

Parte A. DATOS PERSONALES

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		12-11-2021
Nombre y apellidos	José Ramón Jiménez Romero			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	■■■■	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-3235-2015		
	Código Orcid	0000-0001-8414-4615		
	SCOPUS Author ID	Author ID: 41461155300		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Dpto. de Ingeniería Rural / Área Ing. Construcción / E.P.S. de Belmez		
Dirección	Avda. de la Universidad s/n, Belmez, Córdoba		
Teléfono	+34 667524702	Correo electrónico	irjimenez@uco.es ; ir1jiroj@uco.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	Diciembre-2016
Espec. cód. UNESCO	3305 – Tecnología de la construcción		
Palabras clave	Construcción sostenible, Captura de CO ₂ , Hormigones, Morteros, Residuos de construcción y demolición, cenizas volantes		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1997
Dr. Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	2003

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

Nº de Sexenios de Investigación: 2 (Fecha del último conseguido: 01/01/2019 (periodo 2013-2018))
 Nº de Sexenios de Transferencia: 1 (Fecha del último conseguido: 01/01/2019) (periodo 2008-2013)
 Número de tesis doctorales (2013-2019): 4 Tesis doctorales (2 con mención internacional)
 Número de tesis (en fase de ejecución): 4 Tesis doctorales (3 con mención internacional)
 Citas totales: 981 (Publons); 1090 (Scopus)
 Citas totales últimos cinco años (2015-2019): 684 (Publons); 888 (Scopus);
 Promedio de citas/año (últimos 5 años): 137 (Publons); 178 (Scopus)
 Publicaciones totales (Q1): 28 (autor de correspondencia: 18)
 Publicaciones totales (D1): 20 (autor de correspondencia: 17)
 Publicaciones totales indexadas en JCR: **49** (SCOPUS)
 Índice h: 18 (Publons); 18 (SCOPUS); Factor de impacto normalizado (2015-2018): 1.38

El factor de impacto normalizado se ha calculado de acuerdo con la metodología aplicada para la convocatoria de 2018 de los "Centros de Excelencia Severo Ochoa" y "Unidades de Excelencia María de Maeztu" con datos de los promedios de citas globales de las categorías SCOPUS y citas de los documentos de JR Jiménez hasta la fecha 30/09/2019.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios)

José Ramón Jiménez es Profesor Titular del Área de Ingeniería de la Construcción en la Universidad de Córdoba. Investigador principal del Grupo PAIDI TEP-227 "Ingeniería de la construcción" desde 2018 (<https://www.uco.es/ingconst/>). Es Director General de Planificación Académica de la UCO desde 2014. Ha trabajado como Ingeniero consultor (1997-2004) y es autor de 58 Proyectos de Ingeniería e Ingeniero Director de 37 obras de construcción. En 2014 se incorpora a la UCO como profesor colaborador. Capacidad de liderazgo demostrada como IP de los siguientes proyectos de I+D competitivos: PRECAST_CO2 (2020-2023) financiado por RETOS-2019 por el Ministerio de Ciencia e Innovación: 145.200 €; ROXSTOP (2017-2019) financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (CDTI): 96.800 €; CICLOVÍAS (2013-15) financiado por la Junta de Andalucía: 315.813 €; HAWAI (2016-2019) financiado por el XXI - Plan de investigación - Universidad de Córdoba: 54.000 €. IP de ocho Contratos de investigación con empresas públicas y privadas: ADICE, ENRESA, PLODER-UICESA, PAMASA, TRAGSA, AIDICE (2009-2019): 183.293 €. Ha participado como investigador en un total de cinco proyectos de investigación competitivos (nacionales y autonómicos) y 16 contratos de investigación con empresas, la financiación obtenida con estos proyectos/contratos supera los 1,8 millones de euros en el período 2009-2019.

