

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)
Fecha del CVA

05/02/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA LOURDES		
Apellidos	GUTIERREZ CARRILLO		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	18/06/2023		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Departamento/ Centro	Construcciones Arquitectónicas/ETS. Ingeniera de Edificación		
País	ESPANA	Teléfono	
Palabras clave	Conservación de patrimonio cultural, Conservación preventiva y riesgos; Técnicas de intervención		

A.2. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Arquitectura Técnica	Universidad de Granada/España	1996
Historia del Arte	Universidad de Granada/España	2006
Doctorado	Universidad de Granada/España	2012

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Arquitecta Técnica, Historiadora del Arte y Doctora por la Univ. de Granada. Su labor de docente se adscribe al Dpto. Construcciones Arquitectónicas con docencia en la ETS de Ingeniería de Edificación, donde imparte asignaturas de las áreas de construcción, patología y rehabilitación arquitectónica. Sus líneas de investigación se orientan al estudio de los Criterios de Conservación del Patrimonio Arquitectónico, Técnicas de Intervención aplicadas a Conjuntos Patrimoniales; Conservación Preventiva y Riesgos. Como resultados de producción científica cuenta con 2 tramos de investigación (2011-2016; 2017-2022) evaluado por ANECA. Ha publicado 16 artículos en revistas de impacto (JCR/SJR) en áreas de Ingeniería, Conservación, Multidisciplinar y Tecnología Constructiva (Q1, Q2, Q3), 22 capítulos de libro, 8 artículos divulgación, 1 libro, 4 colaboraciones, 3 ediciones, 53 aportaciones a congresos (Citas: 98, h-index: 5; Google Scholar: 145).

Ha participado en 10 contratos I+D+i no competitivos con empresas y/o Administraciones y en 8 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de los cuales ha dirigido 2 de ellos: PREFORTI (MINECO) y PREFORTI SUR (Plan Nacional de Investigación en Conservación del Patrimonio) y codirigido el EH-CMAP. Unión Europea/ Erasmus +.

El impacto generado ha permitido el establecimiento de modelos innovadores de análisis multidimensional de los factores de peligrosidad y de vulnerabilidad que afectan al patrimonio arquitectónico y que han permitido la mejora de los modelos de actuación. En cuanto a la transferencia tecnológica destaca la producción de protocolos en esta materia para Administraciones públicas y agentes privados competentes en la protección y gestión. También ha tenido notables beneficios en el sector productivo al contribuir en la formación especializada y en la recuperación y empleo de metodologías y técnicas sostenibles en los

procesos de conservación. Se ha logrado la internacionalización impartiendo docencia como profesora invitada en estudios posgrado nacionales/internacionales (UNIA, U. La Sapienza, U. Roma Tre y Máster Patrimonio Arquitectónico UPCT) y de más 30 conferencias.

En el apartado de gestión ha sido Coordinadora LOPD dpto. Construcciones Arquitectónicas, Subdirectora de Investigación y Transferencia de la ETSIE y Directora de Planificación y Gestión de Espacios del Vicerrectorado de Infraestructuras y Sostenibilidad de la UGR. También ha dirigido y coordinado congresos (REUSO, CONTART, ISVIS 2023, EDIFICATE 2023) y seminarios (Sustainable Tourism. Alhambra & Albaicín On Threee Research Dimensions (A&A) Seminario Gestión de Riesgos y Emergencias en la Arquitectura Defensiva de Tierra.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

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

-Marcos Cobaleda, M., **Gutiérrez-Carrillo, M.L.** (2022) Almoravid Works on defensive Architecture in Southeast Al-Andalus: Analysis of Their Remains and Proposal for Preventive Conservation, Sustainability, 13, 13597 doi: <https://doi.org/10.3390/su132413597> A/C:2/2

-**Gutiérrez-Carrillo, M.L.** Arizzi A. (2021). How to deal with the conservation of the archaeological remains of earthen defensive architecture: the case of Southeast Spain, Archaeological and Anthropological Sciences, 13:131 <https://doi.org/10.1007/s12520-021-01358-5> A/C:1/2

