



CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha CVA 28-11-2022

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|
| Nombre y Apellidos | José Ramón Jiménez Romero | | |
| Sexo | Varón | Fecha nacimiento | 10/08/1972 |
| Códigos de investigador | WOS (Publons) | I-3235-2015 | |
| | SCOPUS | Author ID: 41461155300 | |
| | ORCID | 0000-0001-8414-4615 | |

A.1. Posición actual

| | | | |
|------------------------------|---|----------|---------------|
| Categoría - Puesto | Catedrático de Universidad | | |
| Fecha de inicio | 19/05/2022 | | |
| Institución | Universidad de Córdoba | | |
| Área / Departamento / Centro | Ingeniería de la Construcción Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería. Escuela Politécnica Superior de Belmez (Córdoba) | | |
| País | España | Teléfono | +34 667524702 |
| Palabras clave (inglés) | Sustainable construction, circular economy, carbon capture and utilization, CO ₂ uptake, life cycle analysis, concrete, mortar, recycled materials, alkali-activated materials | | |

A.2. Posiciones previas

| Periodo | Posición / Institución / País |
|-----------|---|
| 2016-2022 | Profesor Titular de Universidad / Universidad de Córdoba / España |
| 2012-2016 | Profesor Contratado Doctor / Universidad de Córdoba / España |
| 2003-2012 | Profesor Colaborador / Universidad de Córdoba / España |

A.3. Titulaciones

| Doctorado / Licenciado / Ingeniero | Universidad / País | Año |
|------------------------------------|------------------------|------|
| Doctor Ingeniero Agrónomo | Universidad de Córdoba | 2003 |
| Ingeniero Agrónomo | Universidad de Córdoba | 1997 |

Parte B. INDICADORES

Trienios docentes: 6 (Grupo A1)

Quinquenios docentes reconocidos: 3

Sexenios de investigación: 2 (el último concedido el 01/01/2019 por el periodo 2013-2018)

Sexenios de transferencia: 1 (concedido el 01/01/2019 por el periodo 2008-2013)

Número de Tesis Doctorales Dirigidas: 7; de las cuales 4 con Mención Internacional

Artículos JCR (SCOPUS): 69

h-index: 25

Part C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES DE INVESTIGACIÓN

C.1. Publicaciones (2012-2022). Primer Decil y/o Primer Cuartil (J.R. Jiménez es “corresponding autor”)

1. Cantador-Fernández, D., Morales, D. S., [Jiménez, J. R.](#), & Fernández-Rodríguez, J. M. (2022). CO₂ adsorption by organohydratalcites at low temperatures and high pressure. *Chemical Engineering Journal*, 134324. (Open access)
2. Pawluczuk, E., Kalinowska-Wichrowska, K., [Jiménez, J. R.](#), Fernández-Rodríguez, J. M., & Suescum-Morales, D. (2021). Geopolymer concrete with treated recycled aggregates: Macro and microstructural behavior. *Journal of Building Engineering*, 44, 103317. (Open access)
3. Suescum-Morales, D., Ríos, J. D., Martínez-De La Concha, A., Cifuentes, H., [Jiménez, J. R.](#), & Fernández, J. M. (2021). Effect of moderate temperatures on compressive strength of ultra-high-performance concrete: A microstructural analysis. *Cement and Concrete Research*, 140, 106303.
4. Suescum-Morales, D., Cantador-Fernández, D., [Jiménez, J. R.](#), & Fernández, J. M. (2021). Potential CO₂ capture in one-coat limestone mortar modified with Mg₃Al-CO₃ calcined hydratalcites using ultrafast testing technique. *Chemical Engineering Journal*, 415, 129077.
5. Suescum-Morales, D., Cantador-Fernández, D., Fernández, J. M., & [Jiménez, J. R.](#) (2021). The combined effect of CO₂ and calcined hydratalcite on one-coat limestone mortar properties. *Construction and Building Materials*, 280, 122532.
6. Suescum-Morales, D., Kalinowska-Wichrowska, K., Fernández, J. M., & [Jiménez, J. R.](#) (2021). Accelerated carbonation of fresh cement-based products containing recycled masonry aggregates for CO₂ sequestration. *Journal of CO₂ Utilization*, 46, 101461.
7. Suescum-Morales, D., Cantador-Fernández, D., [Jiménez, J. R.](#), & Fernández, J. M. (2021). Mitigation of CO₂ emissions by hydratalcites of Mg₃Al-CO₃ at 0° C and high pressure. *Applied Clay Science*, 202, 105950.
8. Suescum-Morales, D., Romero-Esquinas, A., Fernández-Ledesma, E., Fernández, J.M., [Jiménez, J.R.](#) (2019). Feasible use of colliery spoils as subbase layer for low-traffic roads. *Construction and Building Materials*, 229, 116910.
9. 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.
10. 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.

