

Fecha del CVA

11/01/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	María Victoria		
Apellidos *	Borrachero Rosado		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(034) 963877000 - 75641
URL Web			
Dirección Email	vborrachero@cst.upv.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7873-0658	
	Researcher ID	DXO-3946-2022	
	Scopus Author ID	6603633831	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático/a de Universidad		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Departamento / Centro	E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos / D. Ingeniería de la Construcción y P.I.C		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2008 -	Catedrático/a de Universidad / Universitat Politècnica de València
2007 -	Profesor/a Titular de Universidad / Universitat Politècnica de València
1999 -	Profesor/a Titular de Universidad / Universitat Politècnica de València
1998 -	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter, / Universitat Politècnica de València
1997 -	Profesor/a Asociado/a (ASO-2) / Universitat Politècnica de València
1997 -	Profesor/a Asociado/a (ASO-2) / Universitat Politècnica de València
1994 -	Profesor/a Asociado/a (ASO-1) / Universitat Politècnica de València
1992 -	Profesor/a Asociado/a (ASO-1) / Universitat Politècnica de València
1991 -	Profesor/a Asociado/a / Universitat de Valencia

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
TESIS DOCTORAL	Desconocida / Desconocido	1990
TESIS DE LICENCIATURA	Desconocida / Desconocido	1985

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Quinquenios : 5

Sexenios: 5

Q1 desde 2013: 65

Publicaciones totales hasta la fecha (2022) 135

125 Artículos en revistas de alto índice de impacto

10 Artículos en otras revistas

12 Capítulos de libro

105 Comunicaciones en Congresos Internacionales

98 Comunicaciones en Congresos Nacionales

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciatura en 1985 y tesis doctoral en 1990. En 1992 me incorporo como profesora de la Universitat Politècnica de Valencia, se especializa en química de los materiales de construcción. Desde 1992 realiza su investigación en el ámbito de los materiales de construcción y medio ambiente. He impartido asignaturas de Química de los materiales en grado de Ingeniería de obras Públicas y grado en Ingeniería civil, Calidad de Aguas en la licenciatura de Ingeniería técnica Forestal en la Universidad de Gandia. Desde su creación imparto y soy coordinadora de la asignatura de Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones y Valorización de residuos en el hormigón en el master de Ingeniería de Hormigón y algunos años he impartido docencia en la asignatura de Construcciones de bajo Coste y en durabilidad de hormigones.

Las líneas de trabajo fundamentales en el ámbito de la ingeniería civil y los materiales han sido:

- a) Evaluación de la reactividad puzolánica,
- b) Valorización de residuos en la fabricación de materiales de construcción:
- c) Diseño y desarrollo de cementos de activación alcalina: reutilización de residuos no convencionales para la fabricación de estos cementos por activación alcalina.
- d) Desarrollo de ensayos no destructivos: Técnicas de vibración y ultrasónicas.
- e) Huella de carbono de los conglomerantes inorgánicos: comparación de las emisiones de CO₂ asociadas a la fabricación de cementos convencionales y nuevos cementos de activación alcalina.
- f) Desarrollo e implementación de técnicas de caracterización microestructural de conglomerantes

En transferencia de tecnología se puede destacar que soy coautora de una patente con examen previo, y he participado en numerosos contratos de transferencia, de los cuales he sido IP en tres de ellos. Se pueden destacar, los contratos con Ferroatlántica, Inmobiliaria Espacio, Fomento, construcciones y contrata y con la administración (IMPIVA, Aguas de Valencia, etc). También se ha colaborado en un proyecto CENIT.

Tengo 5 sexenios de investigación y 5 tramos docentes.

He sido vocal del comité de acreditación de Ingeniería y arquitectura de Aneca desde febrero 2013 hasta diciembre del 2016 y actualmente soy presidenta del comité C13 de Ingeniería civil y arquitectura del nuevo programa academia de ANECA desde su creación. También soy vocal en el comité de la agencia de acreditación de la comunidad de Andalucía, en el área de Ingeniería y Arquitectura.

Soy evaluadora de proyectos de investigación para la ANEP desde el año 2007 ininterrumpidamente, y he sido evaluadora de proyectos para el Ministerio de Ciencia y Tecnología durante el año 2008 y 2012, para el área de Ingeniería civil y Arquitectura. También he evaluado en el curso 2016 el programa Juan de la Cierva. En 2018 evalué a grupos en el CSIC. . También he evaluado proyectos para la comunidad de Aragón y Castilla Leon.

