

Fecha del CVA	12/12/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	HÉCTOR		
Apellidos	CIFUENTES BULTÉ		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6302-418X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	17/01/2022		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Cifuentes, H.; Rios Jimenez, Jose David; Martínez-De La Concha, Antonio. 2022. Estudio del comportamiento de hormigones de muy alta resistencia sometidos a cargas de choque térmico Hormigon y Acero. 73-296, pp.73-79. ISSN 0439-5689.
- Artículo científico.** Peceño, Begoña; Perez-Soriano, Eva Maria; Ríos, José David; Luna-Galiano, Yolanda; Cifuentes, H.; Leiva-Fernández, Carlos. 2022. Morphological analysis of the porosity and sound absorption of sustainable materials from rice husk Building acoustics. 29-3, pp.387-399. ISSN 2059-8025.
- Artículo científico.** Suescum, David; Rios Jimenez, Jose David; Martínez-De La Concha, Antonio; Cifuentes, H.; Jiménez-Romero, José Ramón; Fernandez-Rodriguez, Jose Maria. 2021. Effect of moderate temperatures on compressive strength of ultra-high-performance concrete: A microstructural analysis Cement and Concrete Research. 140, pp.106303. ISSN 1873-3948.
- Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.; Blasón, Sergio; López-aenlle, Manuel; Martínez-De La Concha, Antonio. 2021. Flexural fatigue behaviour of a heated ultra-high-performance fibre-reinforced concrete Construction and Building Materials. 276, pp.122209. ISSN 0950-0618.
- Artículo científico.** Garcia-Arenas, Celia; Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.; Peceño, Belen; Leiva-Fernández, Carlos. 2021. Experimental study of a noise reducing barrier made of fly ash Materiales de Construcción. 71-341. ISSN 0465-2746.
- Artículo científico.** Arto, Ignacio; Gallego-Sevilla, Rafael; Cifuentes, H.; Puertas-García, María Esther; Gutiérrez-Carrillo, María Lourdes. 2021. Fracture behavior of rammed earth in historic buildings Construction and Building Materials. 289, pp.123167. ISSN 0950-0618.
- Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.; Leiva-Fernández, Carlos; Ariza, M.P.; Ortiz, M.2020. Effect of polypropylene fibers on the fracture behavior of heated ultra-high performance concrete International Journal of Fracture. 223-1-2, pp.173-187. ISSN 1573-2673.

- 8 **Artículo científico.** De La Rosa, Ángel; Poveda, Elisa; Ruíz, Gonzalo; Moreno-Botella, Rodrigo; Cifuentes, H.; Garijo, Lucia. 2020. Determination of the plastic viscosity of superplasticized cement pastes through capillary viscometers *Construction and Building Materials*. 260-119715, pp.1-17. ISSN 0950-0618.
- 9 **Artículo científico.** Miarka, Petr; Pan, Lixia; Bílek, Vlastimil; Seitl, Stanislav; Cifuentes, H.2020. Influence of the chevron notch type on the values of fracture energy evaluated on alkali-activated concrete *Engineering Fracture Mechanics*. 236-107209, pp.1-18. ISSN 0013-7944.
- 10 **Artículo científico.** Marin-Montin, Jorge; Alcalde-Rico, María; Cifuentes, H.; Montero-Chacón, Francisco. 2020. Multiscale Analysis of the Influence of Steel Fiber Reinforcement on the Shear Strength of Post-Tensioned Dry Joints *Applied Sciences*. 10-5486, pp.1-14. ISSN 2076-3417.
- 11 **Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Minguez, Jesus; Martínez-De La Concha, Antonio; Vicente, Miguel Ángel; Cifuentes, H.2020. Microstructural analyses of the addition of PP fibres on the fractureproperties of high-strength self-compacting concrete by X-ray computedtomography *Construction and Building Materials*. 261, pp.120499. ISSN 0950-0618.
- 12 **Artículo científico.** Garcia-Arenas, Celia; Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.; Vilches-Arenas, Luis Francisco; Leiva-Fernández, Carlos. 2020. Sound absorbing porous concretes composed of different solid wastes *European Journal Of Environmental And Civil Engineering*. ISSN 1964-8189.
- 13 **Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Leiva, Carlos; Ariza, M.P.; Seitl, Stanislav; Cifuentes, H.2019. Analysis of the tensile fracture properties of ultra-high-strength fibre-reinforced concrete with different types of steel fibres by X-ray tomography 165, pp.107582. ISSN 0264-1275.
- 14 **Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.; Leiva-Fernández, Carlos. 2019. Analysis of the mechanical and fracture behavior of heated ultra-high-performance fiber-reinforced concrete by X-ray computed tomography *Cement and Concrete Research*. 119, pp.77-88. ISSN 1873-3948.
- 15 **Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Vahí, Adelardo; Leiva-Fernández, Carlos; Martínez-De La Concha, Antonio; Cifuentes, H.2019. Analysis of the Utilization of Air-Cooled Blast Furnace Slag as IndustrialWaste Aggregates in Self-Compacting Concrete Sustainability. ISSN 2071-1050.
- 16 **Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Afán, Alicia; Cifuentes, H.2019. Efecto de la temperatura y la presencia de fibras de acero en la microestructura de hormigones de ultra-altas prestaciones y su influencia en el comportamiento en fractura *Anales de Mecánica de la Fractura*. 36, pp.147-152. ISSN 0213-3725.
- 17 **Artículo científico.** Cifuentes, H.; Montero-Chacón, Francisco; Gómez-Galán, Juan Antonio; Cabezas, Joaquín; Martínez-De La Concha, Antonio. 2019. A finite element-based methodology for the thermo-mechanical analysis of early age behavior in concrete structures 13-41, pp.1-20. ISSN 2234-1315.
- 18 **Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Garcia-Arenas, Celia; Cifuentes, H.; Peceño, Belen; Leiva-Fernández, Carlos. 2019. Porous Structure by X-Ray Computed Tomography and Sound Absorption in Pervious Concretes with Air Cooled Blast Furnace Slag as Coarse Aggregate *Acoustics Australia*. ISSN 0814-6039.
- 19 **Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Garcia-Arenas, Celia; Cifuentes, H.; Vilches-Arenas, Luis Francisco; Leiva-Fernández, Carlos. 2019. Development of a paste for passive fire protection mainly composed of granulated blast furnace slag *Environmental Progress & Sustainable Energy*. ISSN 1944-7442.
- 20 **Artículo científico.** Cifuentes, H.; Rios Jimenez, Jose David; Gomez-Alvarez, Emilio Javier. 2018. Effect of mix design on the size-independent fracture energy of normal- and high-strength self-compacting concrete *Materiales de Construcción*. 68-329, pp.E144. ISSN 0465-2746.
- 21 **Artículo científico.** Martínez-De La Concha, Antonio; Cifuentes, H.; Medina-Encina, Fernando. 2018. A Finite Element Methodology to Study Soil-Structure Interaction in High-Speed Railway Bridges ISSN 1555-1423.

