

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	06/07/2023
---------------	------------

Nombre y apellidos	JUAN CARLOS GÓMEZ DE CÓZAR		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-5480-5929	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Construcciones Arquitectónicas I		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono			
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Palabras clave	Forma, Materialidad y Sostenibilidad en Arquitectura.		

A.2. Situación profesional anterior

1996-2005	Profesor Asociado Tiempo completo / Universidad de Sevilla / España
2005-2018	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Sevilla / España

A.3. Formación académica

Doctor. Arquitectura.	Universidad de Sevilla	2001
Titulado superior. Arquitecto.	Universidad de Sevilla	1996

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

Número de Sexenios de Investigación CNEAI:	2 (2001-2014) y (2015-2021)
Activo:	Si
Total artículos recogidos en WoS:	16
Número total de citas en Web of Knowledge (WOS):	64
Promedio de citas (WOS):	6,33
Número Total de publicaciones en 1 ^{er} Cuartil (Q1) (WOS):	4
h-index (WOS):	3
Número total de citas en Scopus:	68
Promedio de citas (SCOPUS):	7,45
h-index (SCOPUS):	5
Tesis doctorales dirigidas:	3 (2010) (2011) (2016 +beca FPU)
Tesis doctorales en dirección:	1

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En 1996 obtengo el título de Arquitecto y el de Doctor en Arquitectura en 2001, ambos en la Universidad de Sevilla.

Pertenezco al Grupo de Investigación TEP 130: Arquitectura, Patrimonio y Sostenibilidad: Acústica, Iluminación, Óptica y Energía.

Actualmente tengo reconocidos 2 Sexenios de Investigación por la CNEAI (Tramos 2001-2014 y 2015-2021) y 5 tramos de Complementos Autonómicos de la Junta de Andalucía.

Mi trayectoria investigadora se inicia con la Tesis Doctoral sobre construcciones espaciales de fábrica y su relación con la búsqueda de forma arquitectónica para la que obtuve una beca del Ministerio de Vivienda. A partir de la misma, la línea se amplía a la investigación sobre mallas espaciales de barras que permite la inscripción y obtención de la primera patente (2001) y su utilización en obras arquitectónicas diseñadas por mí. En 2012 obtengo la concesión de una segunda patente.

Desde entonces hasta la actualidad, a partir de mi labor docente, investigadora y de transferencia, he consolidado la trayectoria, denominándose: *Forma, materialidad y arquitectura. Búsqueda de modelos constructivos ligeros, de rápido montaje y reversibles que minimicen el impacto ambiental: transferencia de resultados. Desarrollo instrumental de análisis de ciclo de vida a partir de plataformas BIM.*

El objetivo principal de dicha línea es la búsqueda de parámetros que deben guiar a los modelos arquitectónicos (ya sean de nueva planta o intervenciones en patrimonio) para que se reduzca su impacto medioambiental en todo su ciclo de vida.

Se ha desarrollado una metodología original, que se instrumentaliza a partir del desarrollo de herramientas específicas que vinculan Análisis del Ciclo de Vida con BIM, que está poniendo de manifiesto las ventajas medioambientales de los sistemas ligeros, de rápido montaje y reversibles que veníamos definiendo y construyendo desde los inicios.

Toda esta labor se ha publicado en numerosos libros, revistas y en congresos nacionales e internacionales.

Actualmente soy el investigador principal consolidado de un Proyecto de Excelencia de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades denominado Creación de Coberturas Temporales Activas de Control Higrotérmico Pasivo, Mínimo Impacto y Baja Huella Ecológica para la Conservación Preventiva de Yacimientos Arqueológicos en el Ámbito mediterráneo. PROYECTO cobARQact.

Desde 2018 soy Miembro del equipo español de Annex-72, International Energy Agency's Energy in Buildings and Communities Programme, de ámbito europeo, vinculado a las acciones que tienen que ver con Análisis del Ciclo de Vida y BIM en arquitectura.

He realizado numerosos contratos y convenios con empresas en materia de análisis de construcciones históricas, desarrollo de software original de modelización de geometrías espaciales, asesorías y proyectos de nueva planta basados en mallas y entramados ligeros con el fin último de construir las soluciones arquitectónicas desarrolladas (sobre todo cubiertas ligeras para edificios, de rápido montaje y mínimo impacto ambiental).

He sido miembro del Comité Científico del 5th International Conference on Mobile, Adaptable and Rapidly Assembled Structures (MARAS) 2016 del Wessex Institute of Technology y revisor externo de las revistas JCR "International Journal of Architectural Heritage" (desde 2007) y "Construction and Building Materials"(desde 2012).