Entre los principales avances científicos/técnicos realizados destaca la generación de conocimiento en el campo de la construcción sostenible y la economía circular. Ha publicado 49 artículos JCR, 28 de los cuales están publicados en revistas del primer cuartil (Q1) y 20 de ellos publicados en el primer decil (D1). Autor para correspondencia de 29 artículos JCR. Índice h: 18 (Scopus). Factor de impacto normalizado (2015-18): 1,38. Tiene 2 tramos de investigación y 1 tramo de transferencia. Ha participado en más de 50 congresos nacionales e internacionales (RILEM, TRB, CIGR-Ageng). Es coautor de 3 libros y 3 capítulos de libros internacionales editados por prestigiosas editoriales (Bellisco y Woodhead Publishing-Elsevier). También es coautor de 2 Guías de recomendaciones técnicas y 1 Catálogo de unidades de obra con materiales reciclados. Revisor en 16 revistas internacionales de revisión por pares (113 artículos revisados verificados por Publons). Actualmente sus temas de investigación son: I) Valorización de residuos industriales en materiales a base de cemento, II) Inmovilización de residuos peligrosos en matrices a base de cemento y III) Nuevas alternativas de captura y valorización de CO₂ en prefabricados de hormigón.

Es Profesor del Grado de Ingeniería Civil y en tres Másteres. Participa en el Programa de Doctorado Agricultura, Alimentación, Silvicultura y Desarrollo Rural Sostenible (línea de investigación: Ingeniería de Construcción e Innovaciones Tecnológicas en el mundo rural). Ha dirigido 4 tesis doctorales y más de 230 TFG y TFM. Actualmente está dirigiendo 4 tesis doctorales, dos de ellas de contratados predoctorales FPU. Ha sido coordinador del Grado de Ingeniería Civil (2010-13), Subdirector de Organización Académica - Facultad de Ciencias de la Ingeniería de Belmez (2013-14). Miembro del Comité Técnico de RILEM "Structural behaviour and innovation of recycled aggregate concrete". External Referee de la European Research Council Executive Agency (ERCEA). Internacionalización: Dr. J. de Brito (Portugal), Dr. V. Corinaldesi (Italia). Estancias cortas en seis Universidades Europeas (Italia, Portugal, Francia y Polonia). Presidente-2 (Comité Organizador) del International Conference on Green Construction (ICGC-2019) celebrado en Córdoba (España) en 2019.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (2013-2019) – máximo de 10. Todas son publicaciones del Primer Decil JCR.

