalia (2003)**. FERROVIAL-AGROMAN/M.Fomento. Puentes sobre Barranco del Monte y sobre el ferrocarril (Coautor J. Alcalá, 1 viaducto postensado de vanos sucesivos y un viaducto doble postensado.)
- 212-218.- **Autovía Camino de Castilla (2003)**. FERROVIAL-

AGROMAN/M.Fomento. Estructuras E-1, E-2, E-3, E-5, E-6, E-8, E-9 (Coautor J. Alcalá, 7 puentes vigas pretensadas.)

219-220.- **Variante de Macastre (2003)**. ROVER/COPUT. Estructuras No.1 y No.2 (Coautor J. Alcalá, 2 puentes vigas pretensadas.)

221-222.- **Acceso Sur Puerto de Castellón (2003)**. Dragados-FCC /M.Fomento. Estructuras Pesas-3 y PK 5+000 (Coautor J. Alcalá, 2 puentes in situ.)

223.- **Almassora-Grao de Castellón (2004)**. SEDESA/COPUT. Estructura pretensada (Coautor J. Alcalá, 1 puentes in situ pretensado.)

224.- **Supresión paso a nivel en Sigüenza (Guadalajara) (2004)**. ROVER/M.Fomento. Estructura paso superior (Coautor J. Alcalá, 1 puentes vigas pretensadas.)

225-226.- **Autovía Calamocha-Romanos (Teruel, 2004)**. UTE CALAMOCHA /M.Fomento. Viaductos pretensados vanos sucesivos E-10 y E-13 (Coautor J. Alcalá, 2 viaducto postensados de vanos sucesivos.)

227-231.- **Autovía del Cantábrico tramo Tamón Villalegre (Asturias, 2004)**. DRAGADOS-MECANOTUBO/M.Fomento. Pasos superiores pretensados 0+570, 0+640, 0+780, 1+550, 2+680 (Coautor J. Alcalá, 5 pasos superiores postensados.)

232-233.- **Conexión ferroviaria C-14/Constantí (Tarragona, 2004)**. Proyectos Civiles y Tecnológicos/M.Fomento. Viaducto estructura E-1 y doble pérgola estructura E-2 (Coautores J. Alcalá, F. Martínez y C. Perea)

234-235.- **Autovía Camino de Castilla (2003)**. FERROVIAL-AGROMAN/M.Fomento. Estructuras E-14 y E-19 (Coautor F. Martínez, 2 puentes vigas pretensadas.)

236-236.- **AVE Xàtiva-Novelé-Xàtiva (2004)**. UTE AVE XATIVA/GIF. Estructuras paso superior Les Pereres (Coautor C. Perea, 1 puentes vigas pretensadas.)

237-238.- **Vía Parque Elche (2004)**. FCC CONSTRUCCION/COPUT. Estructuras pretensadas enlace IFA (Coautores J. Alcalá y C. Perea, 2 puentes pretensadas).

239-245.- **AVE ALCACER (2005)**. ALCACER UTE/GIF. Estructuras artesas prefabricadas 607+950, 605+900, 608+200, 606+140, 606+400, 607+950 y CV-406 (Coautor F. Martínez, 7 puentes artesas pretensadas).

246-247.- **Autovia Sagunto-Somport tramo Viver (2005)**. VIVER UTE/M.Fomento. Viaductos del Regajo y del Magallán (Coautores J.Alcalá, F. Martínez y C. Perea, 2 viaductos sección en cajón pretensados).

248.- **Enlace Urbanización Masía Baló con N-III (2005)**. IVA LEYING. Viaducto sobre Barranco del Poyo. (Coautor C. Perea, 1 viaducto vigas artesa prefabricadas).

249-251.- **Ronda Norte Valencia (2005)**. CPS/COPUT. Pasos superiores E-5, E-7 y E-8. (Coautores F. Martínez y C. Perea, 1 paso superior pretensado in situ y 2 pasos superiores vigas artesa prefabricadas).

252.- **Ronda Norte Elche (2005)**. CHM/COPUT. Puente sobre Barranco de San Antón en Elche. (Coautor C. Perea, 1 puente vigas artesa prefabricadas).

