



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Gonzalo Barluenga Badiola

Fecha: 17 de septiembre de 2019

Apellidos: Barluenga Badiola
DNI: 9417579 E

Fecha de nacimiento : 23/07/1973

Nombre: Gonzalo
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Arquitectura
Dirección postal: Calle Santa Úrsula, 8; 28801-Alcalá de Henares (Madrid)
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 883 92 39
Fax: 91 883 92 76
Correo electrónico: gonzalo.barluenga@uah.es
Página web: https://portal.uah.es/portal/page/portal/epd2_profesores/prof142013
ORCID iD: 0000-0002-2996-3412; ResearcherID: E-7781-2016

Especialización (Códigos UNESCO): 330501; 330505; 330524; 331208
Categoría profesional: Profesor titular de Universidad Fecha de inicio: 26/02/2008 (Interino desde 10/12/2004)

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

NRP: 0941757935 A0504

Líneas de investigación

Nuevos Materiales de Construcción
Comportamiento físico y mecánico de materiales de construcción
Materiales y sistemas de construcción arquitectónica sostenibles
Sistemas y productos prefabricados para construcciones arquitectónicas

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Arquitecto	ETS de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid	10/07/1998
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Arquitecto	ETS de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid	4/11/2002

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario de Doctorado (FPU)	Universidad Politécnica de Madrid	1/11/1999 – 30/9/2002
PTEUI	Universidad Politécnica de Madrid	4/12/2002 – 9/12/2004
PTUI	Universidad de Alcalá	10/12/2004 – 25/2/2008

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(Nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Investigación sobre la incorporación de criterios de Sostenibilidad e Innovación en el Marco Normativa Española para la mejora de la Calidad en la Edificación

Entidad financiadora: Ministerio de Vivienda

Entidades participantes: UAH y Ministerio de Vivienda

Duración, desde: abril 2006 hasta: diciembre 2006

Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable del proyecto: Dr. Gonzalo Barluenga

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Investigación estratégica en carreteras más seguras y sostenibles; PROYECTO FENIX, dentro de la Agrupación de investigación estratégica proyecto FENIX, A.I.E

Entidad financiadora: Programa CENIT 2007, MITYC

Entidades participantes: Grupo UAH dentro de la Agrupación de investigación estratégica proyecto FENIX, A.I.E; financiación total 13.250.706,00 €.

Duración, desde: mayo 2007 hasta: mayo 2011

Cuantía de la subvención: 400.000 € (grupo UAH)

Investigador responsable del proyecto: Dr. Fernando da Casa

Número de investigadores participantes: 8 (grupo UAH)

Título del proyecto: Influencia del tipo y contenido de finos en el comportamiento a edades tempranas de hormigones autocompactantes para su uso en intervención en el Patrimonio Arquitectónico (CCG08-UAH/MAT-4038)

Entidad financiadora: UAH-Comunidad de Madrid

Entidades participantes: UAH

Duración, desde: Enero 2009 hasta: febrero 2010

Cuantía de la subvención: 23.902 €

Investigador responsable del proyecto: Dr. Gonzalo Barluenga

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Durabilidad y Conservación de Geomateriales del Patrimonio Construido. Geomateriales (S2009/Mat-1629)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: UCM-UAH-CSIC

Duración, desde: Enero 2010 hasta: mayo 2014

Cuantía de la subvención: 999.600 €

Investigador responsable del programa: R. Fort (UCM) ; Responsable del grupo UAH: G Barluenga

Número de investigadores participantes: 43 (Grupo UAH: 6)

Título del proyecto: EVALUACION DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES BOMBEADOS MEDIANTE INDICADORES PRESTACIONALES (BIA2013-48480-C2-2)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal)

Entidades participantes: IccET-CSIC, UAH

Duración, desde: 2014 hasta: 2016

Cuantía de la subvención: 66.550 €

Investigador responsable del sub-proyecto: G Barluenga

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Propiedades a Edades Tempranas y durabilidad de Hormigones Autocompactantes (HAC) para Edificación y Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico (PPII14-022-P)

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: UAH

Duración, desde: Septiembre 2014 hasta: agosto 2017

Cuantía de la subvención: 54.632,21 €

Investigador responsable del proyecto: G Barluenga

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: NANOTECNOLOGIA APLICADA A LA MEJORA DE LA PUESTA EN OBRA Y MADURACION DE MEZCLAS AUTOCOMPACTANTES. CARACTERIZACION Y METODOLOGIA EXPERIMENTAL MULTIESCALA (BIA2016-77911-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal)

Entidades participantes: UAH, IccET-CSIC, UPM

Duración, desde: 2017 hasta: 2019

Cuantía de la subvención: 130.680,00 €

Investigador Principal: G Barluenga

Número de investigadores participantes: 8

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Artículos Indexados (SCI, SCOPUS, AVERY)

Autores (p.o. de firma): F. Hernández Olivares, G. Barluenga, M. R. Bollati, B. Witoszek

Título: Static and dynamic behaviour of recycled tyre rubber-filled concrete

Ref. revista: Cement and Concrete Research ISSN: 0008-8846 Libro

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1587 final: 1596 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/S0008-8846(02)00833-5

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares, R. T León

Título: Seismic response of a new design of vertical joint for architectural panels

Ref. revista: Engineering Structures Libro

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1655 final: 1664 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/S0141-0296(03)00144-5

Autores (p.o. de firma): F. Hernández Olivares, G. Barluenga

Título: Fire performance of recycled rubber-filled high strength concrete

Ref. revista: Cement and Concrete Research Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 109 final: 117 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/S0008-8846(03)00253-9

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández-Olivares

Título: SBR Latex Modified Mortar rheology and mechanical behaviour

Ref. revista: Cement and Concrete Research Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 527 final: 535 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/j.cemconres.2003.09.006

Autores (p.o. de firma): F. Hernández-Olivares, G. Barluenga, B. Parga-Landa, M. Bollati, B. Witoszek

Título: Fatigue behaviour of recycled tyre rubber-filled concrete and its implications in the design of rigid pavements

Ref. revista: Construction and Building Materials Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1918 final: 1927 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2006.06.030

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández-Olivares

Título: Cracking control of concretes modified with short AR-glass fibers at early age. Experimental results on standard concrete and SCC

Ref. revista: Cement and Concrete Research Libro

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1624 final: 1638 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/j.cemconres.2007.08.019

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga

Título: Fiber-matrix interaction at early ages of concrete with short fibers

Ref. revista: Cement and Concrete Research Libro

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 802 final: 809 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: DOI: 10.1016/j.cemconres.2009.11.014

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández-Olivares, B. Parga-Landa, M. J. Cowling
Título: A new bonded vertical joint design for architectural panels
Ref. revista: Construction and Building Materials ISSN: 0950-0618 Libro
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 918 final: 926 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2009.11.026

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández-Olivares
Título: Self-levelling cement mortar containing grounded slate from quarrying waste
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1601 final: 1607 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Elsevier DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2010.02.033

Autores (p.o. de firma): G. Melián, G. Barluenga, F. Hernández-Olivares
Título: Aumento de la Tenacidad de Hormigones Autocompactables reforzados con fibras cortas de Polipropileno. Toughness increase of self compacting concrete reinforced with polypropylene short fibers
Ref. revista: Materiales de Construcción ISSN: 0465-2746 Libro
Clave: A Volumen: 60 (300) Páginas, inicial: 83 final: 97 Fecha: 2010
Editorial (si libro): doi:10.3989/mc.2010.52309

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, J. Puentes, I. Palomar
Título: Early age and hardened performance of cement pastes combining mineral additions
Ref. revista: Materials and Structures ISSN: 1359-5997 Libro
Clave: A Volumen: 46 (6) Páginas, inicial: 921 final: 941 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Francia DOI: 10.1617/s11527-012-9944-9

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G., Undurraga, R., Estirado, F., Conde, J.F., Agua, F., Villegas, M.A., García-Heras, M
Título: Bricks and mortars from the "Patio de Santo Tomás", Alcalá University (Madrid, Spain): a combined study of fabric characterization and building morphology
Ref. revista : Libro: Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 193 final: 196 Fecha: 2013
Editorial: Ed M A Rogerio-Candelera, M Lazzarri, E. Cano, CRC press, Taylor and Francis Group; ISBN: 978-1-138-00009-4
Lugar de publicación: Londres (Reino Unido) Accession Number: WOS:000338265800050.