- 22 Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.; Medina-Encina, Fernando. 2018. Determinación de las curvas de Wöhler en fatiga a flexotracción de un hormigón de muy alta resistencia sometido a temperatura elevada 5-1, pp.629-638.
- 23 Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.; Leiva-Fernández, Carlos; Garcia-Arenas, Celia; Alba-Carranza, Maria Dolores. 2018. Behavior of High-Strength Polypropylene Fiber-Reinforced Self-Compacting Concrete Exposed to High Temperatures Journal of Materials in Civil Engineering. 30-11, pp.04018271-1-04018271-13. ISSN 1943-5533.
- 24 Artículo científico.** Cabezas, Joaquín; Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Gómez-Galán, Juan Antonio; Cifuentes, H.; Gonzalez-Carvajal, Ramon. 2018. Compact Embedded Wireless Sensor-Based Monitoring of Concrete Curing Sensors. 18-3, pp.876. ISSN 1424-3210.
- 25 Artículo científico.** De La Rosa-velasco, Angel; Poveda, Elisa; Ruíz, Gonzalo; Cifuentes, H.2018. Proportioning of self-compacting steel-fiber reinforced concrete mixes based on target plastic viscosity and compressive strength: Mix-design procedure & experimental validation Construction and Building Materials. 189, pp.409-419. ISSN 0950-0618.
- 26 Artículo científico.** Poveda, Elisa; Blasón, Sergio; Ruíz, Gonzalo; Cifuentes, H.; Fernandez-Canteli, Alfonso. 2018. Twofold normalization of the cyclic creep curve of plain and steel-fiber reinforced concrete and its application to predict fatigue failure International Journal of Fatigue. 120, pp.215-227. ISSN 0142-1123.
- 27 Artículo científico.** Rios Jimenez, Jose David; Cifuentes, H.2018. Análisis del comportamiento en fractura de un hormigón de muy alta resistencia sometido a temperatura de 300 °C mediante tomografía computarizada Anales de Mecánica de la Fractura. 35, pp.134-139. ISSN 0213-3725.
- 28 Capítulo de libro.** De La Rosa, Ángel; Poveda, Elisa; Ruiz, Gonzalo; Cifuentes, H.2020. Novel Mix Design Methodology for Self-Compacting Steel-Fiber Reinforced Concrete Based on Rheological and Mechanical Concepts Rheology and Processing of Construction Materials. pp.11-18.
- 29 Libro o monografía científica.** Bairán, Jesús; Bernardo, Héctor; Cifuentes, H.; et al; Yu, Rena C.2019. Fatiga en Hormigón Estructural ACHE (Asociación Española de Ingeniería Estructural). ISBN 978-84-89670-12-9.