He sido vocal del comité asesor de Ingeniería civil y Arquitectura en la CNEAI durante los años 2011 y 2012. Y Presidenta de dicho comité en el año 2013. En los años 2016 y 2017 he vuelto a ser vocal de dicho comité.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** J.Payá; J.Monzó; M.V.Borrachero; L.Soriano; M.M.Tashima. 2022. Alternative activators in alkali-activated cements Revista ALCONPAT. 12, pp.16-31. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.568>.
- 2 **Artículo científico.** L.Soriano; A. Font.; M.V.Borrachero; J.Monzó; J.Payá; M.M.Tashima. 2022. Biomass ashes to produce an alternative alkaline activator for alkali-activated cements Materials Letters. 308, pp.131198-1-131198-3. ISSN 0167-577X. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.131198>.
- 3 **Artículo científico.** Fita Fernández, Inmaculada Concepción; Cruz González, José M^a; Bouzon, N.; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2022. Monitoring the pozzolanic effect of fly ash in blended OPC mortars by electrical impedance spectroscopy Construction and Building Materials. 314, pp.1-12. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.125632](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125632).
- 4 **Artículo científico.** Font-Pérez, Alba; Borrachero Rosado, María Victoria; Soriano Martinez, Lourdes; Monzó Balbuena, José M^a; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2021. Air-void system characterization of new eco- cellular concretes Journal of Materials in Civil Engineering. 33, pp.1-10. ISSN 0899-1561. DOI: [10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0003692](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003692).
- 5 **Artículo científico.** Soriano Martinez, Lourdes; Font, Alba; Tashima, Mauro M.; Monzó Balbuena, José M^a; Borrachero Rosado, María Victoria; Bonifacio, Thais; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2021. Almond-shell biomass ash (ABA): a greener alternative to the use of commercial alkaline reagents in alkali-activated cement Construction and Building Materials. 290, pp.1-14. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.123251](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123251).
- 6 **Artículo científico.** Pitolli-Lyra, Gabriela; Borrachero Rosado, María Victoria; Soriano Martinez, Lourdes; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Rorrignolo, João Adriano. 2021. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes as supplementary cementing materials Construction and Building Materials. 272, pp.1-8. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.122001](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122001).
- 7 **Artículo científico.** Pitolli Lyra, Gabriela; Borrachero Rosado, María Victoria; Soriano Martinez, Lourdes; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Rossignolo, Joao Adriano. 2021. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes as supplementary cementing materials Construction and Building Materials. 272. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.122001](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122001).
- 8 **Artículo científico.** Hidalgo, Samantha; Soriano Martinez, Lourdes; Monzó Balbuena, José M^a; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Font, Alba; Borrachero Rosado, María Victoria. 2021. Evaluation of rice straw ash as a pozzolanic addition in cementitious mixtures Applied Sciences. 11, pp.1-17. ISSN 2076-3417. DOI: [10.3390/app11020773](https://doi.org/10.3390/app11020773).
- 9 **Artículo científico.** Istuque, D.; Soriano Martinez, Lourdes; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Akasaki, J. L.; Melges, J. L. P.; Tashima, M. M.2021. Evaluation of the long-term compressive strength development of the sewage sludge ash/metakaolin-based geopolymer Materiales de Construcción. 71, pp.1-10. ISSN 0465-2746. DOI: [10.3989/mc.2021.13220](https://doi.org/10.3989/mc.2021.13220).
- 10 **Artículo científico.** Istuque, Danilo Bordan; Reig, Lucia; Soriano Martinez, Lourdes; Borrachero Rosado, María Victoria; Pinheiro Melges, Jose Luiz; Akasaki, Jorge Luis; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Tashima, Mauro Mitsuchi. 2021. Evaluation of the Pozzolanic Activity of Uncontrolled-Combusted Sewage Sludge Ash Journal of Materials in Civil Engineering. 33, pp.1-12. ISSN 0899-1561. DOI: [10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0003765](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003765).
- 11 **Artículo científico.** A.R.Villca; L.Soriano; A.Font; M.M.Tashima; J.Monzó; M.V.Borrachero; J.Payá. 2021. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars Construction and Building Materials. 276, pp.1-15. ISSN 0950-0618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122208>.
- 12 **Artículo científico.** Villca, Ariel R.; Soriano Martinez, Lourdes; Font, Alba; Tashima, Mauro M.; Monzó Balbuena, José M^a; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2021. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars Construction and Building Materials. 276, pp.1-15. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.122208](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122208).