253.- **Red tranviaria de Alicante (2005)**. FCC/COPUT. Puente ferroviario vanos sucesivos del Salto del Carnero (Coautor J. Alcalá y C. Perea, 1 puente vanos sucesivos pretensado).

254.- **Variante de Ontur (Albacete) (2005)**. IVA LEYING. Puente sobre barranco en Ontur. (Coautor F. Martínez, 1 puente vigas prefabricadas).

255-260.- **Autovía del Morquí (Gandía, Valencia) (2005)**. FERROVIAL/COPUT. Puente sobre Barranco de Cheta, puente Barranco del Lobo y puente Barranco del Cosí. Puentes estructura 5.2 y enlaces Castellonet y Llocnou (Coautor C. Perea y F. Martínez, 3 puentes vigas prefabricadas y 3 puentes pretensados).

261-265.- **Autovía Cocentaina-Albaida (2005)**. OFITECO/MOPU. Paso superior PK 13+570, viaducto 1, viaducto 2, puentes rotonda río Albaida (Coautor J.Alcalá, 1 paso superior pretensado, 2 viaductos de vigas y 2 puentes pretensados).

266-268.- **Autovía Variante de Ondara y Vergel (2005)**. VIAS Y CONSTRUCCIONES. Estructuras E-3, E-13 y E-15 (Coautor J.Alcalá, 3 puentes pretensados).

269.- **Metro Palma - UIB (2006)**. UTE ALDEMAN/GOBIERNO BALEAR. Viaducto ferroviario sobre el Ferrocarril (Coautor F. Martínez, 1 puentes pretensado vanos sucesivos).

270-271.- **AVE Madrid - Valencia. Tramo Requena (2006)**. ALDESA/ADIF. Estructuras PS 612.38 y PS 609+300 (Autores principales C.Perea y F. Martínez, 1 puente pretensado y un puente de vigas).

272-273.- **Urbanización privada en Torre la Sal (2006)**. ASURINSA/MOPU. Estructuras paso superior ferrocarril Valencia-Barcelona y sobre Autovía en Torre la Sal (Autor principal J. Alcalá, 2 puentes de vigas).

274.- **CV-370 Quart a Pedralba (2006)**. CHM/COPUT. Estructuras puente sobre el Barranco de Porchinos (Autor principal J. Alcalá, 1 puentes de vigas).

275.- **Urbanización Molí d'Animeta Quart de Poblet (2006)**. IVALEYING/COPUT. Puente de vanos sucesivos sobre barranco (Coautor F. Martínez, 1 puentes de vanos sucesivos).

276-277.- **Urbanización Golf Mar Puzol (2006)**. IVALEYING/COPUT. Paso superior de vigas y paso superior pretensado sobre ferrocarril Valencia-Barcelona (Autores principales C. Perea y J. Alcalá, 1 puente de vigas y 1 paso superior pretensado).

278-279.- **Ronda Norte de Xàtiva (2006)**. MARE NOSTRUM/COPUT. Puentes sobre el ferrocarril y sobre el Barranco de L'Angeliu (Autor principal J. Alcalá, 2 puentes de vigas).

280-281.- **AVE Novelda (2006)**. ALDESA CONSTRUCCIONES/ADIF. Viaductos V-1 Ramal Madrid-Elche y V-2 Ramal Elche-Madrid (Coautores J. Alcalá, F. Martínez y J.M. Vilaplana, 2 viaductos de vanos sucesivos).

282-283.- **AVE ALDAYA (2007)**. UTE AVE ALDAYA/ADIF. Viaducto sobre el Distribuidor Sur y paso superior 2.3(Coautores F. Martínez y J.M. Vilaplana, 1 viaducto AVE de vanos sucesivos y 1 paso superior pretensado).

283-284.- **TRANVIA ALICANTE (2007)**. UTE INITEC-INTRAESA/COPUT. Puente sobre el Barranco de la Goteta (Coautores J. Alcalá y J.M. Vilaplana, 1 puente in situ pretensado sección en U).