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga; R. Undurraga, L. Ramón-Laca, F. Estirado
Título: Methodology for the study of the walls of the Patio de Santo Tomás, Colegio Mayor de San Ildefonso (Alcalá de Henares)
Ref. revista : Libro: Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 213 final: 216 Fecha: 2013
Editorial: Ed M A Rogerio-Candelera, M Lazzarri, E. Cano, CRC press, Taylor and Francis Group; ISBN: 978-1-138-00009-4
Lugar de publicación: Londres (Reino Unido) Accession Number: WOS:000338265800045

Autores (p.o. de firma): G. BARLUENGA, R. UNDURRAGA, F. ESTIRADO, F. DEL AGUA, MA VILLEGAS, M. GARCÍA-HERAS, JF CONDE.
Título: Brick masonry identification in a complex historic building, the Main College of the University of Alcalá, Madrid (Spain)
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 39 final: 46 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.12.027

Autores (p.o. de firma): N. Flores, G. Barluenga, F. Hernandez-Olivares
Título: Enhancement of durability of concrete composites containing natural pozzolans blended cement through the use of Polypropylene fibers
Ref. revista: Composites Part B ISSN: 1359-8368 Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 214 final: 221 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.01.052

Autores (p.o. de firma): Undurraga, R., Conde, J.F., Agua, F., Barluenga, G., Villegas, M.A., García-Heras, M
Título: Historical and experimental integrated study on brick masonry identification: comparison of two heritage buildings in the city of Alcalá de Henares (Madrid, Spain)

Ref. revista : Libro: Science, Technology and Cultural Heritage

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 95 final: 101 Fecha: 2014

Editorial: Ed M A Rogerio-Candelera, CRC press/Balkema, Taylor and Francis Group; ISBN: 978-1-138-02744-2

Lugar de publicación: Londres (Reino Unido) (Indexado SCOPUS. Code 123709)

Autores (p.o. de firma): J. PUENTES, G. BARLUENGA, I. PALOMAR.

Título: Effects of nano-components on early age cracking of self-compacting concretes

Ref. revista: Construction and Building Materials Libro

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 89 final: 96 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.09.061

Autores (p.o. de firma): I. PALOMAR, G. BARLUENGA, J PUENTES

Título: Lime-cement mortars for coating with improved thermal and acoustic performance

Ref. revista: Construction and Building Materials Libro

Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 306 final: 314 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.11.012

Autores (p.o. de firma): G. BARLUENGA, J PUENTES, I. PALOMAR

Título: Early age monitoring of self-compacting concrete with mineral additions

Ref. revista: Construction and Building Materials Libro

Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 66 final: 73 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.12.033

Autores (p.o. de firma): J. PUENTES, G. BARLUENGA, I. PALOMAR.

Título: Effect of silica-based nano and micro additions on SCC at early age and on hardened porosity and permeability

Ref. revista: Construction and Building Materials Libro

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 154 final: 161 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.02.053

Autores (p.o. de firma): A. M. MARIN, G. BARLUENGA.

Título: Eladio Dieste y la cerámica armada: la forma de lo resistente

Ref. revista: Arquitecturas del Sur Libro

Clave: A Volumen: 32 (45) Páginas, inicial: 90 final: 103 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Universidad de Bio-bio ISSN: 0716-2677 (Indexada: AVERY, LATINDEX, EBSCO)

Lugar de publicación: Chile

Autores (p.o. de firma): G. BARLUENGA, J. PUENTES, I. PALOMAR.

Título: Hardened properties and microstructure of SCC with mineral additions

Ref. revista: Construction and Building Materials Libro

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 728 final: 736 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.072

Autores (p.o. de firma): G. BARLUENGA, J. PUENTES, I. PALOMAR.

Título: Early Age Drying Shrinkage Evaluation of Self-Compacting Concretes and Pastes with Mineral Additions

Ref. revista: Libro: (eds.), CONCREEP 10

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1514 final: 1523 Fecha: 2015

Editorial (si libro): American Society of Civil Engineers,

Lugar de publicación: Estados Unidos DOI: 10.1061/9780784479346.177, ISBN: 978-0-7844-7934-6

Autores (p.o. de firma): N. Flores, G. Barluenga, F. Hernandez-Olivares
Título: Combined effect of Polypropylene fibers and Silica Fume to improve the durability of concrete with natural Pozzolans blended cement

Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 556 final: 566 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat. 2015.08.050

Autores (p.o. de firma): Tahar Tioua, Abdelouahed Kriker, Aimad Salhi, and Gonzalo Barluenga

Título: Effect of hot-dry environment on fiber-reinforced self-compacting concrete
Ref. revista: Libro: TECHNOLOGIES AND MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: TMREES; AIP Conference Proceedings (Vol) **1758**. ISSN: 0094-243X
Clave: CL Volumen: 1758 Páginas, inicial: 30024-1 final: 30024-9 Fecha: 2016
Editorial (si libro): M Aillerie , C-T Salame and P Papageorgas. (eds.),
Lugar de publicación: Nueva York; ISBN: 978-0-7354-1416-7; DOI: 10.1063/1.4959420

Autores (p.o. de firma): Aimed Salhi, Abdelouahed Kriker, Tahar Tioua, Youcef Abimiloud, and Gonzalo Barluenga

Título: Durability of visitable concrete sewer gallery under the effect of domestic wastewater
Ref. revista: Libro: TECHNOLOGIES AND MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: TMREES; AIP Conference Proceedings (Vol) **1758**. ISSN: 0094-243X
Clave: CL Volumen: 1758 Páginas, inicial: 30025-1 final: 30025-7 Fecha: 2016
Editorial (si libro): M Aillerie , C-T Salame and P Papageorgas. (eds.),
Lugar de publicación: Nueva York; ISBN: 978-0-7354-1416-7; DOI: 10.1063/1.4959421

Autores (p.o. de firma): Barluenga G, Ladipo O, Reichard G and Leon R T

Título: Cement-based facades for mid-rise commercial sustainable and resilient buildings.
Ref. revista: Libro: ICCS16 Concrete Sustainability
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 241 final: 249 Fecha: 2016
Editorial (si libro): J Galvez et al. (eds.),
Lugar de publicación: Madrid; ISBN: 978-84-945077-7-9

Autores (p.o. de firma): Rodríguez A, Barluenga G, Rio O, Palomar I, Nguyen K, Sepulcre A and Giménez M.

Título: Pumpability of sustainable SCC mixtures
Ref. revista: Libro: ICCS16 Concrete Sustainability
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 797 final: 808 Fecha: 2016
Editorial (si libro): J Galvez et al. (eds.),
Lugar de publicación: Madrid; ISBN: 978-84-945077-7-9

Autores (p.o. de firma): Palomar, I.; Barluenga, G

Título: Assessment of lime-cement mortar microstructure and properties by P- and S- ultrasonic waves
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 334 final: 341 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.02.083

Autores (p.o. de firma): Tioua, T., Kriker, A., Barluenga, G., Palomar, I.