- 13 Artículo científico.** L.Reig; L.Soriano; M.V.Borrachero; J.Monzó; J.Payá. 2021. Potential use of ceramic sanitary ware waste as pozzolanic material *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 288, pp.1-11. ISSN 0366-3175. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2021.05.006>.
- 14 Artículo científico.** Pitarch, A. M.; Reig Cerdá, Lucía; Tomas, A. E.; Forcada, G.; Soriano Martinez, Lourdes; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Monzó Balbuena, José M^a. 2021. Pozzolanic activity of tiles, bricks and ceramic sanitary-ware in eco-friendly Portland blended cements *Journal of Cleaner Production*. 279, pp.1-12. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123713.
- 15 Artículo científico.** Paya Bernabeu, Jorge Juan; Soriano Martinez, Lourdes; Font, Alba; Borrachero Rosado, María Victoria; Nande, Javier Alejandro; Monzó Balbuena, José M^a. 2021. Reuse of industrial and agricultural waste in the fabrication of geopolymeric binders: mechanical and microstructural behavior *Materials*. 14, pp.1-13. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma14092089.
- 16 Artículo científico.** Pitarch, A.M.; Reig, L.; Gallardo, A.; Soriano Martinez, Lourdes; Borrachero Rosado, María Victoria; Rochina, S.2021. Reutilisation of hazardous spent fluorescent lamps glass waste as supplementary cementitious material *Construction and Building Materials*. 292, pp.1-13. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123424.
- 17 Artículo científico.** Font-Pérez, Alba; Soriano Martinez, Lourdes; Pinheiro, Sayonara Maria de Moraes; Tashima, Mauro M.; Monzó Balbuena, José M^a; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2020. Design and properties of 100% waste-based ternary alkali-activated mortars: blastfurnace slag, olive-stone biomass ash and rice husk ash *Journal of Cleaner Production*. 243, pp.1-11. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118568.
- 18 Artículo científico.** Tobón, J.I.; Mendoza, O.; Restrepo, O.J.; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2020. Effect of different high surface area silicas on the rheology of cement paste *Materiales de Construcción*. 70, pp.1-9. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2020.15719.
- 19 Artículo científico.** Bella, Nabil; Gudiel, Edwin; Soriano Martinez, Lourdes; Font-Pérez, Alba; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Monzó Balbuena, José M^a. 2020. Formulation of alkali-activated slag binder destined for use in developing countries *Applied Sciences*. 10, pp.1-15. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10249088.
- 20 Artículo científico.** Soriano Martinez, Lourdes; Font-Pérez, Alba; Tashima, Mauro M.; Monzó Balbuena, José M^a; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2020. One-part blast furnace slag mortars activated with almond-shell biomass ash (ABA): A new 100% waste-based material *Materials Letters*. 272, pp.1-4. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.127882.
- 21 Artículo científico.** Font-Pérez, Alba; Soriano Martinez, Lourdes; Tashima, M.M.; Monzó Balbuena, José M^a; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2020. One-part eco-cellular concrete for the precast industry: functional features and life cycle assessment *Journal of Cleaner Production*. 269, pp.1-14. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122203.
- 22 Artículo científico.** Font-Pérez, Alba; Soriano Martinez, Lourdes; Monzó Balbuena, José M^a; Moraes, J.C.B.; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2020. Salt slag recycled by-products in high insulation geopolymer cellular concrete manufacturing *Construction and Building Materials*. 231, pp.1-13. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117114.
- 23 Artículo científico.** Paya Bernabeu, Jorge Juan; Monzó Balbuena, José M^a; Rosello Caselles, Josefa; Borrachero Rosado, María Victoria; Font-Pérez, Alba; Soriano Martinez, Lourdes. 2020. Sustainable soil-compacted blocks containing blast furnace slag (BFS) activated with olive stone biomass ash (OBA) *Sustainability*. 12, pp.1-14. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su12239824.