Como Profesor Titular de Universidad en la Universidad de Sevilla, imparto docencia en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas 1 en la ETS de Arquitectura de Sevilla desde 1996 en varias asignaturas (Obligatorias, Troncales, Optativas y de Libre Configuración) en los diferentes Planes de Estudio (Plan 75, 98, 2010/12).

Soy coordinador del Master Universitario en Innovación en Arquitectura: Tecnología y Diseño (MIATD) (desde el curso 2009/10 hasta la actualidad), en el que desarrollo una amplia docencia, dirección de más de 20 Trabajos Fin de Master y formo parte de Tribunales de Evaluación. Imparto docencia también en el Master Universitario en Arquitectura y Patrimonio Histórico de la US (MARPH) y formo parte del grupo de profesores del Programa de Doctorado de Arquitectura de la US.

He dirigido 3 tesis doctorales, una de ellas con concesión de una beca FPU, y actualmente dirijo 1 titulada "Análisis y Desarrollo de Coberturas Temporales Eficientes en Yacimientos Arqueológicos" (doctorando: Manuel Ordóñez Martín).

Experiencia en Divulgación:

- Coordino Exposiciones anuales de creación de objetos arquitectónicos a través de procesos de fabricación digital (desde 2015).
- He organizado 4 Seminarios de Innovación en Arquitectura (2013-2016) y 2 Seminarios sobre LCA/BIM. Lyfe Cycle Assessment and Building Information Modelling (2017-2018).
- Participo como coordinador en la Noche Europea de los Investigadores, diseñando y construyendo un pabellón efímero con sistemas ligeros y de rápido montaje. Financiado por el VIPP y VIIPP de Investigación y transferencia de la US (desde 2016).

Experiencia en Gestión:

- Secretario de la ETS de Arquitectura de Sevilla (2005-2009).
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla (2009-2018).
- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla (2017-2021).

Consulta de la producción científica completa 1996-2022 en: <https://acortar.link/xKqWs3>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)

C.1. Publicaciones

- 1) Ouellet-Plamondon, C.M. (AC) et al. 2023. (18/32). Carbon footprint assessment of a wood multi-residential building considering biogenic carbon. *Journal of Cleaner Production*, 404. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136834>
- 2) Soust Verdaguer, B.; Obrecht, T.P.; Alaux, N.; Hoxha, E.; Saade, M.R.M.; Röck, M.; García Martínez, A.; Llatas Oliver, C.; Gómez de Cózar, J.C.; Passer, A. (AC). 2023. (9/10). Using systematic building decomposition for implementing LCA: the results of a comparative analysis as part of IEA EBC Annex 72. *Journal of Cleaner Production*, 384. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135422>
- 3) Revelo Cáceres, N.; García Martínez, A.; Gómez de Cózar, J.C. (AC). 2023. (3/3). Use of GIS and BIM tools in determining the life cycle impact of urban systems. Case study: Residential buildings which apply the Eco-Efficiency Matrix in the city of Quito, Ecuador. *Journal of Cleaner Production*, 383. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135485>.
- 4) Ordóñez Martín, M. (AC); Gómez de Cózar, J.C.; Benítez Bodes, R.M. 2022. (2/3). Coberturas de yacimientos a ras de suelo en el ámbito español. Clasificación tipológica y análisis de protección efectiva. *Ge-Conservación: Publicación Digital Hispano-Lusa de Conservación y Restauración*. 22: 90-106. DOI: <https://doi.org/10.37558/gec.v22i1.1097>
- 5) Ordóñez Martín, M. (AC); Gómez de Cózar, J.C.; Benítez Bodes, R.M. 2022. (2/3). La cobertura de yacimientos a ras de suelo, desde una visión sostenible. *Livro de Resumos IV Congresso Ibero Americano Investigações em Conservação do Património ¿Praticas Sustentáveis no Património?* Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa. 26-28.
- 6) Ordóñez Martín, M. (AC); Gómez de Cózar, J.C. 2020. (2/2). Coberturas sostenibles en excavaciones arqueológicas. Metodología de aplicación al caso de mosaicos en el Conjunto Arqueológico de Itálica, Santiponce, Sevilla. *Ge-Conservación: Publicación Digital Hispano-Lusa de Conservación y Restauración*. 17: 202-204. DOI: <https://doi.org/10.37558/gec.v17i1.757>.
- 7) Soust Verdaguer, B. (AC) et al. (4/38). 2020. Implications of using systematic decomposition structures to organize building LCA information: A comparative analysis of national standards and guidelines- IEA EBC ANNEX 72. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 588. DOI: <https://n9.cl/wrcnf>.
- 8) Gómez de Cózar, J.C. (AC); García Martínez, A.; Ariza López, I.; Ruiz Alfonsea, M. (1/4). 2019. Life Cycle Assessment as a decision-making tool for selecting building systems in heritage intervention: case study of Roman Theatre in Itálica, Spain. *Journal of Cleaner Production*. 206 (JANUARY 2019): 27-39. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.09.169>.
- 9) Llatas Oliver, C. (AC) et al. (8/18) 2019. Towards a Life Cycle Sustainability Assessment method for the quantification and reduction of impacts of life cycle of buildings. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 323. DOI: <https://n9.cl/whg4s>.
- 10) Soust Verdaguer, B. (AC); Llatas Oliver, C.; García Martínez, A.; Gómez de Cózar, J.C. (4/4). 2018. BIM-based LCA method to analyze envelope alternatives of single-family houses: case study in Uruguay. *Journal of Architectural Engineering*. 24. DOI: 10.1061/%28ASCE%29AE.1943-5568.0000303.