Título: Influence of date palm fiber and shrinkage reducing admixture on self-compacting concrete performance at early age in hot-dry environment.
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 721 final: 733 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.07.229

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G., Giménez, M., Rodríguez, A., Rio, O.
Título: Quality Control Parameters for on-site evaluation of pumped Self-Compacting Concrete
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 1112 final: 1120 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.07.223

Autores (p.o. de firma): Tahar Tioua, Abdelouahed Kriker, Abderrahim Bali, Gonzalo Barluenga and Mourad Behim
Título: Properties of Self-Compacting Concrete with Natural and Synthetic Fibers
Ref. revista: Libro: 10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, ACI SP-320.
Clave: CL Volumen: SP320-24 Páginas, inicial: 303 final: 311 Fecha: 2017
Editorial (si libro): AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
Lugar de publicación: Estados Unidos Publicación digital; ISBN-13: 978-1-945487-77-4; ISSN: 0193-2527

Autores (p.o. de firma): Palomar, I.; Barluenga, G
Título: A multiscale model for pervious lime-cement mortar with perlite and cellulose fibers
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 136 final: 144 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.11.032

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G; Guardia, C.; Puentes, J.
Título: Effect of curing temperature and relative humidity on early age and hardened properties of SCC
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 235 final: 242 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.02.029

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G; Gimenez, M; Sepulcre, A.; Palomar, I.
Título: Effect of full scale pumping at early age and on hardened microstructure and properties of SCC with fly ash in hot-dry curing conditions
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 191 Páginas, inicial: 1128 final: 1138 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.10.110

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G.; Puentes, J.; Palomar, I.; Guardia, C.
Título: Methodology for monitoring Cement Based Materials at Early Age combining NDT techniques
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro
Clave: A Volumen: 193 Páginas, inicial: 373 final: 383 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.10.205

Autores (p.o. de firma): Palomar, I., Barluenga, G., Ball, R.J., Lawrence, M.
Título: Laboratory characterization of brick walls rendered with a pervious lime-cement mortar
Ref. revista: Journal of Building Engineering Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 241 final: 249 Fecha: 2019
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Gran Bretaña DOI: 10.1016/j.jobbe.2019.02.001

Autores (p.o. de firma): Guardia, C., Barluenga, G., Palomar, I., Diarce, G.
Título: Thermal enhanced cement-lime mortars with phase change materials (PCM), lightweight aggregate and cellulose fibers
Ref. revista: Construction and Building Materials Libro

Ref. revista: Libro: ICDCS2018 Sixth International Conference on Durability of Concrete Structures
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 203final: 209 Fecha: 2018
Editorial (si libro): University of Leeds (Ed. PAM Basheer)
Lugar de publicación: Leeds (Reino Unido) ISBN: 978-184995-394-8

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Barluenga, Cynthia Guardia and Javier Puentes
Título: Influencia de las condiciones de curado en las propiedades a edades tempranas de hormigones autocompactantes con filler calizo, microsíllice y nanosíllice
Ref. revista: Libro: HAC2018 - V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactable y Hormigones Especiales
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 435final: 444 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Universidad Politécnica de Valencia (A Llano-Torre, J Rocio, P Serna, Eds.)
Lugar de publicación: Valencia ISBN: 9788490485910; DOI: 10.4995/hac2018.2018.5339

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Barluenga, Javier Puentes, Cynthia Guardia and Nelson Flores
Título: Efecto de la fisuración a edades tempranas en la durabilidad de hormigones autocompactantes
Ref. revista: Libro: HAC2018 - V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactable y Hormigones Especiales
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 475final: 484 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Universidad Politécnica de Valencia (A Llano-Torre, J Rocio, P Serna, Eds.)
Lugar de publicación: Valencia ISBN: 9788490485910; DOI: 10.4995/hac2018.2018.5615

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Barluenga, Cynthia Guardia and Javier Puentes
Título: EFFECT OF CURING CONDITIONS ON EARLY AGE AND HARDENED PROPERTIES OF SCC.
Ref. revista: Libro: 10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete
Clave: CL Volumen: SUPSP320 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2017
Editorial (si libro): ACI/RILEM/U SHERBROOKE
Lugar de publicación: CANADA Publicación digital

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Barluenga, Cynthia Guardia and Javier Puentes
Título: Effect of curing conditions on microstructure, cracking and durability of SCC
Ref. revista: Libro: XIV DBMC, 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components (RILEM PRO 107)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 163final: 164 Fecha: 2017
Editorial (si libro): RILEM Publications SARL
Lugar de publicación: Ghent (Bélgica) 978-2-351558-159-9

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Barluenga, Javier Puentes, Irene Palomar y Cynthia Guardia
Título: Combined NDT techniques for Early Age monitoring of Cement Based Materials
Ref. revista: Libro: 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (RILEM PRO 120)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 113final: 118 Fecha: 2017
Editorial (si libro): RILEM Publications S.A.R.L. (Ed. Staquet, Aggelis)
Lugar de publicación: Bruselas (Bélgica) ISBN: 978-2-35158-199-5

Autores (p.o. de firma): Cynthia Guardia, Gonzalo Barluenga, Irene Palomar
Título: PHASE CHANGE MATERIAL CEMENT-LIME MORTARS FOR THERMAL RETROFITTING OF FACADES
Ref. revista: Libro: Second International RILEM Conference on Bio-based Building Materials (RILEM PRO 119)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 632final: 636 Fecha: 2017
Editorial (si libro): RILEM Publications S.A.R.L.
Lugar de publicación: Francia ISBN: 978-2-35158-192-6

Autores (p.o. de firma): Barluenga G, Ladipo O, Reichard G and Leon R T

Título: Assessment of Resilience and Sustainability of Cement Based Facades for Mid-rise Commercial Buildings Exposed to Coastal and Seismic Hazards.

Ref. revista: Libro: 2016 International Concrete Sustainability Conference, Washington DC.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2016

Editorial (si libro): NRMCA

Lugar de publicación: Estados Unidos Publicación digital

Autores (p.o. de firma): Rio O, Nguyen K, Barluenga G, Palomar I, Giménez M, Sepulcre A and Rodriguez A.

Título: Assessment of Pumpability Quality Control and Performance Parameters of SCC-Type Mixtures.

Ref. revista: Libro: 8th International RILEM Symposium on SCC, Washington DC.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 655 final: 664 Fecha: 2016

Editorial (si libro): Ed. K H. Khayat.

Lugar de publicación: Estados Unidos; Publicación digital

Autores (p.o. de firma): Barluenga G, Puentes J and Palomar I.

Título: Modelling the Early Age Drying Shrinkage and Cracking Risk of SCC.

Ref. revista: Libro: 8th International RILEM Symposium on SCC, Washington DC.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 689 final: 698 Fecha: 2016

Editorial (si libro): K H. Khayat.

Lugar de publicación: Estados Unidos; Publicación digital

Autores (p.o. de firma): I. PALOMAR, G. BARLUENGA, J. PUENTES

Título: Assessment by non-destructive testing of new coating mortars for retrofitting the Architectural Heritage

Ref. revista: WIT Transactions on The Built Environment Libro: CA Brebbia, S. Hernandez (eds.),

Clave: A Volumen: 153 Páginas, inicial: 357 final: 366 Fecha: 2015

Editorial (si libro): CA Brebbia, S. Hernandez (eds.) WIT Press ISSN: 1743-3509

Lugar de publicación: Reino Unido DOI: 10.2495/STR15031;

Autores (p.o. de firma): G. BARLUENGA, J. PUENTES, I. PALOMAR.

Título: Effect of Particle Size and Amount of Nanosilica and Microsilica on Early Age and Hardened Structure of Self Compacting Concrete

Ref. revista: Libro: K. Sobolev, S.P. Shah (eds.), Nanotechnology in Construction

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 487 final: 492 Fecha: 2015

Editorial (si libro): K. Sobolev, S.P. Shah (eds.) Springer, Taylor and Francis Group

Lugar de publicación: Estados Unidos DOI: 10.1007/978-3-319-17088-6_64; ISBN: 978-3-319-17087-9

Autores (p.o. de firma): J. PUENTES, G. BARLUENGA, I. PALOMAR.