- 24 Artículo científico.** Istuque, D.B.; Soriano Martinez, Lourdes; Akasaki, J.L.; Melges, J.L.P.; Borrachero Rosado, María Victoria; Monzó Balbuena, José M^a; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Tashima, M.M. 2019. Effect of sewage sludge ash on mechanical and microstructural properties of geopolymers based on metakaolin Construction and Building Materials. 203, pp.95-103. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.01.093.
- 25 Artículo científico.** Villca-Pozo, Ariel Rey; Soriano Martinez, Lourdes; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Monzó Balbuena, José M^a. 2019. ESTUDIO DE MORTEROS MIXTOS CAL/PUZOLANA-GEOPOLÍMERO: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA Revista ALCONPAT. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/CONPAT2019/V2PAT70>.
- 26 Artículo científico.** Genovés, V.; CARRIÓN GARCÍA, ALICIA; Escobar, D.; Gosálbez Castillo, Jorge; Monzó Balbuena, José M^a; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2019. Nonlinear Acoustic Spectroscopy and Frequency Sweep Ultrasonics: Case on Thermal Damage Assessment in Mortar Journal of Nondestructive Evaluation. 38, pp.1-14. ISSN 0195-9298. DOI: 10.1007/s10921-019-0599-0.
- 27 Artículo científico.** Moraes, M.J.B.; Moraes, J.C.B.; Tashima, M.M.; Akasaki, J.L.; Soriano Martinez, Lourdes; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan. 2019. Production of bamboo leaf ash by auto-combustion for pozzolanic and sustainable use in cementitious matrices Construction and Building Materials. 208, pp.369-380. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.03.007.
- 28 Artículo científico.** Cosa-Martínez, Juan; Soriano Martinez, Lourdes; Borrachero Rosado, María Victoria; Paya Bernabeu, Jorge Juan; Monzó Balbuena, José M^a. 2019. Stabilization of soil by means alternative alkali-activated cement prepared with spent FCC catalyst International Journal of Applied Ceramic Technology. 17, pp.190-196. ISSN 1546-542X. DOI: 10.1111/ijac.13377.
- 29 Capítulo de libro.** M.M.Tashima; J.Paya; M.V.Borrachero; J.Monzó; L.Soriano. 2022. Nonconventional alkaline activating solutions for alkali-activated mortars and concretes Handbook of Advances in Alkali-activated Concrete. Elsevier. 9, pp.189-233. ISBN 978-0-323-85470-2.
- 30 Capítulo de libro.** M.V.Borrachero; J.Payá; J.Monzó; L.Soriano; M.M.Tashima. 2021. Inorganic binders from petrochemical industry waste: The case of fluid catalytic cracking catalyst residue Waste and Byproducts in Cement-Based Materials. Elsevier. 10, pp.283-334. ISBN 978-0-12-820549-5.
- 31 Capítulo de libro.** M.V.Borrachero; L. Soriano; A.R. Villca; J.Monzo; J.Paya. 2021. REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACIÓN DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAÍSES EN DESARROLLO INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. Programa ADSIDEO - Cooperación (2014-2017). Editorial Universitat Politècnica de València. 15, pp.183-196. ISBN 978-84-09-31670-0.
- 32 Capítulo de libro.** J.Payá; J.Monzó; M.Bonilla; M.V.Borrachero; M.A.Climent. 2021. DURABILIDAD DEL HORMIGÓN FRENTE AL ATAQUE ÁCIDO Y AGUAS PURAS Procesos de degradación físico-químicos en estructuras de hormigón armado. Publicacions Universitat d' Alacant. 3, pp.37-64. ISBN 978-84-9717-745-0.
- 33 Capítulo de libro.** J.Payá; J.Monzó; M.V.Borrachero; L.Soriano. 2019. Sewage sludge ash New Trends in Eco-efficient and Recycled Concrete. Elsevier. 5, pp.121-152. ISBN 978-0-08-102480-5.
- 34 Capítulo de libro.** J.Payá; F.Agrela; J.Rosales; M.Martin Morales; M.V.Borrachero. 2019. Application of alkali-activated industrial waste New Trends in Eco-efficient and Recycled Concrete. Elsevier. 13, pp.357-424. ISBN 978-0-08-102480-5.

C.2. Congresos

- 1** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuichi Tashima. Activadores alternativos para cementos de activación alcalina. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021). 21/10/2021.