-**Gutiérrez-Carrillo, M.L.**; Sánchez Ramos, J.; Arco, J; Bestué Cardiel, I.; Álvarez Dominguez, S. (2021) Mitigating damage on heritage structures by continuous conservation using thermal real-time monitoring. Case study of Ziri Wall, city of Granada, Spain. Journal of Cleaner Production, 296, 126522, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126522> A/C:1/5

-Arto Torres, I., Gallego R., Cifuentes H., Puertas E., **Gutiérrez-Carrillo, M.L.** (2021) Fracture behavior of rammed earth in historic buildings. Construction and Building Materials, 2021, 289, 123167 <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123167> A/C:4/4

-Navarro, D; Martínez-Arredondo, A; García –Vera, V E.; **Gutiérrez Carrillo, M.L.**; Madrid, J.A.; Lanzón, M. (2021) Nanolime, ethyl silicate and sodium silicate: Advantages and inconveniences in consolidating ancient bricks (XII-XIII century). Construction and Building Materials, 277, 122240, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122240> A/C:4/6

-**Gutiérrez-Carrillo, M.L.**; Bestué Cardiel, I. Molero, E., Marcos Cobaleda, M. (2020) Pathological and risk analysis of the Lojuela Castle (Granada-Spain): methodology and preventive conservation for medieval earthen fortifications. Applied Sciences, 10, 6491, <https://doi.org/10.3390/app10186491> A/C:1/4

-Arto Torres, I., Garrido Manrique, J., **Gutiérrez-Carrillo, M.L.** (2020) Seismic vulnerability analysis of medieval rammed earth fortifications in southeastern Spain. Bulletin of Earthquake Engineering, 18 (13), 5827-5858. <https://doi.org/10.1007/s10518-020-00912-1> A/C:3/3

-Lanzón M, De Stefano, V. Molina Gaitán, J.C. Bestué Cardiel, I. **Gutiérrez-Carrillo, M.L.** (2020) Characterisation of earthen walls in the Generalife (Alhambra): Microstructural and physical changes induced by deposition of Ca(OH)₂ nanoparticles in original and reconstructed samples. Construction and Building Materials., 232, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117202> A/C:5/6

-**Gutiérrez-Carrillo, M.L.**, Bestué Cardiel, I, Molina J.C (2019). Manual de mantenimiento para las fortificaciones de tierra. Granada: Editorial Universidad de Granada, ISBN 978-84-338-6491-8 A/C: 1/3

-**Gutiérrez-Carrillo, M.L.**, Arizzi, A., Bestué Cardiel, I., Sebastián-Pardo E. (2019). Study of the state of conservation and the building materials used in defensive constructions in south-eastern Spain: the example of Mula castle in Murcia. Intern. Journal of Architectural Heritage. <https://doi.org/10.1080/15583058.2019.1630516> A/C:1/4

-Molina Gaitán, J.C., Bestué, I, **Gutiérrez-Carrillo, M.L** (2016) Performances for Protection

of Cultural Heritage after the earthquakes in Lorca in May 2011. In: Boguslaw Szmygin (ed). Heritage for future. Heritage in transformation. Cultural heritage protection in XXI century-problems, challenges, predictions. Polonia: ICOMOS/Romualdo del Blanco Foundation/Polish ICOMOS/ Lublin University of Technology, 1 (3), pp.153-166. ISBN 978-83-944481-2-7, A/C:3/3

-Bestué Cardiel, I., **Gutiérrez-Carrillo, M.L.** (2015). Multidisciplinary, diachronic methodology for the conservation of archeological remains. Restoration of the arab baths of the San Francisco Parador hotel in the grounds of the Alhambra (Granada, Spain). Journal of Cultural Heritage. 16 (5), 623-631, <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2015.01.004> A/C:2/2