Título: Self-Compacting Concrete with Nanosilica and Carbon Nanofibers

Ref. revista: Libro: K. Sobolev, S.P. Shah (eds.), Nanotechnology in Construction

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 493 final: 498 Fecha: 2015

Editorial (si libro): K. Sobolev, S.P. Shah (eds.) Springer, Taylor and Francis Group

Lugar de publicación: Estados Unidos DOI: 10.1007/978-3-319-17088-6_65; ISBN: 978-3-319-17087-9

Autores (p.o. de firma): Palomar, I, Barluenga, G, Puentes J,

Título: Lime-cement mixture with improved thermal and acoustic characteristics for rehabilitation in Proceedings of the International Conference on Energy Efficiency and Historic Buildings

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 303 final: 317 Fecha: 2014

Editorial (si libro): (Fundación de Casas Históricas y Singulares y Fundación Ars Civilis; ISBN: 978-84-617-3440-5

Lugar de publicación: Madrid (España)

Autores: M Skłodowski, M Alvarez de Buergo, G Barluenga, R Fort

Título: Assessment of mechanical properties of the historical bricks of Burgos Gate in Alcala de Henares in Madrid in SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions

Ref. revista : Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2014

Editorial (si libro): DOI: 10.13140/2.1.1840.7368
Lugar de publicación: Ciudad de México (México)

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G, Puentes J, Palomar, I

Título: Early age testing of self-compacting cement paste and concrete for structural repair in Structural Faults and Repair 2014

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Ed MC Forde, Engineering Technics Press Edinburgh; ISBN: 0-947644-75-X (CD Rom)

Lugar de publicación: Edinburgh (Reino Unido)

Autores (p.o. de firma): Undurraga, R., Barluenga, G.

Título: Architectural analysis of the Antezana Hospital: a 15th century noble house in the historic city of Alcalá de Henares (Madrid, Spain) in Proceedings of the 6th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: III Páginas, inicial: 104 final: 111 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Ed A. Guarino; ISBN: 978-88-97987-05-5

Lugar de publicación: Roma (Italia)

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G., Undurraga, R., Estirado, F., Laca, L.

Título: MULTIDISCIPLINARY INTEGRATED STUDY OF SAINT ILDEPHONSE'S COLLEGE, UNIVERSITY OF ALCALÁ (MADRID, SPAIN) in Proceedings of the 6th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: III Páginas, inicial: 87 final: 94 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Ed A. Guarino; ISBN: 978-88-97987-05-5

Lugar de publicación: Roma (Italia)

Autores (p.o. de firma): Undurraga, R., F., Conde, J.F., Agua, Barluenga, G., Villegas, M.A., García-Heras, M

Título: El hospital de Antezana (Alcalá de Henares, Madrid): estudio arqueométrico y análisis arquitectónico de ladrillos y morteros en Actas del X Congreso Ibérico de Arqueometría

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 142 final: 155 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Subdirección de Conservación, Restauración e Investigación IVC R de CulturArts Generalitat ; Dep Legal: V 328-2014

Lugar de publicación: Castellón (España)

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga; J. Puentes; I. Palomar

Título: Monitorización a edades tempranas, microestructura y comportamiento endurecido de HAC con combinación de filler y adiciones minerales en Hormigón Autocompactante, Avances y Oportunidades

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 173 final: 182 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Ed. A. Pacios y P. Serna.; ISBN: 978-84-15302-25-4

Lugar de publicación: Madrid (España)

Autores (p.o. de firma): J. Puentes; G. Barluenga; I. Palomar

Título: HAC con adiciones y fibras de tamaño nanométrico y micrométrico en Hormigón Autocompactante, Avances y Oportunidades

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 191 final: 200 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Ed. A. Pacios y P. Serna.; ISBN: 978-84-15302-25-4

Lugar de publicación: Madrid (España)

Autores (p.o. de firma): J. Puentes; G. Barluenga; I. Palomar

Título: Early age behaviour of Self Compacting Concrete with Polypropylene fibers and CARBON nanofibers en Fibre Reinforced Concrete: Challenges and Opportunities (PRO 88 RILEM)

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 611 final: 623 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Ed. J Barros et al., RILEM; ISBN: 978-2-35158-132-2; e-ISBN 978-2-35158-133-9

Colección: RILEM Proceedings

Lugar de publicación: Bagneux (Francia)

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, L. Ramón-Laca, R. Undurraga, F. Estirado

Título: Estudio de los paramentos del Patio de Santo Tomás del Colegio Mayor de San Ildefonso XVIII Congreso Internacional Conservación y Restauración de Bienes Culturales

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 155 final: 158 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Ed. A. García, AM López, F Collado, T Espejo, V. Medina, Universidad de Granada; ISBN: 978-84-338-5339-4

Lugar de publicación: Granada (España)

Autores (p.o. de firma): J. Puentes; G. Barluenga; I. Palomar

Título: Estudio de comportamiento a edades tempranas de hormigones autocompactantes

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2010

Editorial (si libro): EUAT-UPM; ISBN: 978-84-693-2844-8

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): G. Melian, G. Barluenga, F. Hernández Olivares, JM Pérez, N. Flores

Título: "Caracterización físico-mecánica de materiales cementicios puzolánicos avanzados y autocompactantes reforzados con fibras cortas de polipropileno" en Hormigón Autocompactante (HAC), 1er Congreso Español sobre Hormigón Autocompactante.

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 617 final: 629 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Ed. B. Barragán, A. Pacios y P. Serna, Universidades Politécnicas de Madrid, Cataluña y Valencia; ISBN: 978-84-612-2373-2

Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Barluenga, G. y Hernandez-Olivares, F.

Título: "Experimental approach to the use of recycled materials in mortar and concrete for architectural applications" en Proceedings of the *International RILEM Conference on the use of the Recycled Materials in Building and Structures* (PRO 40 RILEM)

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 403 final: 411 Fecha: 2004

Editorial (si libro): RILEM Publications (Editores: E. Vazquez, Ch. F. Hendriks y G. M. T. Janssen); ISBN: 2-912143-52-7

Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Hernández Olivares, F. y Barluenga Badiola, G.;

Título: High Strength Concrete Modified with Solid Particles Recycled from Elastomeric Materials, en Procc. of the 6th International Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete

Ref. revista : Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1067 final: 1078 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Editores G. König, F. Dehn, T. Faust; ISBN: 3-934178-18-9.

Lugar de publicación: Leipzig

Autores (p.o. de firma): Puentes, J., Porta, J, Barluenga, G.,
Título: Control de la fisuración en morteros monocapa de matriz de cemento con fibras de vidrio y látex, en, VII Jornada Nacional sobre Aplicaciones arquitectónicas de materiales
Ref. revista: Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003
Editorial (si libro): editores L. Villanueva Domínguez y A. García Santos, ISBN: 84-933016-0-4
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Barluenga Badiola, G., Hernández Olivares, F. y J. P. Calvo Busiello
Título: Estudio experimental de reología en estado fresco y comportamiento mecánico de hormigones reforzados con fibra de vidrio álcali-resistente, en Aplicaciones arquitectónicas de materiales, VI Jornada
Ref. revista: Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro): editores L. Villanueva Domínguez y A. García Santos, ISBN: 84-930860-4-5
Lugar de publicación: Madrid

Documentos Científico-Técnicos

Autores (p.o. de firma): F. Hernández-Olivares, G. Barluenga, J. Neila González, C. Vielba y B. Lauret
Título: Paneles prefabricados de hormigón para viviendas. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM.
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga , F. Hernández-Olivares, J. P. Calvo Busello
Título: Aplicaciones de las fibras de vidrio álcali-resistentes en el refuerzo estructural, tanto en piezas elementos prefabricados como en aplicaciones directamente en obra. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga , F. Hernández-Olivares
Título: Investigación sobre morteros autonivelantes de pizarra. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Hernández-Olivares, G. Barluenga
Título: Hormigones reforzados con fibras cortas de caucho y polipropileno. Estudio del comportamiento ante cargas estáticas a flexión y dinámicas a flexión y compresión. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández-Olivares

