

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 11/11/2021

Nombre y apellidos	MARTÍN LÓPEZ AGUILAR		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4096-2012	
	Código Orcid	0000-0003-0548-3649	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Rural		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	957218451	Correo electrónico	ir1loagm@uco.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	01/01/2020

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ocupo el puesto de profesor titular de Universidad en el Área de Ingeniería de la Construcción desde el año 2003. Mi carrera investigadora se ha desarrollado íntegramente en la Universidad de Córdoba. Durante la realización de mi tesis doctoral (1995-1999) me dediqué al desarrollo de modelos hidráulicos físicamente basados para simulación hidrológica. Obtuve una calificación de Sobresaliente "cum laude".

En el año 2006, me integro en el Grupo Investigador del TEP 227 "Ingeniería de la Construcción" del PAIDI.

Mi trabajo investigador se ha centrado en la caracterización y estudio de usos de los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición. Dentro de este marco me he integrado en varias líneas: i) Usos no ligados. Firmes y terraplenes de caminos. ii) Usos Ligados. Hormigón no estructural y morteros: dosificación y estudio de las propiedades físico-mecánicas y de durabilidad. iii) Análisis de impacto ambiental: estudios de lixiviación. Más tarde me incorporé a la línea de estudio del uso de residuos industriales, en concreto cenizas de biomasa, como sustituto de arena natural o cemento en hormigón o mortero.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. López, Antonio; Agrela-Sainz, Francisco; Cabrera, Manuel; Ayuso-Muñoz, Jesús; López-Aguilar, Martín. 2018. Mechanical performance of roller compacted concrete with recycled concrete aggregates. Road Materials and Pavement Design. 19, pp. 36-55.

Publicación en Revista. Agrela-Sainz, Francisco; Garcia-beltran, Manuel; Cabrera, Manuel; López-Aguilar, Martín; Rosales, Julia; Ayuso-Muñoz, Jesús. 2018. Properties of Recycled Concrete Manufacturing with All-in Recycled Aggregates and Processed Biomass Bottom Ash. Waste and Biomass Valorization. 9, pp. 1247-1259.

Publicación en Revista. Rosales, Julia; Cabrera, Manuel; Garcia-beltran, Manuel; López-Aguilar, Martín; Agrela-Sainz, Francisco. 2017. Effects of treatments on biomass bottom ash applied to the manufacture of cement mortars. Journal of Cleaner Production. 154, pp. 424-435.

Libros. Escriba, Sergio; Salas, Manuel ; Morales, Francisco Javier; Ayuso-Muñoz, Jesús; Jiménez-Romero, José Ramón; Agrela-Sainz, Francisco; Perez-Galvin, Adela; López-Aguilar, Martín; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; López, Antonio. 2017. Catálogo de firmes y unidades de obra con áridos reciclados de Residuos de Construcción y Demolición (RCD). UcoPress (Universidad de Córdoba).

Publicación en Revista. E.F. Ledesma; Torres-gómez, Ana Isabel; López-Aguilar, Martín; Ayuso-Muñoz, Jesús; Jiménez-Romero, José Ramón. 2016. Effect of powdered mixed recycled aggregates on bedding mortar properties. European Journal Of Environmental And Civil Engineering. 20, pp. 1-17.

Publicación en Revista. López, Antonio; Ayuso-Muñoz, Jesús; López-Aguilar, Martín; Jiménez-Romero, José Ramón; Agrela-Sainz, Francisco; Sierra, María José. 2016. Properties of Non-Structural Concrete Made Mixed with Recycled Aggregates and Low Cement Content. Materials. 9, pp. 1-19.

Publicación en Revista. Del Rey, Isaac; Ayuso-Muñoz, Jesús; Perez-Galvin, Adela; Jiménez-Romero, José Ramón; López-Aguilar, Martín; García-garrido, M^a Del Lirio. 2015. Analysis of chromium and sulphate origins in construction recycled materials based on leaching test results. Waste Management: international journal of integrated waste management, science and technology. 46, pp. 278-286.

Libros. Ayuso-Muñoz, Jesús; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; Jiménez-Romero, José Ramón; Agrela-Sainz, Francisco; Perez-Galvin, Adela; López-Aguilar, Martín. 2015. Gestión y tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD). Guía de buenas prácticas. Universidad de Córdoba.

Libros. Ayuso-Muñoz, Jesús; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; Jiménez-Romero, José Ramón; Agrela-Sainz, Francisco; Perez-Galvin, Adela; López-Aguilar, Martín; Salas-casanova, Manuel; Gonzalez, Antonio Jesús; García-garrido, María Del Lirio; Sierra-lópez, María José; Herrador-martinez, Rosario; Del Rey-tirado, Isaac; López, Antonio. 2015. Guía de áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (RCD) de Andalucía Central. UCOPress.

Publicación en Revista. Jiménez-Romero, José Ramón; Ayuso-Muñoz, Jesús; López-Aguilar, Martín; Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; De Brito, Jorge. 2013. Use of fine recycled aggregates from ceramic waste in masonry mortar manufacturing. Construction and Building Materials. 40, pp. 679-690.

Publicación en Revista. Jiménez-Romero, José Ramón; Ayuso-Muñoz, Jesús; Agrela-Sainz, Francisco; López-Aguilar, Martín; Perez-Galvin, Adela. 2012. Utilisation of unbound recycled aggregates from selected CDW in unpaved rural roads. Resources, Conservation and Recycling. 58, pp. 88-97.