-Garrido, J., **Gutiérrez Carrillo, M.L.** (2015). Andalusian cultural heritage and natural hazards prevention. In: Lollino G., Giordan D., Marunteanu C., Christaras B., Yoshinori I., Margottini C. (eds) Engineering Geology for Society and Territory. Preservation of Cultural Heritage., vol 8 437-440 https://doi.org/10.1007/978-3-319-09408-3_76 A/C:2/2

C.2. Congresos, indicando modalidad de participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

- Bestué, I, **Gutiérrez-Carrillo,M.L.**, El Plan Director como instrumento de gestión y conservación preventiva. El caso del Castillo de Mula. XI Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico. ReUSO 2023

-**Gutiérrez-Carrillo, M.L.**, Bestué, I., Molero, E., Fondevilla, JJ. (2020). Protocol for cataloguing earthen defensive architecture from the perspective of risk. In: Science and Digital Technology for Cultural Heritage-Interdisciplinary Approach to Diagnosis, vulnerability, Risk Assessment and Graphic Information Models.The Netherlands: CRC Press/ Balkema Taylor & Francis, pp. 196-200. <https://doi.org/10.1201/9780429345470> A/C: 1/4, póster

-Molero, E., Casado, MD. **Gutiérrez-Carrillo, M.L.**, (2020). GIS methodology and Spatial Data infrastructure for risk analysis in Medieval Defensive Earth Architecture. In: Science and Digital Technology for Cultural Heritage- Interdisciplinary Approach to Diagnosis, Vulnerability, Risk Assessment and Graphic Information Models. Netherlands: CRCPress/ Balkema Taylor& Francis pp 155 159, 978-0-367-36368-0 <https://doi.org/10.1201/9780429345470> A/C:3/3, póster

-Garrido Manrique, J., Molero Melgarejo, E., **Gutiérrez-Carrillo, M.L.** (2019). Risk charter for medieval defensive earthen architecture in southern Spain. World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2019) IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 362 <https://doi.org/10.1088/1755-1315/362/1/012078> Presentación oral

-**Gutiérrez-Carrillo, M.L.**, Bestué Cardiel, I., Molina Gaitán, J.C. & Martínez López, J.A (2018) PREFORTI Project: Preventive Conservation in Fortified Heritage in Rammed Earth. Mileto, C, Vegas López-Manzanares, F., García Soriano, L. Cristini, V. (ed). Vernacular and Earthen Architecture. Conservation and Sustainability (447-452). London, UK, CRC Press/Balkema, Taylor & Francis. ISBN 978-11-380354-6-1, <https://doi.org/10.1201/9781315267739-84> A/C:1/4. Presentación oral

-Molero, E., **Gutiérrez-Carrillo, M.L.**, Garrido J.(2018) Implementing a GIS for cataloging of medieval defensive earth architecture Mileto, C, Vegas López-Manzanares, F., García Soriano, L. Cristini, V. (ed). Vernacular and Earthen Architecture. Conservation and Sustainability (471-476). London, UK, CRC Press/Balkema, Taylor & Francis. ISBN 978-11-380354-6-1, <https://doi.org/10.1201/9781315267739-84> A/C:2/3. Presentación oral

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

- Cátedra El Puente de Pinos Puente. IP: M.L. Gutiérrez Carrillo. Universidad de Granada/ Ayto de Pinos Puente/ Verbund Green Power Iberia. Duración 4 años. Cuantía 80.000€ - Vida cotidiana, sacralidad y arte en los pueblos de indios de la monarquía hispana. IP (ALTÉPETL). PID2020-118314GB-I00, IP: G. Espinosa Spínola/ G. Romero Sánchez. Ministerio de Ciencia e Innovación, Inicio: 01/10/2021, Duración: 4 años, Investigadora

-Fabricación e idoneidad de cales hidráulicas naturales como aglomerante en restauración y

construcción sostenible (ID-CAL) PID2020-119838RA-I00, IP: Anna Arizzi, Ministerio Ciencia e Innovación, Inicio: 01/10/2021, Dur. 3 años, Cuantía: 139.150,00€. Investigadora