C.2. Congresos

- 1) Ordóñez Martín, M.; Gómez de Cózar, J.C. La cobertura de yacimientos a ras de suelo, desde una visión sostenible. IV Congreso Iberoamericano en conservación del Patrimonio IPC2022. Lisboa, Portugal. 2022. Presentación Oral.
- 2) Ordóñez Martín, M.; Gómez de Cózar, J.C. Sustainable coverage in archaeological excavations. IV International Congress Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage TECHNOHERITAGE. Sevilla. España. 2019. Presentación Oral y Póster.
- 3) García Martínez, A., Gómez de Cózar, J.C., Ruiz Alfonsea, M. Life Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision. Sixth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering IALCCE. Ghent, Belgium. 2018. Presentación Oral.

C.3. Proyectos y contratos

PROYECTOS

- 1) Proyecto de Excelencia. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades: Creación de Coberturas Temporales Activas de Control Higrorémico Pasivo, Mínimo Impacto y Baja Huella Ecológica para la Conservación Preventiva de Yacimientos Arqueológicos en el Ámbito mediterráneo. PROYECTO cobARQact (ProyExcel_00817). 2022-2025. IP Consolidado: Gómez de Cózar, J.C. (Universidad de Sevilla). 107.643,28 €.

- 2) Programa Europeo de Investigación: Miembro del Equipo Español en Annex-72. International Energy Agency's Energy in Buildings and Communities Programme. 2018-Actualidad.
- 3) Proyecto I+D+I (RETOS) Ministerio de Economía y Competitividad: Elaboración de una Herramienta Unificada para la Cuantificación y Reducción del Impacto Ambiental, Social y Económico del Ciclo de Vida de los Edificios en Plataformas BIM (BIA2017-84830-R). IP: Llatas Oliver, C. (Universidad de Sevilla). Participación en Equipo de Investigación. Sólo durante 2018. 54.450,00 €.

CONTRATOS

- 1) Industrialización de sistema de envolventes textiles para control ambiental de edificios. Organismo: Espacio Artex S.L. IP: Gómez de Cózar, J.C. 2023-2024.
- 2) Colaboración y asesoría en el Diseño de envolvente singular y espacios libres próximos en el Estadio San Juan Bosco, Utrera (Sevilla). Organismo: Manuel Ordóñez Martín. 2023-2023.
- 3) Informe de Diagnóstico y propuestas de actuación sobre la deformación estructural de muros en "Casa Hermanos Pinzón" de Palos de la Frontera. Ayuntamiento de Palos de la Frontera. IP: Candelas Gutierrez, Angel Luis (Universidad de Sevilla). 2020-2020.
- 4) Segunda Fase de Restauración de la Iglesia del Convento de Madre de Dios (Sevilla), Edificio BIC. Proyecto y Dirección de Obra. Organismo: Comunidad Madres Dominicadas MD. IP: Candelas Gutiérrez, Á.L. 2020-2022.
- 5) Primera Fase de Restauración de la Iglesia del Convento de Madre de Dios (Sevilla), Edificio BIC. Proyecto y Dirección de Obra. Organismo: Convento de la Madre de Dios, Sevilla. Fed. del Rosario Dominicadas Bética. IP: Candelas Gutiérrez, Á.L. 2018-2019.
- 6) Colaboración y Asesoría en el Diseño de Envolvente Singular de Pista de Baile en Villanueva de los Infantes (Ciudad Real). Organismo: Santiago Bermejo Oroz. IP: Gómez de Cózar, J.C. 2016-2018.