Publicación en Revista. Jiménez-Romero, José Ramón; Ayuso-Muñoz, Jesús; Perez-Galvin, Adela; López-Aguilar, Martín; Agrela-Sainz, Francisco. 2012. Use of mixed recycled aggregates with a low embodied energy from non-selected CDW in un-paved rural roads . Construction and Building Materials. 34, pp. 34-43.

C.2. Proyectos

LIFE17 ENV/ES/000329. Life ReNaturalNZEB. Recycled and Natural Materials and Products to develop nearly zero energy buildings with low carbon footprint. . Unión Europea. Conde-Garcia, Marta (Universidad de Córdoba). 2018-2021. 2 079 415 EUR. Investigador/a.

20180020012335. Grupo operativo Madera Construcción Sostenible. Herramienta inteligente para la selección de productos de madera destinados a la construcción. FEADER y Fondo Español de Garantía Agraria. 2018-2020. 495.066,73 EUR. Investigador/a.

XXII PP Mod.1 (2017). TEP-0227 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN. 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA. Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2017. 2218.04 EUR. Investigador/a.

XXI PP. Modalidad 4.2. Hormigones y morteros autocompactantes modificados para estabilización/solidificación de residuos peligrosos tipo metales pesados y herbicidas. 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Jiménez-Romero, José Ramón (Universidad de Córdoba). 2016-2017. 18000.00 EUR. Investigador/a.

XXI PP.Modalidad 4.2. Hormigones y morteros modificados para estabilizacion/solidificacion de residuos peligrosos tipo metales pesados y herbicidas. 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA. 2016-2019. 54000 EUR. Investigador/a.

XX PP. Modalidad 4.1. Pavimentos sostenibles para vías de baja intensidad de tráfico. 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2015-2017. 24000.00 EUR. Investigador/a.

G-GI3002-IDIE. Análisis de la percepción - demanda social de los usuarios de las vías ciclistas andaluzas y estudio pre-normativo para reducir los accidentes por deslizamiento/derrape con pavimento mojado y mal tiempo.(CICLOVÍAS).. Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía.. Jiménez-Romero, José Ramón (Universidad de Córdoba). 2013-2015. 315813 EUR. Investigador/a.

G-GI3000-IDIY. Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición en la construcción sostenible de infraestructura viaria en andalucía central. Agencia Obra Pública de la Junta de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda. Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2012-2014. 301962 EUR. Investigador/a.

IPT-2011-1658-310000. Estudio de Propiedades de áridos reciclados procedentes de RCD, RAP y EB, para su aplicación en obras de infraestructura lineal. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2011-2014. 288673.50 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Inn2cer ¿Industrialización de Innovadores Cerramientos Cerámicos¿. Simulación mediante Software para optimización del diseño previo de los sistemas constructivos propuestos. Resolución de puntos críticos detectados".. Fundación Innovarcilla.. Entrenas-Angulo, Jose Antonio (Universidad de Córdoba). 2017-2017. 24500 EUR.

Proyecto de I+D+i Inn2cer " Industrialización de Innovadores Cerramientos Cerámicos". Realización y coordinación del paquete de trabajo 3 (PT3): "Simulación mediante Software para optimización del diseño previo de los sistemas constructivos propuestos. Resolución de puntos críticos detectados".. Entrenas-Angulo, Jose Antonio (Universidad de Córdoba). 2017-2018. 27830.00 EUR.

Análisis de la percepción - demanda social de los usuarios de las vías ciclistas andaluzas y estudio pre-normativo para reducir los accidentes por deslizamiento/derrape con pavimento mojado y mal tiempo (CICLOVIAS). JIMÉNEZ ROMERO, JOSÉ RAMÓN. 2013-2015. 315813.63 EUR.

Desarrollo de nuevos morteros para el acondicionamiento de residuos RBBA. EMPRESA NACIONAL DE RESIDUOS RADIATIVOS,S.A. (ENRESA),S.A. (ENRESA). Jiménez-Romero, José Ramón (Universidad de Córdoba). 2012-2013. 49005,40 EUR.

Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (RCD) para la construcción sostenible de infraestructuras viarias en Andalucía central. Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2012-2014. 301962.00 EUR.

Desarrollo de nuevos morteros para acondicionamiento de residuos RBBA. 2012-2013. 49005.40 EUR.

Desarrollo de nuevos morteros para acondicionamiento de residuos RBBA. Empresa Nacional de Residuos Radioactivos, S.A. (ENRESA). Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2012-2013.

Aplicación de áridos reciclados en la fabricación de hormigones reciclados estructurales y no estructurales. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2010-2012. 118000.00 EUR.

Reciclaje de los RCD generados en las zonas expropiadas del aeropuerto de Córdoba en las obras de infraestructuras derivadas de la ampliación de pista. Parte-I. Jiménez-Romero, José Ramón (Universidad de Córdoba). 2009-2012. 26639,51 EUR.

Estudio de las posibilidades de reutilización de los RCD generados en las instalaciones de "El Cabril" para su uso como rellenos en la instalación complementaria de Residuos Radiactivos de Muy Baja Intensidad. Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2008-2011. 23664 EUR.

Aplicación de áridos reciclados en la conformación de explanadas y capas estructurales de firmes de carreteras. SACYR S. A. U.. Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2008-2011.

C.4. Patentes

C.5. Proyecto de Innovación Docente

ANIMACIONES EN 3D COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS. 2021.