C.2. Congresos

- 1 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Estudio desde una perspectiva de género de las Tesis Doctorales en la Escuela Superior de Ingeniería de Sevilla. 7th Congreso Internacional de Docencia Universitaria. 14/06/2021. Congreso.
- 2 RAFAEL GALLEGO SEVILLA; MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ; Fernando Martínez Soto. Caracterización mecánica del comportamiento a fractura del tapial. Caracterización mecánica del comportamiento a fractura del tapial. 24/06/2020. Congreso.
- 3 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; M^a PILAR ARIZA MORENO; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Experimental micromechanical analysis of heated ultra-high-performance fibre-reinforced concrete. 10th International Conference Fibre Concrete 2019. 17/09/2019. Congreso.
- 4 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Los Proyectos de estructuras como herramienta de aprendizaje. VI Congreso Internacional de Docencia Universitaria CINDU 2019. 20/06/2019. Congreso.
- 5 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; Afán-torrijos, Alicia; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Efecto de la temperatura y la presencia de fibras de acero en la microestructura de hormigones de ultra-altas prestaciones y su influencia en el comportamiento en fractura. 36 Encuentro del Grupo Español de Fractura. 03/04/2019. Congreso.
- 6 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; ANTONIO MARTÍNEZ DE LA CONCHA; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Fracture analysis of an ultra-high-performance fibre-reinforced concrete under thermo-mechanical loading. First Colloquium of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society. 28/03/2019. Congreso.

- 7 Sobek, Jakub; Klón, Jiri; Trcka, Tomás; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ; JOSE DAVID RIOS JIMENEZ. Study on ligaments; areas differences between different sizes of modCT concrete specimens. Advances and Trends in Engineering And Technologies III. 12/09/2018. Congreso.
- 8 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Aprendizaje centrado en el proyecto de estructuras adaptados a la enseñanza universitaria. XXVI Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas. 25/06/2018. Congreso.
- 9 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ; M^a PILAR ARIZA MORENO. Learning focused on structural projects adapted to the University teaching mission. IV International Conference on Structural Engineering Education. 20/06/2018. Congreso.
- 10 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Probabilistic fatigue analysis of ultra-high-performance fibre-reinforced concrete under thermal effects. 12th International Fatigue Congress. 27/05/2018. Congreso.
- 11 JOSE ANTONIO BECERRA VILLANUEVA; Castillo-palma, Antonio; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ; AURORA GÓMEZ MARTÍN; RICARDO CHACARTEGUI RAMIREZ. Densification of olive pit in pellet form. 26th European Biomass Conference & Exhibition 2018. 14/05/2018. Congreso.
- 12 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ. Análisis del comportamiento en fractura de un hormigón de muy alta resistencia sometido a temperaturas de 300 °C mediante tomografía computarizada. 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura. 14/03/2018. Congreso.
- 13 JOSE DAVID RIOS JIMENEZ; HÉCTOR CIFUENTES BULTÉ; FERNANDO MEDINA ENCINA. Determinación de las curvas de Wöhler en fatiga a flexotracción de un hormigón de muy alta resistencia sometido a temperatura elevada. V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales. 05/03/2018. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** 2021/TEP972, Incentivo al Grupo de Investigación TEP-972. M^a PILAR ARIZA MORENO. (Universidad de Sevilla). Desde 08/07/2021. 8,000 €.
- 2 **Proyecto.** VI PP USO SSGG, AYUDAS PARA EL USO DE LOS SERVICIOS GENERALES DE INVESTIGACIÓN (I.5). M^a PILAR ARIZA MORENO. (Universidad de Sevilla). Desde 01/06/2021. 944 €.
- 3 **Proyecto.** VI PP REP, Reparación y Validación de material científico. (IV.10). M^a PILAR ARIZA MORENO. (Universidad de Sevilla). Desde 15/10/2020. 4,000 €.
- 4 **Proyecto.** P18-RT-1485, ESTUDIO DE MATERIALES REFORZADOS CON GRAFENO PARA SU APLICACIÓN EN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (REINSTOMAT). (Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)). Desde 01/06/2020. 122,968 €.
- 5 **Proyecto.** 2020/TEP-972, Incentivo al Grupo de Investigación TEP-972. M^a PILAR ARIZA MORENO. (Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad)). Desde 04/05/2020. 1,000 €.
- 6 **Proyecto.** VI PP GRUP EMER, AYUDAS A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DE GRUPOS EMERGENTES (IV.8). M^a PILAR ARIZA MORENO. (Universidad de Sevilla). Desde 02/03/2020. 5,000 €.
- 7 **Proyecto.** US-1266248, Análisis multiescala del comportamiento a altas temperaturas de materiales de base cementante reforzados con grafeno (CemGrapHot). (Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)). Desde 01/02/2020. 86,800 €.
- 8 **Contrato.** Estudio numérico y experimental del comportamiento de placas de cubierta de policarbonato 18/07/2018-17/07/2020. 40,000 €.