Título: Estudio del comportamiento de morteros monocapa comerciales fabricados por PAS, S. L.. Análisis del comportamiento de la metil-celulosa en superficie. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM

Ref. revista: Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Hernández-Olivares, G. Barluenga Badiola, J P. Calvo Busello

Título: Nuevas aplicaciones de las fibras de vidrio álcali-resistentes en el refuerzo estructural, tanto en piezas de elementos prefabricados como en aplicación en obra. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM

Ref. revista: Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, I Herrera, F. Hernández Olivares

Título: Estudio Petroológico de árido corneano de la zona de Salamanca y su aplicación en hormigones de alta resistencia. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM

Ref. revista: Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares, I. Serra Lasa

Título: Estudio de desarrollo de morteros de pizarra para pavimentos autonivelantes. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM

Ref. revista: Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares

Título: Estudio Petrográfico de árido corneano de la zona de Salamanca. Ensayos comparativos con árido centrado. Informe técnico. Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM

Ref. revista: Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares

Título: Estudio descriptivo de características de morteros de proyección con fibras para protección contra incendios. Informe, técnico, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM

Ref. revista: Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Hernández Olivares, G. Barluenga, M. Del Río, J Santa Cruz

Título: Paneles de GRC para viviendas de bajo coste y otras aplicaciones para atender determinadas situaciones de emergencia y catástrofe. Informe Técnico, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM

Ref. revista: Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares
Título: Fabricación y análisis de losas Kraai de hormigón con hilos cortados de vidrio Cem-FIL. Informe Técnico, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM. Parte II.
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares
Título: Fabricación y análisis de losas Kraai de hormigón con hilos cortados de vidrio Cem-FIL. Informe Técnico, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM. Parte III.
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares,
Título: Caracterización de un mortero reforzado con fibra de vidrio AR para Pavimentos de uso industrial. Informe Técnico, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga, F. Hernández Olivares
Título: Estudio de mejora del comportamiento de Hormigones Autocompactables con Hilos Cortados de Vidrio Cem-FIL. Informe Técnico, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga
Título: Análisis de la interacción fibra-matriz a edades tempranas de hormigones con hilos cortados de fibra de vidrio. Informe Técnico, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas. UPM
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Barluenga
Título: I. Estudio sobre la incorporación de criterios de Sostenibilidad e Innovación en el Marco Normativa Español para la mejora de la Calidad de la Edificación. Informe técnico, Departamento de Arquitectura, UAH
Ref. revista: Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Hormigones reforzados con fibras cortas de polipropileno y caucho para pavimentos de rodadura

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Pavimentos Asfálticos de Salamanca S.A.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Enero 1998 hasta: Enero 1999

Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Paneles prefabricados de hormigón armado. Fabricación industrial.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Edimaro, S. L.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Enero 1998 hasta: Enero 1999

Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: Aplicaciones de las fibras de vidrio álcali-resistentes en el refuerzo estructural y/o semiestructural, tanto en piezas elementos prefabricados como en aplicaciones directamente en obra.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Vetrotex Saint Gobain España, S. A.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Diciembre 1998 hasta: Diciembre 1999

Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre morteros autonivelantes, resistentes a vibraciones y monocapas.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Tecnología de Construcción las Torres, S. L.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 1999

Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Comportamiento dinámico del hormigón reforzado con caucho y polipropileno. Diseño de firmes para carreteras.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Pavimentos Asfálticos de Salamanca S.A.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 2000

Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Morteros para la protección pasiva contra el fuego.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Tecnología de Construcción las Torres, S. L.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Morteros Ecológicos de Proyección
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Tecnología de Construcción las Torres, S. L.
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2001
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares
Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Hormigones de alta resistencia.
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Tecnología de Construcción las Torres, S. L.
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2001
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares
Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Paneles de GRC para viviendas de bajo coste y otras aplicaciones, para atender determinadas situaciones de emergencia y catástrofe.
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Vetrotex Saint Gobain España, S. A.
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: Mayo 2002 hasta: Junio 2003
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares
Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Valorización de lodos de destintado.
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Holmen Harper – Papelera Peninsular, S. A..
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: Junio 2002 hasta: Junio 2003
Investigador responsable: Dr. Francisco Fernández
Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: Fabricación y análisis de losas Kraai de hormigón con hilos cortados de vidrio Cem-FIL.
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Vetrotex Saint Gobain España, S. A.
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2003
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto: Diseño y Caracterización de un Pavimento Industrial con hilos cortados de vidrio Cem-FIL.
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Vetrotex Saint Gobain España, S. A.
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2003
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto: Aglomerados asfálticos y hormigones especiales con caucho procedente de la recuperación de neumáticos.
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Pavimentos Asfálticos de Salamanca S.A.
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Enero 2003 hasta: Junio 2005
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares
Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: Investigación sobre nuevos productos conglomerados con refuerzos de hilos cortados de vidrio para baldosas y pavimentos, soleras y forjados.
Tipo de contrato: Contrato de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Vetrotex Saint Gobain España, S. A.
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, UAH
Duración, desde: Junio 2004 hasta: Junio 2005
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Aplicaciones constructivas de aglomerados asfálticos y hormigones especiales con caucho procedente de la recuperación de neumáticos
Tipo de contrato: Proyecto de Investigación
Empresa/Administración financiadora: : Pavimentos Asfálticos de Salamanca S.A.
Entidades participantes: UPM; UAH
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2007
Investigador responsable: Dr. Francisco Hernández Olivares.
Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Proyecto de rehabilitación de la Villa de Testour, Tunes
Tipo de contrato: Proyecto de Investigación
Empresa/Administración financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional
Entidades participantes: Departamento de Composición Arquitectónica, ETSA, UPM
Duración, desde: 1991 hasta: 1998
Investigador responsable: Dr. J. L. García y M. Blanco.
Número de investigadores participantes: 8

Título del contrato/proyecto: Análisis Constructivo y de Materiales del Entrevigado de los forjados entre planta baja y planta primera de la Casa de la Rua (Oviedo)
Tipo de contrato: Proyecto de Investigación
Empresa/Administración financiadora: INDECO Obras e Infraestructuras
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2009
Investigador responsable: Dr. Gonzalo Barluenga.

Título del contrato/proyecto: Research on "Experimental analysis of uplift and wall pressure in big elements. Determination of uplift and wall pressure during the infilling of 4 big elements under pumping controlled speeds"
Tipo de contrato: Proyecto de Investigación
Empresa/Administración financiadora: OBRASCON HUARTE LAIN S.A.
Entidades participantes: CSIC-UAH
Duración, desde: Enero 2015 hasta: septiembre 2015
Investigador responsable: Dr. Olga Río.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Hugo Varela Recio, Gonzalo Barluenga Badiola.

Título: Fachada Ventilada sin bastidor con chapa plegada intermedia formando nervaduras (Patente **con extensión internacional PCT**: WO 2018/055225 A1)

N. de solicitud: PCT/ES2017/070627

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 23/09/2016

Fecha de Concesión: 29/03/2018

Fecha de Publicación internacional: 29/03/2018

Entidad titular: Universidad de Alcalá

Inventores (p.o. de firma): Irene Palomar Herrero, Gonzalo Barluenga Badiola.

Título: Mezcla de cal y cemento con características térmicas y acústicas (Patente **con examen previo**: ES 2 548 221 B2)

N. de solicitud: P2014-00305

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 10/04/2014

Fecha de Concesión: 03/02/2016

Fecha de Publicación: 10/02/2016

Entidad titular: Universidad de Alcalá

Inventores (p.o. de firma): Francisco Fernández Martínez, José María Gascó Montés, Francisca Guerrero López, Maria Cruz Díaz Álvarez, Cristóbal Colón Hernández, Gonzalo Barluenga Badiola y Francisco Hernández Olivares.