C.2. Proyectos de Investigación

Referencia: UCO-1381172. Título: “PREFABRI_CO₂-I – Nuevas alternativas de captura y valorización de CO₂ industrial en prefabricados de hormigón” Convocatoria: Ayudas a Proyectos I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. Convocatoria 2020. Consejería de Economía, conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. **PI:** [J.R. Jiménez](#) and J.M. Fernández. Año: 2022. Ayuda concedida: 45.500 €.

Referencia: P20_00409. Título: “PREFABRI_CO₂-II – Nuevas alternativas de captura y valorización de CO₂ industrial en prefabricados de hormigón” Convocatoria de subvenciones a Proyectos de I+D+i – Universidades y entidades públicas. Convocatoria 2020. Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad. Junta de Andalucía. **PI:** [J.R. Jiménez](#). Años: 2021-2022. Ayuda concedida: 57.000 €.

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. **PI:** [J.R. Jiménez](#) and J.M. Fernández. Años: 2020-2024. Ayuda concedida: **145.200 €**

Reference: UCO-1262554. Title: Materiales para filtros de depuración de aguas delimpieza de EAPF y encapsulación en matrices base cemento. Funded by: Proyectos I+D+i – Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. **PI:** J.M. Fernández and [J.R. Jiménez](#). Años: 2019-2020. Ayuda concedida: 7.500 €.

Reference: IDI-20170062. Title: ROXSTOP-Barreras dinámicas de protección contra el desprendimiento de rocas. Funded by: Desnivel Agranaltura SL & Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (CDTI). Gobierno de España. **PI:** [J.R. Jiménez](#). Años: 2017-2019. Ayuda concedida: 96.800 €.

Reference: XXI P.P. Modalidad 4.2 (2016). Title: Hormigones y morteros autocompactantes modificados para estabilización/solidificación de residuos peligrosos tipo metales pesados y herbicidas (HAWAI). Funded by: Universidad de Córdoba. **PI:** [J.R. Jiménez](#) and J.M. Fernández. Años: 2016-2019. Ayuda concedida: 54.000 €.

Reference: G-GI3002-IDIE. Title: 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). Funded by: Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. **PI:** [J. R. Jiménez](#). Años: 2013-2015. Ayuda concedida: 315.813 €.

Reference: G-GI3003-IDIB Title: Optimización potencial de techos verdes para la rehabilitación energética de edificios: interacción entre sustratos reciclados, propiedades hídricas y eficiencia energética. Funded by: Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. **PI:** Tom Vanwalleghem (UCO). Años: 2014-2015. Ayuda concedida: 103.309 €. **Role:** [J.R. Jiménez is member of the research team](#).

Reference: G-GI3000/IDI0. Title: Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (RCD) para la construcción sostenible de infraestructuras viarias en Andalucía central. Funded by: Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. Principal Investigator: J. Ayuso Muñoz. Años: 2012-2014. Ayuda concedida: 301.962 €. **Role:** [J.R. Jiménez is member of the research team](#). **Project Secretary (similar to PI-2)**.

C.3. Contratos de Investigación

Reference-OTRI: Convenio de compra pública innovadora (CPI). Title: Innovación y Tecnificación del Olivar “Innolivar”. Funded by: Fondos FEDER. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Interprofesional del Aceite de Oliva y de la Aceituna de Mesa. **PI:** J. Gil Ribes (UCO). Años: 2018-2022. Ayuda concedida: 13.098.734 €. **Role:** [J.R. Jiménez is member of the research team - Línea 5 - Actuaciones de lucha contra la erosión](#).