285-294.- **BYPASS VALENCIA (2007)**. ASURINSA /M. Fomento. Ampliación 10 tableros vigas prefabricadas estructuras 2, 5, 6, 10, 11, 14, 16, 18, 19 y 22 (Coautores J. Alcalá y J.M. Vilaplana)

295.- **AVE Novelda (2007)**. ALDESA CONSTRUCCIONES/ADIF. Ampliación paso superior vias prefabricadas sobre ferrocarril (Coautores J. Alcalá y J.M. Vilaplana).

296-298.- **SEGUNDO CINTURON A-7 TARRAGONA (2007)**. UTE CYES-INTERSA/M. Fomento. Estructuras 5.5, 7.2 y 1.4 (Autor principal F. Martínez. 1 estructura in situ y 2 de vigas prefabricadas)

299.- **A-70 CIRCUNVALACION ALICANTE (2007)**. ASURINSA/M. Fomento. Viaducto doble calzada sobre rambla (Autor principal J.M. Vilaplana. 2 estructuras de vigas artesa prefabricadas)

300.- **URBANIZACION EN VINAROS (2007)**. IVALEYING. Puente sobre rambla (Autor principal J.M. Vilaplana)

301.- **PASEO MARITIMO RIERA DE CANYARS (GAVA (BARCELONA) (2007)**. TRAGSA. Pasarela peatonal hormigón pretensado sobre rambla (Autor principal F. J. Martínez)

302-304.- **Autovía Variante de Cocentaina (2008)**. VIAS-CORSAN/M. Fomento. Viaducto vanos sucesivos E-20 y viaductos vigas pretensadas E-10 y E-18. (Coautores J. Alcalá, F.J. Martínez y J.M. Vilaplana).

305-306.- **AVE Madrid - Valencia. Tramo Requena (2008)**. ALDESA/ADIF. Estructuras viaductos gasolinera y Rambla de San Antonio (Autor principal F.J. Martínez, 2 puente pretensados de vigas artesa prefabricadas).

307-309.- **URBANIZACION VILLARREAL (2008)**. ASURINSA/M. Fomento. Puente sobre N-340, puente sobre el Río Seco y puente sobre el ferrocarril (Autor principales J. Alcalá, F.J. Martínez y J.M. Vilaplana. 3 estructuras de vigas prefabricadas)

310.- **URBANIZACION EN PEÑISCOLA (2008)**. IVALEYING. Puente sobre Barranco de Moles en Peñiscola (Autor principal J.M. Vilaplana)

311-316.- **AUTOVIA A-58 SANTA MARTA DE MAGASCA-CACERES (2008)**. SANDO/M. Fomento. Estructuras E-7 y E-8 y 4 pasos superiores (Autor principal J. Alcalá. 6 estructuras in situ pretensadas)

317-322.- **AVE Tocón - Valderrubio (Granada) (2009)**. Comsa/ADIF. Estructuras PK 1001+500, PK 1002+400, PK 1003+300, PK 1005+850, PK 1009+480 y PK 1010+070 (Autores principales F. Martínez y J. Vilaplana. Una estructura in situ y cinco de vigas prefabricadas)

323.- **UTE SEGUNDO CINTURON A-7 TARRAGONA (2009)**. Cyes-

Intersa/Fomento. Pérgola paso inferior 8.4 Enlace de la Mora (Autor principal F. Martínez)

324-325.- **UTE CASETAS (2009)**. Vialobra /Fomento. Pasos superiores PS-01 y PS-02 (Autor principal F. Martínez)

326-327.- **Autovía Variante de Cocentaina (2009)**. VIAS-CORSAN/M. Fomento. Viaductos vanos sucesivos E-12 y E-15. (Coautores J. Alcalá, F.J. Martínez y J.M. Vilaplana).

328.- **CV-10 AUTOVIA DE LA PLANA (2009)**. UTE Torreblanca/COPUT. Paso superior enlace (Autores principales J. Alcalá y JM Vilaplana)

329-336.- **AUTOVIA A-33 JUMILLA (2009)**. UTE Jumilla/G.Murcia. Estructuras E-1, E-2, E-3, E-4, E-6, E-7, E-8, E-13 (Autores principales JM Vilaplana y FJ Martínez)

337.- **AUTOVIA CV-18 (2009)**. Ferrovial /COPUT. Puente sobre el Río Mijares (Autores principales J. Alcalá, JM Vilaplana y FJ Martínez)