Título: Material formado por lodos de destintado de la industria papelera y su utilización como acondicionador de suelos y como sustrato seco sembrado (Patente **con examen previo**: ES 2 238 169 B2)

N. de solicitud: P2003-02953

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2003

Fecha de Concesión: 21/03/2006

Fecha de Publicación: 01/06/2006

Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid

Inventores (p.o. de firma): Gonzalo Barluenga Badiola y Francisco Hernández Olivares

Título: Configuración de junta vertical para sistemas constructivos de elementos superficiales prefabricados para fachada con la adición de una pieza exterior doblemente biselada (Patente **con examen previo**: ES 2 173 804 B2)

N. de solicitud: P2000-02687

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2000

Fecha de Concesión: 25/07/2003

Fecha de Publicación: 16/08/2003

Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Glasgow Marine Technology Center, University of Glasgow
Localidad: Glasgow País Gran Bretaña Fecha: 2000 Duración (semanas): 12
Tema: Diseño y caracterización de uniones adhesivas para aplicaciones constructivas
Clave: D

Centro: Department of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology
Localidad: Atlanta País Estados Unidos Fecha: 2001 Duración (semanas): 12
Tema: Diseño y toma de datos de ensayos mecánicos a escala real. Simulación de comportamiento dinámico de sistemas constructivos mediante programas de cálculo por elementos finitos de análisis no lineal
Clave: D

Centro: Department of Civil and Environmental Engineering, Virginia Institute of Technology and State University
Localidad: Blacksburg (VA) País Estados Unidos Fecha: 2014-15 Duración (semanas): 48
Tema: Investigación sobre comportamiento en servicio y diseño y modelización del comportamiento de materiales avanzados de elevadas prestaciones para aplicaciones en construcción y edificación
Clave: I (Año sabático)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autores: Varela H, Barluenga G, Palomar I, Sepulcre A
Título: Effects of Nanoclays on SCC Paste Rheology
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Symposium on Self-Compacting Concrete (SCC 9)
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Dresde (Alemania) Fecha: Septiembre 2019

Autores: Palomar I, Barluenga G, Guardia C, Alonso MC, Álvarez M
Título: Rheological Characterization of Self-compacting Concrete Pastes with Polymeric Admixtures
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Symposium on Self-Compacting Concrete (SCC 9)
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Dresde (Alemania) Fecha: Septiembre 2019

Autores: Rheology and Build-Up of Fresh SCC Pastes Evaluated with the Mini-slump Cone Test
Título: Barluenga G, Palomar I, Guardia C, Varela H, Hernandez-Olivares F
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Symposium on Self-Compacting Concrete (SCC 9)
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Dresde (Alemania) Fecha: Septiembre 2019

Autores: Barluenga G, Palomar I, Rodríguez A, Puentes J, Flores N
Título: Evaluation of hardened SCC and pastes comparing ultrasonic transmitted and Echo (reflected) P-and S-waves and frequencies
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Symposium on Self-Compacting Concrete (SCC 9)
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Dresde (Alemania) Fecha: Septiembre 2019

Autores: Guardia, C; Barluenga, G; Palomar, I
Título: Thermal evaluation of cement-lime based materials with PCM
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 4th International Conference on Service Life Design for Infrastructures / RILEM WEEK
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Delft (Holanda) Fecha: Agosto 2018

Autores: Gonzalo Barluenga; Cynthia Guardia, Javier Puentes; Nelson Flores
Título: Long term permeability and acid resistance of Self Compacting Concretes with micro and nano mineral additions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ICDCS2018 Sixth International Conference on Durability of Concrete Structures
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Leeds (Reino Unido) Fecha: Julio 2018

Autores: Gonzalo Barluenga, Cynthia Guardia, Javier Puentes
Título: Influencia de las condiciones de curado en las propiedades a edades tempranas de hormigones autocompactantes con filler calizo, microsílíce y nanosílíce
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: HAC2018 - V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactable y Hormigones Especiales
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Valencia Fecha: Marzo 2018

Autores: Gonzalo Barluenga, Javier Puentes, Cynthia Guardia, Nelson Flores
Título. Efecto de la fisuración a edades tempranas en la durabilidad de hormigones autocompactantes
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: HAC2018 - V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactable y Hormigones Especiales
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Valencia Fecha: Marzo 2018

Autores (p.o. de firma): Tahar Tioua, Abdelouahed Kriker, Abderrahim Bali, Gonzalo Barluenga and Mourad Behim
Título: Properties of Self-Compacting Concrete with Natural and Synthetic Fibers
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Montreal (Canada) Fecha: Octubre 2017

Autores: Gonzalo Barluenga, Cynthia Guardia, Javier Puentes
Título. Effect of curing conditions on early ages and hardened properties of limestone filler SCC with Microsilica and Nanosilica.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Montreal (Canada) Fecha: Octubre 2017

Autores: Gonzalo Barluenga, Javier Puentes, Irene Palomar, Cynthia Guardia
Título. Combined NDT techniques for Early Age monitoring of Cement Based Materials
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: Septiembre 2017

Autores: Gonzalo Barluenga, Javier Puentes, Cynthia Guardia.
Título. Effect of curing conditions on microstructure, cracking and durability of SCC
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Ghent (Bélgica) Fecha: Mayo 2017

Autores: Cynthia Guardia, Gonzalo Barluenga, Irene Palomar.
Título. Phase Change Material cement mortars for thermal retrofitting of façades.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Second International RILEM Conference on Bio-based Building Materials
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Clermont-Ferrand (Francia) Fecha: Junio 2017

Autores: Barluenga G, Ladipo O, Reichard G and Leon R T.
Título Cement-based facades for mid-rise commercial sustainable and resilient buildings.

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ICCS16 Concrete Sustainability.
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2016

Autores: Rodriguez A, Barluenga G, Rio O, Palomar I, Nguyen K, Sepulcre A and Giménez M.
Título Pumpability of sustainable SCC mixtures.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ICCS16 Concrete Sustainability.
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2016

Autores: Barluenga G, Ladipo O, Reichard G and Leon R T.
Título Assessment of Resilience and Sustainability of Cement Based Facades for Mid-rise Commercial Buildings Exposed to Coastal and Seismic Hazards.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2016 International Concrete Sustainability Conference (NRMCA).
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Washington DC (EEUU) Fecha: Mayo 2016

Autores: Barluenga G, Puentes J and Palomar I.
Título Modelling the Early Age Drying Shrinkage and Cracking Risk of SCC
Tipo de participación: Poster
Congreso: SCC 2016, 8th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete.
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Washington DC (EEUU) Fecha: Mayo 2016

Autores: Rio O, Nguyen K, Barluenga G, Palomar I, Giménez M, Sepulcre A and Rodriguez A.
Título Assessment of Pumpability Quality Control and Performance Parameters of SCC-Type Mixtures.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SCC 2016, 8th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete.
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Washington DC (EEUU) Fecha: Mayo 2016

Autores: Aimed Salhi, Abdelouahed Kriker, Tahar Tioua, Youcef Abimiloud, and Gonzalo Barluenga
Título Durability of visitable concrete sewer gallery under the effect of domestic wastewater
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: TECHNOLOGIES AND MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: TMREES 16
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Beirut (Libano) Fecha: Abril 2016

Autores: Tahar Tioua, Abdelouahed Kriker, Aimad Salhi, and Gonzalo Barluenga
Título Effect of hot-dry environment on fiber-reinforced self-compacting concrete
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: TECHNOLOGIES AND MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: TMREES 16
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Beirut (Libano) Fecha: Abril 2016