Ref-OTRI 12019049. Title: Estudio de nuevos materiales para la construcción sostenible con el medio ambiente. Funded by: ADICE S.L. **PI:** [J.R. Jiménez](#) y J.M. Fernández. Años: 2019-2020. Ayuda concedida: 36.300 €.

Ref-OTRI 12012014. Title: Morteros de acondicionamiento de residuos RBBA con AR. Funded by: ENRESA. **PI:** [J.R. Jiménez](#). Años: 2012-2013. Ayuda concedida: 41.530 €.

Ref-OTRI 12012023. Title: Desarrollo de hormigones autocompactantes para su utilización en las instalaciones de El Cabril. Funded by: ENRESA. **PI:** J.M. Fernández. Años: 2012-2013. Ayuda concedida: 54.763 €. **Role:** [J.R. Jiménez is member of the research team](#).

Ref-OTRI 12009131. Title: Reciclaje de los RCD generados en las zonas expropiadas del aeropuerto de Córdoba en las obras de infraestructura derivadas de la ampliación de pista. Funded by: PLODER-UICESA. **PI:** [J.R. Jiménez](#). Años: 2009-2010. Ayuda concedida: 25.590 €.

Ref-OTRI 12008141. Title: Aplicación de áridos reciclados en la conformación de explanadas y capas estructurales de firmes de carreteras. Funded by: SACYR. **PI:** F. Agrela. Años: 2008-2011. Ayuda concedida: 123.818 €. **Role:** [J.R. Jiménez is member of the research team](#).

C.4. Tesis Dirigidas

PhD José Requena Pérez. Title: New formulation for the calculation of the seat of shoes on sands based on the finite element method. Date: 32/01/2013. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. **Supervisors:** [J.R. Jiménez](#) and J. Ayuso.

PhD Enrique Fernández Ledesma. Title: Use of industrial waste in masonry mortar manufacturing. Date: 08/06/2016. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Europea. **Supervisors: J.R. Jiménez** and J. Ayuso.

PhD Ana Isabel Torres Gómez. Title: Valorization of fly ash production plants energy and waste construction and demolition in industrial mortars. Date: 15/03/2018. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. **Supervisors: J.R. Jiménez** and J.M. Fernández.

PhD Álvaro Romero Esquinas. Title: Study of self-compacting concrete made with industrial waste as filler. Research Scholar MECD-Spain 2014. Date: 04/12/2018. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. **Supervisors: J.M. Fernández** and **J.R. Jiménez.**

PhD Javier Tavira Díaz. Title: Técnicas no destructivas de auscultación aplicadas a la rehabilitación de firmes en Andalucía. **Supervisors: J.R. Jiménez** and E.F. Ledesma. Date: 30/07/2020. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

PhD Angélica Lozano Lunar. Title: Optimización de la tecnología de inmovilización de residuos tóxicos y peligrosos en morteros fluidos y autocompactantes. Research Scholar MECD-Spain 2015. **Supervisors: J.R. Jiménez** and J.M. Fernández. Date: 18/12/2020. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

PhD David Suescum Morales. Title: CO2 capturing construction materials for climate mitigation. Research Scholar MECD-Spain 2015. **Supervisors: J.R. Jiménez** and J.M. Fernández. Date: 25/07/2022. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Part D. CARGOS ACADÉMICOS

COORDINADOR EN LA TITULACIÓN DE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELM / ASIMILADO A SECRETARIO DE DEPARTAMENTO. Fecha inicio: 01/10/2010 y Fecha fin: 31/12/2013

SUBDIRECTOR DE ORGANIZACIÓN ACADÉMICA DE E. POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ. Fecha inicio: 21/12/2013 y Fecha fin: 31/08/2014

DIRECTOR ADJUNTO VICERRECTORADO DE PLANIFICACIÓN ACADÉMICA Y CALIDAD / ASIMILADO DECANO. Fecha inicio: 01/09/2014 y Fecha fin: 30/11/2015

DIRECTOR GENERAL DE PLANIFICACIÓN ACADÉMICA / ASIMILADO DECANO. Fecha inicio: 01/12/2015 y Fecha fin: 06/04/2022

DIRECTOR DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BÉLMEZ. Fecha inicio: 07/04/2022 y Fecha fin: hasta la actualidad