1. Lozano-Lunar, A., da Silva, P. R., de Brito, J., Fernández, J. M., & [Jiménez, J. R.](#) (2019). Safe use of electric arc furnace dust as secondary raw material in self-compacting mortars production. *Journal of Cleaner Production*, 211, 1375-1388. [JR Jiménez es corresponding author.](#)
2. Lozano-Lunar, A., da Silva, P. R., De Brito, J., Álvarez, J. I., Fernández, J. M., & [Jiménez, J. R.](#) (2019). Performance and durability properties of self-compacting mortars with electric arc furnace dust as filler. *Journal of Cleaner Production*, 219, 818-832. [JR Jiménez es corresponding author.](#)
3. Esquinas, A. R., Álvarez, J. I., [Jiménez, J. R.](#), Fernández, J. M., & de Brito, J. (2018). Durability of self-compacting concrete made with recovery filler from hot-mix asphalt plants. *Construction and Building Materials*, 161, 407-419. [JR Jiménez es corresponding author.](#)
4. Esquinas, A. R., Álvarez, J. I., [Jiménez, J. R.](#), & Fernández, J. M. (2018). Durability of self-compacting concrete made from non-conforming fly ash from coal-fired power plants. *Construction and Building Materials*, 189, 993-1006. [JR Jiménez es corresponding author.](#) [Ranking](#)
5. Esquinas, A. R., Ledesma, E. F., Otero, R., [Jiménez, J. R.](#), & Fernández, J. M. (2018). Mechanical behaviour of self-compacting concrete made with non-conforming fly ash from coal-fired power plants. *Construction and Building Materials*, 182, 385-398. [JR Jiménez es corresponding author.](#)
6. Ledesma, E. F., Lozano-Lunar, A., Ayuso, J., Galvín, A. P., Fernández, J. M., & [Jiménez, J. R.](#) (2018). The role of pH on leaching of heavy metals and chlorides from electric arc furnace dust in cement-based mortars. *Construction and Building Materials*, 183, 365-375. [JR Jiménez es corresponding author.](#)
7. Ledesma, E.F., [Jiménez, J.R.](#), Ayuso, J., Fernández, J.M., & de Brito, J. (2017). Experimental study of the mechanical stabilization of electric arc furnace dust using fluid cement mortars. *Journal of Hazardous Materials*, 326, 26-35. [JR Jiménez es corresponding author.](#)
8. Esquinas, A.R., Ramos, C., [Jiménez, J.R.](#), Fernández, J.M., & de Brito, J. (2017). Mechanical behaviour of self-compacting concrete made with recovery filler from hot-mix asphalt plants. *Construction and Building Materials*, 131, 114-128. [JR Jiménez es corresponding author.](#)
9. Ledesma, E.F., [Jiménez, J.R.](#), Ayuso, J., Fernández, J.M., & de Brito, J. (2015). Maximum feasible use of recycled sand from construction and demolition waste for eco-mortar production–Part-I: ceramic masonry waste. *Journal of Cleaner Production*, 87, 692-706. [JR Jiménez is corresponding author.](#)

10. **Jiménez, J. R.**, Ayuso, J., López, M., Fernández, J. M., & De Brito, J. (2013). Use of fine recycled aggregates from ceramic waste in masonry mortar manufacturing. *Construction and Building Materials*, 40, 679-690. JR Jiménez es corresponding author.

C.2. Proyectos (Investigador Principal). Periodo 2013-2020.

Referencia: PID2019-111029RB-I00. Título: “PRECAST_CO₂ – New alternatives of capture and utilization of CO₂ in the manufacture of concrete precast pieces” Convocatoria: Proyectos I+D+I orientada a los Retos de la Sociedad, convocatoria 2019. Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España. **IP: J.R. Jiménez** y J.M. Fernández. Duración: 1/06/2020-31/12/2023. Cuantía: **145.200 €**

Referencia: UCO-126554. Título: “Materiales para filtros de depuración de aguas de limpieza de EAPF (Equipos de Aplicación de Productos Fitosanitarios) y en capsulación en matrices base cemento” Convocatoria: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Junta de Andalucía. **IP: J.R. Jiménez** y J.M. Fernández. Duración: 1/01/2020-31/12/2020. Cuantía: **7.500 €**

Referencia: IDI-20170062 / 1201949. Título: “ROXSTOP-Barreras dinámicas de protección contra el desprendimiento de rocas”. Convocatoria: Proyectos CDTI de I+D. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (CDTI). Gobierno de España. Empresa: Desnivel Agranaltura SL. **IP: J.R. Jiménez.** Duración: 31/07/2017-31/12/2018. Cuantía: **96.800 €**

Referencia: XXI P.P. Modalidad 4.2 (2016). Título: Hormigones y morteros autocompactantes modificados para estabilización/solidificación de residuos peligrosos tipo metales pesados y herbicidas (HAWAI). Convoca: XXI Programa Propio de Fomento de la Investigación (2016). Modalidad 4.2-Sinergias. **IP: J.R. Jiménez** y J.M. Fernández. Duración: 01/06/2016-30/06/2019. Cuantía: **54.000 €**

Referencia: G-GI3002-IDIE. Título: “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)”. Entidad financiadora : Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. **Investigador Principal: J. R. Jiménez.** Duración: 01/10/2013-30/09/2015. Presupuesto: **315.813 €.** <http://www.proyectociclovias.es/>

C.3. Proyectos (Investigador). Periodo 2013-2020.