Autores: G. Barluenga, I. Palomar, J. Puentes
Título Early Age Drying Shrinkage Evaluation of Self-Compacting Concretes and Pastes with Mineral Additions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: CONCREEP 10 - Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures.
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Septiembre 2015

Autores: I. Palomar, G. Barluenga, J. Puentes
Título Assessment by non-destructive testing of new coating mortars for retrofitting the Architectural Heritage
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture - STREMAH 2015
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: Julio 2015

Autores: J. Puentes, G. Barluenga, I. Palomar,
Título Self-Compacting Concrete with Nanosilica and Carbon Nanofibers
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Nanotechnology in construction, NICOM 5.
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Chicago (EEUU) Fecha: Junio 2015

Autores: G. Barluenga, J. Puentes, I. Palomar
Título Effect of Particle Size and Amount of Nanosilica and Microsilica on Early Age and Hardened Structure of Self Compacting Concrete
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Nanotechnology in construction, NICOM 5.
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Chicago (EEUU) Fecha: Junio 2015

Autores: I. Palomar, G. Barluenga, J. Puentes
Título Enhanced coating mortars for Built Heritage's retrofitting
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: I International Meeting of Young Researchers on Heritage - PatrimoniUN10
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Baeza (España) Fecha: Noviembre 2014

Autores: M Skłodowski, M Alvarez de Burgo, G Barluenga, R Fort
Título Assessment of mechanical properties of the historical bricks of Burgos Gate in Alcala de Henares in Madrid
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Ciudad de Mexico (Mexico) Fecha: Octubre 2014

Autores: I. Palomar, G. Barluenga, J. Puentes
Título Morteros mixtos de cal y cemento con características térmicas y acústicas mejoradas para rehabilitación
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference on Energy Efficiency in Historic Buildings
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Madrid Fecha: Septiembre 2014

Autores: G. Barluenga; J. Puentes; I. Palomar
Título EARLY AGE TESTING OF SELF-COMPACTING CEMENT PASTE AND CONCRETE FOR STRUCTURAL REPAIR
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 15th Conference on Structural Faults and Repair 2014. Concrete, Materials and Conservation
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: Julio 2014

Autores: R. Undurraga, J.F. Conde, F. Agua, G. Barluenga, M.A. Villegas, M. García-Heras
Título Historical and experimental integrated study on brick masonry identification: comparison of two heritage buildings in the city of Alcalá de Henares (Madrid, Spain)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2nd International Congress Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Sevilla Fecha: Junio 2014

Autores G Barluenga, R Undurraga, F Estirado, L Laca
Título Multidisciplinary integrated study of Saint Ildephonse's College, University of Alcalá (Madrid, Spain)
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: 6th International Congress of Athens on Cultural Heritage
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Atenas (Grecia) Fecha: Octubre 2013

Autores G Barluenga, R Undurraga
Título Architectural analysis of the Antezana Hospital: a 15th century noble house in the historic city of Alcalá de Henares (Madrid, Spain)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6th International Congress of Athens on Cultural Heritage
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Atenas (Grecia) Fecha: Octubre 2013

Autores I. Palomar, G. Barluenga, J. Puentes
Título: Estudio sobre morteros de revestimiento para la mejora acústica y térmica en construcción, rehabilitación o restauración del patrimonio edificado
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en Ciencias de los Ámbitos Antrópicos. "Convergencias del diseño y de la construcción, Arquitectura Civil y Urbanismo. Patrimonio, Territorio, Paisaje"
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: Octubre 2013

Autores J. Puentes, I. Palomar, G. Barluenga
Título: Nanotecnología aplicada a hormigones autocompactantes: influencia a edades tempranas
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en Ciencias de los Ámbitos Antrópicos. "Convergencias del diseño y de la construcción, Arquitectura Civil y Urbanismo. Patrimonio, Territorio, Paisaje"
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: Octubre 2013

Autores G. Barluenga; J. Puentes; I. Palomar

Título: Early age monitoring and hardened properties of SCC with limestone filler and active mineral additions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: *Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, SCC 2013*
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Chicago Fecha: Mayo 2013

Autores G. Barluenga; J. Puentes; I. Palomar
Título: Monitorización a edades tempranas, microestructura y comportamiento endurecido de HAC con combinación de filler y adiciones minerales
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3º CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. AVANCES Y OPORTUNIDADES
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Madrid Fecha: Diciembre 2012

Autores J. Puentes; G. Barluenga; I. Palomar
Título: Caracterización de HAC con adiciones y fibras de tamaño nanométrico y micrométrico
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3º CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. AVANCES Y OPORTUNIDADES
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Madrid Fecha: Diciembre 2012

Autores G. Barluenga; R. Undurraga, L. Ramón-Laca, F. Estirado
Título: Methodology for the study of the walls of the Patio de Santo Tomás, Colegio Mayor de San Ildefonso (Alcalá de Henares)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Octubre 2012

Autores: Barluenga, G., Undurraga, R., Estirado, F., Conde, J.F., Agua, F., Villegas, M.A., García-Heras, M.
Título: Bricks and mortars from the "Patio de Santo Tomás", Alcalá University (Madrid, Spain): a combined study of fabric characterization and building morphology
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Octubre 2012

Autores J. Puentes; G. Barluenga; I. Palomar
Título: Early age behaviour of Self Compacting Concrete with Polypropylene fibers and CARBON nanofibers
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: BEFIB2012 – Fibre reinforced concrete
Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Guimaraes Fecha: Septiembre 2012

Autores G. Barluenga, L. Ramón-Laca, R. Undurraga, F. Estirado
Título: Estudio de los paramentos del Patio de Santo Tomás del Colegio Mayor de San Ildefonso
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIII Congreso Internacional Conservación y Restauración de Bienes Culturales

Publicación: Libro de actas del Congreso
Lugar celebración: Granada

Fecha: Noviembre 2011

Autores: N. Flores, G. Barluenga, F. Hernández Olivares, G. Melian

Título: Cracking and permeability behaviour of natural pozzolan cement concretes with pp fibers and silica fume

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Oporto

Fecha: Junio 2011

Autores: G. Melian, G. Barluenga, F. Hernandez-Olivares, and N. Flores

Título: INNOVATIVE PROPOSALS OF TOUGHENED FIBER REINFORCED SELF COMPACTING POZZOLANIC CONCRETE FOR STRUCTURAL APPLICACIONES

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Oporto

Fecha: Junio 2011

Autores: F. Hernández Olivares, G. Barluenga

Título: Revestimiento de hormigón en túneles: comportamiento al fuego del hormigón de alta resistencia

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornada Técnica Internacional, La seguridad contra incendios en el transporte terrestre de pasajeros

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Santander

Fecha: 2005

Autores: G. Barluenga, F. Hernández Olivares

Título: Experimental approach to the use of recycled materials in mortar and concrete for architectural applications

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Conference on the use of the Recycled Materials in Building and Structures, RILEM 2004

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2004

Autores: F. Hernández Olivares y G. Barluenga.

Título: High strength concrete modified with solid particles of elastomeric materials.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th International Symposium on Utilization of HSC/HPC

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Leipzig

Fecha: 2002

Autores: R. T. León, J. A. Swanson y G. Barluenga.

Título: Modelización del comportamiento sísmico de uniones atornilladas

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica

Publicación: Actas en CD

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2001

Autores: G. Barluenga y F. Hernandez Olivares

Título: Study of response of panels and joints of façade systems of concrete precast elements under static and dynamic actions, Experimental results and computer analysis.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI International Conference IFHS, Vertical City

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2000

Autores: F. Hernández Olivares y G. Barluenga

Título: Experimental analysis of static and dynamic behaviour of fibre reinforced concrete with crumbed tyres rubber and polypropylene short fibres

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI International Conference IFHS, Vertical City

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2000

Autores: G. Barluenga

Título: Adhesive bonding of architectural panels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Postgraduate Colloquium, Department of Mechanical Engineering, University of Glasgow.