338.- **CAUCE DEL TURIA VALENCIA (2009)**. IVALEYING/Ayuntamiento. Puente Pont de Fusta sobre el Río Turia (Autores principales J. Alcalá, JM Vilaplana y FJ Martínez)

339-348.- **ENCAUZAMIENTO DEL RIO VACA VALENCIA (2010)**. AMINSA/CHJ. 10 puentes sobre el encauzamiento del río Vaca (Autores principales J. Alcalá, JM Vilaplana y FJ Martínez)

349-350.- **LÍNEA PALENCIA A CORUÑA (2010)**. ROVER/RENFE. Paso superior Astorga supresión paso a nivel y Viaducto Magaz sobre fcc (Autores principales J. Alcal y JM Vilaplana)

351.- **VIADUCTO SAN BERNARDO TERUEL (2010)**. ROVER/RENFE. Viaducto vanos sucesivos en Monroyo Teruel (Autor principal FJ Martínez)

352-354.- **VIADUCTO ANNABA ARGELIA (2010)**. ROVER/RENFE. Viaducto en cajón vanos sucesivos en Annaba (Argelia) y pérgolas norte y sur de viaductos de acceso (Autor principal FJ Martínez y JV Vilaplana)

Realizaciones. Túneles Artificiales

- **Autopista Málaga Guadiaro (2001)**. FERROVIAL/LEVANTINA. Falso túnel Valle Romano. 1000 m de bóvedas uni-bicelulares de hormigón armado.

- **AVE ALDAYA-PICANYA (2007)**. UTE AVE ALDAYA/ADIF. Falso túnel AVE Aldaya-Picanya. 2990 m de bóveda unicelulares de hormigón armado. Mayor túnel artificial de la línea AVE Madrid-Valencia (Autor principal FJ Martínez)

Realizaciones. Construcciones hidráulicas y de saneamiento

- **Colector Sur Alicante (1994)**. FCC/MOPU-Ayto. Cajón-colector zona sur Alicante.

- **Abastecimiento emergencia agua a Benidorm (1996)**. Dragados-

FCC/Confederación. Edificio estación de impulsión de agua del Fenollar. Depósitos de agua del Fenollar y de cabecera (7500 y 7000 m³ de capacidad). Coautor J.Clemente

- **Depósito 2000 m³ de agua en Algemés (1998)** . ALDESA CONSTRUCCIONES SA.

- **Colector General de Alicante (Alicante, 1998)**. UTE COLECTOR GENERAL/COPUT. Cajón ataque hinca colector PK 3+000. Pozo salida hinca y conexión colectores Avda de Aguilera. Cajones-colector C/ Federico Mayo. Cajón ataque hinca colector C/ Pérez Medina. Pozo salida hinca y conexión colectores C/ Pérez Medina. Intersección Avda. Aguilera de los colectores San Blas y General.

- **Encauzamiento Barranco Fondo (Alcoy, 1998)**. ALDESA/COPUT. Bóveda tramo cubrición Barranco Fondo de Alcoy.

- **Colector Zona Oeste Vitoria. Tramo Factoría Mercedes (1999)**. MECANOTUBO-AGROMAN/Ayuntamiento Vitoria. Bóveda-colector tramo factoría Mercedes.

- **Colectores EDAR Rincón de León (Alicante, 1999)**. UTE EDAR Rincón de León/Ayuntamiento Alicante. Cajón pozo ataque hinca colector. Cajón flotante - pozo salida hinca colector y conexión con emisario submarino.

- **Colector Ronda Norte, tramo Benimaclet (Valencia, 1999)**. ROVER-ALCISA/Ayuntamiento Valencia. Cajón ataque hinca colector saneamiento. Estación bombeo colector saneamiento C/ Gascó Oliag.

- **Obra de desagüe OD-12.4 (Terra Mítica, 1999)**. FCC. Cajón colector en Terra Mítica.

- **Cajón empuje hinca Colector Ronda Norte tramo Benimaclet (Valencia, 1999)**. ROVER-ALCISA/Ayuntamiento Valencia.

- **Cámaras de entronque colectores San Vicente del Raspeig (Alicante, 2003)**. CHM/COPUT.