- 2 Andres Marcillo; Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Resistencia al ataque ácido en pastas de activación alcalina basadas en escoria de alto horno. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021). 21/10/2021.
- 3 Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuchi Tashima. Biomass ashes to produce alternative alkaline activator for alkali-activated cements.. 2nd Vitrogeowastes. Vitrification, Geopolymerization, Wastes Management, Green Cements and Circular Economy. 26/05/2021.
- 4 Veronica de Dios; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. Utilización de residuos agrícolas e industriales en la estabilización de suelos para su uso en la construcción de viviendas más sostenibles. V Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. 29/05/2020.
- 5 Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez. CENIZAS ALCALINAS DE BIOMASA: UNA ALTERNATIVA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE BLOQUES DE TIERRA COMPACTADA. 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019). 18/10/2019.
- 6 Veronica de Dios; JUAN COSA MARTÍNEZ; Miguel Ángel Carrión Carmona; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA. 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019). 18/10/2019.
- 7 JUAN COSA MARTÍNEZ; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. Propiedades de suelos estabilizados con geopolímeros fabricados con residuos. 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019). 18/10/2019.
- 8 Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Ana María Mellado Romero; M^a Pilar Santamarina Siurana; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Cenizas de biomasa: una oportunidad para incrementar los beneficios medioambientales y tecnológicos de hormigones con cemento portland y geopoliméricos. XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019). 10/10/2019.
- 9 ARIEL REY VILLCA POZO; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Estudio de morteros mixtos cal/puzolana-geopolímero: resistencia a compresión y absorción de ag. XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019). 10/10/2019.
- 10 JUAN COSA MARTÍNEZ; Vicente Genoves Gómez; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A CICLOS HIELO-DESHIELO DE MORTEROS DE CEMENTOS DE ACTIVACIÓN ALCALINA OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS CERÁMICOS. XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019). 10/10/2019.
- 11 Jorge Juan Paya Bernabeu; Vicente Genoves Gómez; José M^a Monzó Balbuena; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; María Victoria Borrachero Rosado. FANSIRAS: UN NUEVO ALGORITMO, BASADO EN LA SEÑAL DE ESPECTROSCOPIA ACÚSTICA POR IMPACTO, PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS Y SU ESTADO DE DETERIORO. XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019). 10/10/2019.
- 12 EDWIN ROBERTO GUDIEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. NUEVOS CONGLOMERANTES BASADOS EN ESCORIAS DE COBRE USADAS EN CEMENTO PORTLAND. XXVIII International Materials Research Congress (IMRC 2019). 23/08/2019.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO DE CEMENTOS LC3 A PARTIR DE RESIDUOS GENERADOS EN ESPAÑA (PID2021-125890OB-I00). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. María Victoria Borrachero Rosado. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2022. 210.661 €.
- 2 **Proyecto.** ECOHORMIGÓN PARA ARRECIFES ARTIFICIALES Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS MARÍTIMAS (LIVINGREEFS) (INNEST/2022/72). AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. Jorge Juan Paya Bernabeu. (Universitat Politècnica de València). Desde 06/05/2022. 123.385,9 €.
- 3 **Proyecto.** For conservation planning and a new use study for Fernando Moreno Barbera's Paraninfo at the Universidad Laboral de Cheste in Spain (R-ORG-201943181). THE JEAN PAUL GETTY TRUST. Carmen Jordá Such. (Universitat Politècnica de València). Desde 03/06/2019. 170.000 €.
- 4 **Proyecto.** NUEVOS RETOS EN CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: SOSTENIBILIDAD Y EVALUACION AMBIENTAL (RTI2018-097612-B-C21-AR). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. José M^a Monzó Balbuena. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2019. 101.640 €.
- 5 **Proyecto.** REUTILIZACION DE RESIDUOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACION DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAISES EN DESARROLLO (AD1708). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. María Victoria Borrachero Rosado. (Universitat Politècnica de València). Desde 14/09/2018. 10.000 €.
- 6 **Proyecto.** DESARROLLO Y APLICACION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS BASADOS EN ONDAS MECANICAS PARA LA EVALUACION Y MONITORIZACION DE REOLOGIA Y AUTOSANACION EN MATERIALES CEMENTANTES (BIA2017-87573-C2-1-P-AR). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Jorge Juan Paya Bernabeu. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2018. 114.950 €.