Publicación: Publicación de abstract en papel y página web

(<http://www.mech.gla.ac.uk/Research/Colloquia/Abstract.html?AbstractID=127>)

Lugar celebración: Glasgow (UK)

Fecha: 2000

CONGRESOS NACIONALES

Autores: R Undurraga, J F Conde, F Agua, G Barluenga, M A Villegas, M García-Heras.

Título: El hospital de Antezana (Alcalá de Henares, Madrid): estudio arqueométrico y análisis arquitectónico de ladrillos y morteros

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Congreso ibérico de Arqueometría

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Castellon

Fecha: octubre 2013

Autores:, G. Barluenga, J. Puentes, I. Palomar.

Título: Estudio de comportamiento a edades tempranas de hormigones autocompactantes

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: diciembre 2010

Autores:, A. Marín, G. Barluenga.

Título: Eladio Dieste y la evolución de la cerámica armada

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Congreso Nacional de Investigación en Edificación

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: diciembre 2010

Autores:, G. Melian, G. Barluenga, F. Hernández Olivares, JM Pérez, N. Flores.

Título: Caracterización físico-mecánica de materiales cementicios puzolánicos avanzados y autocompactantes reforzados con fibras cortas de polipropileno

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I Congreso Nacional sobre Hormigón Autocompactante, HAC 2008

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Valencia

Fecha: febrero 2008

Autores: F. Hernández Olivares, B. Witoszek, B. Parga Landa, G. Barluenga, M. Bollati.

Título: Diseño de firmes de rodadura de hormigón con caucho reciclado de neumáticos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI Congreso Nacional de Firmes: Normalización e Innovación

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: León

Fecha: 2004

Autores: J. Puentes, J. Porta, E. López y G. Barluenga

Título: Control de la fisuración en morteros monocapa de matriz de cemento con fibras vidrio y látex.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII Jornada Nacional sobre aplicaciones arquitectónicas de materiales

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

Autores: G. Barluenga, : F. Hernandez Olivares y J. P. Calvo

Título: Estudio experimental de reología en estado fresco y comportamiento mecánico de hormigones reforzados con fibra de vidrio AR.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI Jornada Nacional sobre aplicaciones arquitectónicas de materiales

Publicación: Libro de actas del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2000

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: APLICACIONES CONSTRUCTIVAS DE MATERIALES CANARIOS AVANZADOS DE MATRIZ CEMENTICIA REFORZADOS CON FIBRAS

Doctorando: Gonzalo Melián Marrero

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad / Escuela:ETS Arquitectura

Fecha: 11 /10 / 2006

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Procedimientos de control de fisuración a edades tempranas de hormigones avanzados para construcciones arquitectónicas

Doctorando: Javier Puentes Mojica

Universidad: Universidad de Alcalá

Facultad / Escuela:ETS Arquitectura

Fecha: 22/07/2015

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Coating mortars for acoustic and thermal improvement in construction, refurbishment and restoration of Architectural Heritage

Doctorando: Irene Palomar Herrero

Universidad: Universidad de Alcalá

Facultad / Escuela:ETS Arquitectura

Fecha Inicio: 21/09/2017

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Tesis en progreso

Título: Eladio Dieste Forma y Estructura. La creación de un nuevo material: La cerámica armada

Doctorando: Ana Marín Palma

Universidad: Universidad de Alcalá

Facultad / Escuela:ETS Arquitectura

Fecha Inicio: 2009

Título: Mejora del comportamiento térmico en la rehabilitación de fachadas mediante materiales de cambio de fase

Doctorando: Cynthia Guardia Martin

Universidad: Universidad de Alcalá

Facultad / Escuela:ETS Arquitectura

Fecha Inicio: 2015

Título: Desarrollo de hormigones avanzados para la mejora de su puesta en obra mediante componentes nanomodificados

Doctorando: Hugo Varela Recio

Universidad: Universidad de Alcalá

Facultad / Escuela:ETS Arquitectura

Fecha Inicio: 2017

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Red Europea de la Construcción (ECN)

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Normalización y Estandarización de Reglamentación Técnica de Edificación

Fecha: 2006

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Coloquio de doctorado e investigación en arquitectura CDIA-10

Tipo de actividad: Docente e investigadora

Ambito: Nacional

Fecha: 16 junio 2010

Título: Coloquio de doctorado e investigación en arquitectura CDIA-17

Tipo de actividad: Docente e investigadora

Ambito: Nacional

Fecha: 16 junio 2017

Título: Coloquio de doctorado e investigación en arquitectura CDIA-18

Tipo de actividad: Docente e investigadora

Ambito: Nacional

Fecha: 15 junio 2018

Título: Coloquio de doctorado e investigación en arquitectura CDIA-19

Tipo de actividad: Docente e investigadora

Ambito: Nacional

Fecha: 14 junio 2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Programa GEOMATERIALES Durabilidad y Conservación de Geomateriales del Patrimonio Construido

Tipo de actividad: Comité de Gestión del Programa. Proyectos coordinados Comunidad de Madrid

Tipo de actividad: Responsable de Grupo. Proyectos coordinados Comunidad de Madrid

Fecha: 2010-2013

Título: Programa de Doctorado en Arquitectura (RD 1393/2007). Universidad de Alcalá

Tipo de actividad: Director del Programa.

Fecha: 2008-2011

Título: Programa de Doctorado en Arquitectura (RD 99/2011). Universidad de Alcalá

Tipo de actividad: Coordinador de la Comisión Académica

Fecha Inicio: Junio 2016 hasta la actualidad

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- **Director del Departamento** de Arquitectura de la Universidad de Alcalá (diciembre 2007-febrero 2011)
- **Habilitación Nacional** para concurrir a los concursos de acceso de **Profesores Titulares de Universidad** del área de conocimiento de **Construcciones arquitectónicas** (BOE 12 de noviembre de 2007)
- **Acreditación ANECA** para las siguientes figuras de profesor contratado LOU: **Contratado Doctor, Ayudante Doctor, Colaborador y Profesor en Universidad Privada** (2006).
- **Evaluador ANEP (Plan Estatal I+D).**
- **Revisor** de las revistas de investigación incluidas en el JCR:
 - **Cement and Concrete Research, Cement and Concrete Composites y Construction and Building Materials, Cultural Heritage, Materials and Design, Engineering Structures, Journal of Building Engineering**, editadas por Elsevier.
 - **International Journal of Concrete Structures and Materials** editada por Springer.
 - **Journal of Materials in Civil Engineering**, editada por ASCE.
 - **Indian Journal of Engineering & Materials Sciences**, editada por **National Institute of Science Communication and Information Resources, India**.
 - **KSCE Journal of Civil Engineering**, editada por la **Korean Society of Civil Engineering**.
 - **Materiales de Construcción**, editada por el **IETcc del CSIC**.
 - **Nanoscience and Nanotechnology Letters**, editada por **American Scientific Publishers**.
 - **Revista de Ingeniería Dyna**, editada por **Publicaciones Dyna (Bilbao)**.
 - **Scientia Iranica International Journal of Science and Technology**, editada por **Sharif University of Technology (Iran)**.
 - **Revista de la Construcción**, editada por la **Pontificia Universidad Católica de Chile**.
 - **International Journal of Polymer Science**, editada por **Hindawi**.
- **Tres sexenios de Investigación reconocidos por la CNEAI (1999-2004; 2005-10; 2011-16).**
- **Certificación de trayectoria científica e investigadora destacada del Ministerio de Ciencia e Innovación, a los efectos de elegibilidad del Programa de Incorporación I3.**
- **Organizador de actividades de divulgación de la investigación en la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid (Ediciones 2010, 2011, 2012, 2013, 2016, 2017).**
- **Organizador y Coordinador académico de la Noche de los Investigadores en la Universidad de Alcalá. Edición 2018: 12 actividades y 600 asistentes.**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.