- **Colector AVE XATIVA Río Cañoles (Xátiva, 2005)**. UTE AVE XATIVA /GIF. Bóveda colector drenaje AVE Xátiva al Río Cañoles. (coautor C.Perea)

- **Marcos drenaje AVE PICASSENT (Valencia, 2005)**. UTE AVE PICASSENT /GIF. Marcos drenaje bajo AVE Picassent OD 500+130, 501+680, 505+360, 506+880 y 507+180. (coautor C.Perea)

- **Pozo de gruesos EDAR CALAMOCHA (Calamocha, 2005)**. EDAR CALAMOCHA. Cajón indio para pozo de gruesos en EDAR CALAMOCHA. (coautor F. Martínez)

- **Estación de bombeo de L'Almardá (2005)**. AMINSA/COPUT. Cajón indio para estación de bombeo de L'Almardá. (coautor J. Alcalá)

Realizaciones. Edificación

- **Losa cimentación parking Avda. Primado Reig - Avda. Cataluña (1993).** Juan del Aguila/COMYLSA.
- **Proyecto de estructura ampliación Palacio Regional Murcia (1997).** Comunidad de Murcia/Ferrovial. Edificio de 5 plantas con estructura de losas-forjados postensados. Coautor J.Clemente
- **Losa cimentación edificio de servicios SESTICARSA puerto de Cartagena (1997).** ALDESA/Puerto de Cartagena.
- **Losa cimentación edificio principal complejo Reuma-Sol. Urbanización Foya Blanca (Altea, 1999).** ALDESA CNES.
- **Módulo tipo estructura parking rehabilitación fachada marítima Playa de Gandía (Gandía, 2000).** ALDESA CONSTRUCCIONES/ Ayto.Gandía.
- **Módulos tipo losas cimentación aparcamiento EUAT (Valencia, 2002).** ALDESA CONSTRUCCIONES/ UPV.
- **Proyecto de estructura losas cubierta estación Metro Torrente (2003).** COPUT/Ferrovial. 2 losas cubierta estación. Coautor J. Alcalá y C. Perea.
- **Proyecto de estructura losas cubierta estación Metro Bailen de Valencia (2004).** COPUT/Ferrovial. 8 losas cubierta estación. Coautores J. Alcalá y C. Perea

Realizaciones. Peritajes judiciales

- **Peritaje fresado marcas viales y accidente tráfico tramo en obras N-III (1995),** Juicio verbal civil 111/95 Juzgado Primera Instancia no.2 de Requena (Valencia), perito designado por el juzgado.
- **Fisuración Edificio Viviendas C/ Ausias March 32 Valencia (2001),** Juicio 232/00 Juzgado Primera Instancia no.6 de Valencia, perito designado por el juzgado.

Realizaciones. No.provincias

17 provincias: Valencia, Alicante, Castellón, Murcia, Albacete, Tarragona, Barcelona, Gerona, Lérida, Teruel, Jaén, Granada, Málaga, Vizcaya, Guadalajara, Mallorca, Santander.

Desarrollo de software propio de cálculo de puentes

Para el cálculo de puentes ha desarrollado los siguientes programas informáticos:

- 1.- Programa TRAP de comprobación de tableros postensados ejecutados de una pieza. Lenguaje QBasic. Unas 11,500 líneas de código. Desarrollo 1991-1997.
- 2.- Programa VANOSS de comprobación de tableros postensados ejecutados vano a vano. Lenguaje QBasic. Unas 12,500 líneas de código. Desarrollo 1991-1997.

- 3.- Programa MIJAT de comprobación de tableros postensados ejecutados evolutivamente. Lenguaje QBasic. Unas 11,700 líneas de código. Desarrollo 1991-1997.
- 4.- Programa SAPTRA de cálculo de envolventes de esfuerzos. Lenguaje Fortran. Unas 3000 líneas de código.
- 5.- Programa MURCER de cálculo de estribos cerrados. Lenguaje Fortran. Desarrollo 1991.
- 6.- Programa MURAB de cálculo de estribos abiertos. Lenguaje Fortran. Desarrollo 1991.
- 7.- Programa MUROS de cálculo de muros ménsula. Lenguaje Fortran. Desarrollo 1991.