Referencia: Convenio de compra pública innovadora (CPI). Titulo: Innovación y Tecnificación del Olivar “Innolivar”. Entidad financiadora: Fondos FEDER. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Interprofesional del Aceite de Oliva y de la Aceituna de Mesa. **IP: J. Gil Ribes (UCO).** Fecha de inicio y de finalización: 2018-2022. Cuantía: **13.098.734 €.** **J.R. Jiménez es miembro el equipo de investigación - Línea 5 - Actuaciones de lucha contra la erosión.**

Referencia: G-GI3003-IDIB Título: “Optimización potencial de techos verdes para la rehabilitación energética de edificios: interacción entre sustratos reciclados, propiedades hídricas y eficiencia energética”. Entidad financiadora: Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. **IP: Tom Vanwalleghem (UCO).** Fecha de inicio y de finalización: 2014-2015. Cuantía: 103.309 €. **J.R. Jiménez es miembro el equipo de investigación**

Referencia: G-GI3000/IDI0. Título: “Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (RCD) para la construcción sostenible de infraestructuras viarias en Andalucía central”. Entidad financiadora: Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. Investigador Principal: J. Ayuso Muñoz. Fecha de inicio y de finalización: 2012-2014. Cuantía: 301.962 €. **J.R. Jiménez es miembro el equipo de investigación. Secretario Proyecto (similar to PI-2).**

Referencia: IPT-2011-1658-310000. Título: “Estudio de propiedades de áridos reciclados de RCD y RAP y EB, para su aplicación en obras de infraestructura lineal”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma INNPACTO2011. Gobierno de España. I.P.: Francisco Agrela. Fecha de inicio y de finalización: 2011-2014. Cuantía: 288.673 €. **J.R. Jiménez es miembro el equipo de investigación**

C.4. Contratos de investigación

Ref-OTRI 12019049. Título: “Estudio de nuevos materiales para la construcción sostenible con el medio ambiente”. Entidad financiadora: ADICE S.L. (**IP: J.R. Jiménez** y J.M. Fernández. Periodo: 2019-2020. Cuantía: 36.300 €.

Ref-OTRI 12014032. Título: “Control de Ejecución de un tramo con AR de RCD en el camino Los Llanos (Moriles)”. Empresa: TRAGSA. **IP: J.R. Jiménez.** Periodo: 2014-2016. Cuantía: 8.470 €.

Ref-OTRI 12012014. Título: “Morteros de acondicionamiento de residuos RBBA con AR”. Empresa: ENRESA. **IP: J.R. Jiménez.** Periodo: 2012-2013. Cuantía: 41.530 €.

Ref-OTRI 12012023. Título: “Desarrollo de hormigones autocompactantes para su utilización en las instalaciones de El Cabril”. Empresa: ENRESA. IP: J.M. Fernández. Fecha de inicio y de finalización: 2012-2013. Cuantía: 54.763 €. **J.R. Jiménez es miembro el equipo de investigación.**

Ref-OTRI 12010134. Título: “Aplicación de los áridos reciclados en la fabricación de hormigones reciclados estructurales y no estructurales” Empresa: ENRESA. IP: F. Agrela. Fecha de inicio y de finalización: 2010-2012. Cuantía: 88.795 €. **J.R. Jiménez es miembro el equipo de investigación.**

Ref-OTRI 12009131. Título: “Reciclaje de los RCD generados en las zonas expropiadas del aeropuerto de Córdoba en las obras de infraestructura derivadas de la ampliación de pista”. Empresa: PLODER-UICESA. IP: **J.R. Jiménez.** Fecha de inicio y de finalización: 2009-2010. Cuantía: 25.590 €.