-Metodología sostenible de conservación y mantenimiento de fortificaciones medievales de tierra del sur de la Península Ibérica. Diagnóstico y prevención ante riesgos naturales y antrópicos, (PREFORTI SUR), PNIC2017/02, IP: M.L. Gutiérrez Carrillo/ I. Bestué Cardiel, Plan Nacional de Investigación en Conservación del Patrimonio, Inicio: 01/10/2017, Duración: 4 años, Cuantía: 40.500 €

-Metodología sostenible de conservación/mantenimiento de arquitectura fortificada de tierra del sudeste de la Península Ibérica. Diagnóstico y prevención ante riesgos naturales, (PREFORTI) BIA2015-69938-R, IP: M.L. Gutiérrez Carrillo, MINECO, Inicio: 01/01/2016, Duración: 3 años Cuantía: 96.800 €; IP

-EH-CMAP: Advanced Training of Energy Efficiency in Historic Heritage. 2014 1-HR01 KA200-007181 Unión Europea/Prog Erasmus +, Inicio: 01/09/2014, Cuantía: 296.972€, CoIP

-Arquitectura doméstica en Andalucía Oriental durante la Edad Moderna, BHA2003-03353, IP: Rafael López Guzmán, Ministerio de Educación y Tecnología, Inicio: 12/12/2003, Duración: 3 años Cuantía total: 29.400€. Investigadora

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

-Estudios y ensayos técnico-científicos para la rehabilitación de cubiertas y consolidación de la estructura del antiguo Polinario. Entidades Fundación General Universidad de Granada-Empresa/ Patronato de la Alhambra y Generalife. Duración: marzo 2015-diciembre 2015. C-4129-00. IP: M.L. Gutiérrez Carrillo. Cuantía total: 7.511,95 €

-Adecuación y puesta en valor del patrimonio doméstico del Albaicín (Granada). Financia: Navarro/ Burmeister. Duración 2007/2011, Cuantía: 200.671,42€. IP: M.L. Gutiérrez Carrillo.

-Readecuación y puesta en valor del centro turístico "Ojo de Granada". Empresa financiadora: Rico. Duración: 2007-2010. Cuantía: 185.236 €. IP: M.L. Gutiérrez Carrillo.

-Adecuación/restauración de restos arqueológicos en baños árabes del Parador de Turismo de Granada. Financia: Paradores Nacionales. Entidades: Paradores Nacionales/ Patronato Alhambra y Generalife. 234.763 €. Duración: 2007-2011. IP: M.L. Gutiérrez Carrillo.

-Estudio de Mercado de servicios demandados por los colegiados del COATGR. Ámbito del proyecto: Nacional. Financiación: COATGR IP: M. Martínez Fiestas. Inicio: 03/07/2012. Cuantía: 410,17€

-Adaptación Salón de Actos Complejo Admin. Triunfo. Ámbito: Autonómica. Financiación: Universidad Granada. Inicio: 23/03/2006. Cuantía: 5.000€ IP: M.L. Gutiérrez Carrillo.

-Consultoría y Asistencia Técnica en Actuación de Acondicionamiento de Pabellones para Puntos de Información al Ciudadano. Ámbito: Nacional. Financiación: Fundación Albaicín. Inicio: 19/04/2004. Cuantía: 4.951,84€ IP: M.L. Gutiérrez Carrillo.

- Adaptación de Edificio Administrativo en la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Ámbito: Nacional. Financiación: Universidad de Granada. Inicio: 05/04/2004. Cuantía: 4.500 €. IP: M.L. Gutiérrez Carrillo.

-Adaptación de Edificio para departamentos y otras dependencias en la Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Granada. Financiación: Universidad de Granada. Inicio: 02/02/2002. Cuantía 6.000 €. IP: M.L. Gutiérrez Carrillo.