C.5. Cargos Institucionales

Investigador principal del Grupo TEP-227 (Ingeniería de la Construcción) desde 2018. El grupo TEP-227 está compuesto por 10 Profesor Doctores de la macroárea de Ingeniería y Arquitectura. Web del grupo: <http://www.uco.es/ingconst/>

Coordinador de Titulación. Grado de Ingeniería Civil de la EPS de Belmez, de 01/10/2010 a 31/12/2013. **Subdirector de ordenación académica** de la EPS de Belmez, de 21/12/2013 a 31/08/2014. **Director adjunto del Vicerrectorado de Planificación Académica y Calidad** de la Universidad de Córdoba (con rango académico y administrativo de Decano), de 01/09/2014 a 31/10/2015. **Director General de Planificación Académica de la Universidad de Córdoba** (con rango académico y administrativo de Decano), de 01/12/2015 hasta la actualidad. Director del Título propio de la Universidad de Córdoba en conservación y explotación de carreteras (21 ECTS). Ediciones desde 2011 hasta 2020 (10 Ediciones). Director de 230 PFC, TFG y TFM.

Presidente2 (Comité Organizador) del International Conference on Green Construction (ICGC-2019) celebrada en Córdoba (España), 8 y 9 de abril de 2019: <http://www.uco.es/icgc2019/index.htm#main>

C.6. Estancias en Universidades extranjeras

Università degli Studi di Trento. Facoltà di Ingegneria. Italia. (2009). Ecole Supérieure d'Ingénieur des Travaux de la Construction de Caen. Francia. (2011) Univ. Técnica de Lisboa. IST-Instituto Superior Técnico. Portugal (2011, 2014, 2016, 2017). Università Politecnica delle Marche Ancona. Italia. (2012). The Centre for Territory, Environment and Construction. Univ. do Minho. Portugal. (2013). Bialystok University of Technology. Politechnika Białostocka. (2017 y 2018)

C.7. Tesis dirigidas

Dr. José Requena Pérez. Título: Nueva formulación para el cálculo del asiento de zapatas sobre arenas basado en el método de los elementos finitos. Fecha de defensa: 31/01/2013. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Directores: J. Ayuso Muñoz y J.R. Jiménez Romero.

Dr. Enrique Fernández Ledesma. Aplicación de residuos en la fabricación de morteros industriales. Fecha de defensa: 08/06/2016. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Europea. Directores: J.R. Jiménez Romero y J. Ayuso Muñoz.

Dra. Ana Isabel Torres Gómez. Título: Valorización de cenizas volantes de plantas de producción de energía y residuos de construcción y demolición en morteros industriales. Fecha de defensa: 15/03/2018. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Directores: J.R. Jiménez Romero y J.M. Fernández Rodríguez.

Dr. Álvaro Romero Esquinas (FPU-2014). Título: Estudio de hormigones autocompactantes fabricados con residuos industriales como filler. Fecha de defensa: 04/12/2018. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Directores: J.M. Fernández Rodríguez y J.R. Jiménez Romero.

C.8. Tesis en dirección

Doctorando: Javier Tavira Díaz. Título “Técnicas no destructivas de auscultación aplicadas a la rehabilitación de firmes en Andalucía”. Directores: J.R. Jiménez Romero y E.F. Ledesma. Fecha prevista defensa: Julio 2020.

Doctoranda: Angélica Lozano Lunar (FPU-2015). Título: Optimización de la tecnología de inmovilización de residuos tóxicos y peligrosos en morteros fluidos y autocompactantes. Directores: J.R. Jiménez Romero y J.M. Fernández Rodríguez. Fecha prevista defensa: Septiembre 2020.

Doctorando: David Suescum Morales (FPU-2017). Título: Evaluación y Diseño de Materiales Base-Cemento con Áridos Reciclados de RCD y Alta Capacidad de Captura de CO₂. Directores: J.R. Jiménez Romero y J.M. Fernández Rodríguez.

Doctorando: David Cantador Fernández (FPU-UCO 2019). Título: Sumideros de CO₂ en hábitat urbanos. Directores: J.R. Jiménez Romero y J.M. Fernández Rodríguez.