

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	19/06/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARIA JOSE		
Apellidos	MARQUEZ BALLESTEROS		
Dirección email	mjmarquez@uma.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	https://orcid.org/0000-0002-7424-6391		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	22/05/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Málaga		
Departamento/ Centro	Arte y Arquitectura. ETS Arquitectura		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Movilidad sostenible, Regeneración urbana, Energía y transporte, , economía social y cooperativismo, Cambio climático		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2008-2008	Profesora Asociada /UMA/ España/ Cambio de contrato (6 meses)
2008-2013	Profesora Ayudante /UMA/ España/ Finalización contrato (62 meses)
2014-2015	Beca posdoctoral de Investigación – Campus Andalucía Tech/ Endesa-UMA/ España/ Fin de la beca (12 meses)
2015-2017	Contrato a cargo de Proyecto de investigación /UMA/ España/ Fin de contrato (19 meses)
2019-2022	Profesora Ayudante doctor /UMA/ España/ Promoción por acreditación a Titular (32 meses)
2022-2023	Profesora Contratada Doctor/UMA/España/ Obtención Plaza TU (9 meses)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad de Málaga/ España	2013
Titulado superior. Arquitecto	Universidad de Granada/ España	2001

Parte B. RESUMEN DEL CV

La trayectoria de investigación se define en 2 líneas fundamentalmente: 1º línea: *La sostenibilidad energética en ciudades. Habitabilidad del espacio público y procesos de regeneración de las ciudades. Visualización de datos y cartografías en el ámbito de la sociedad de la información.* Esta línea abarca un amplio campo sobre la sostenibilidad energética de las ciudades y los territorios, destacando aspectos de movilidad sostenible, con un doble objetivo, mejora de la sostenibilidad energética y del cumplimiento de objetivos de mitigación del cambio climático, a la vez que la mejora de la calidad del espacio urbano. Este campo implica el manejo y visualización de datos, uso de indicadores y cartografías. Dentro de esta línea investigadora se desarrollan numerosos proyectos de investigación, destacando los que la solicitante lidera como IP en colaboración con la Fundación Renovables, financiados por el Ministerio para la Transición Ecológica mediante convocatorias competitivas para el desarrollo de actividades en materia de investigación científica y técnica de carácter medioambiental, además del último proyecto que dirige sobre cartografías de movilidad (Plan Propio UMA) por convocatoria competitiva y financiado con fondos FEDER evaluado por agencia andaluza ACCUA, lo que suma un total de 90 meses, con una financiación total de 257.540 euros. Destaca su participación en otros 5 proyectos estatales (114 meses), además de otros 3 del PAIDI andaluz/FEDER y dos proyectos europeos. También destaca el contrato en el proyecto *Índice Ciudad y Energía* (código CI-15-271), en colaboración con el centro de Investigación CITCEA de la UPC, para diseñar un índice que evalúa la sostenibilidad energética urbana y propone estrategias de actuación en la ciudad. Esta línea de trabajo se inicia con una beca competitiva posdoctoral en 2015

(Campus Internacional de excelencia Andaluciatech) que le permite desarrollar su investigación en una empresa internacional (Endesa SA-Grupo ENEL). A partir de ella, se consolida la línea, liderando un equipo que incorpora jóvenes investigadores, desde etapas primeras como becarios colaboradores (dirección de 6 becarios durante 3 años) y contratados a cargo de proyectos (3 contratos/ 3 años). En relación, dirige dos tesis y tutoriza a una estudiante de máster con una beca de iniciación a la Investigación del Plan Propio de la UMA. 2º línea: *La habitabilidad urbana asociada al problema social de las periferias urbanas y la rehabilitación integral de barriadas*. Una línea enlazada con la anterior, y en parte precursora de esta, es la investigación sobre la regeneración urbana y rehabilitación integral de barriadas de las décadas 1950-1980. Dentro de esta línea se desarrolla la formulación de modelos de gestión en cooperativas vecinales y su adaptabilidad a diferentes casuísticas, dentro del proyecto I+D+i Cooperativas vecinales. Modelo de gestión colaborativa en rehabilitación y conservación de barriadas (GGI3003IDIK), financiado por la Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía. El proyecto obtuvo el Premio de Investigación de la XIII Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo en 2016 (Ministerio de Fomento. CSCAE. Fundación Arquia) y fue seleccionado por del Comité Hábitat español para concurrir al XI Concurso Internacional de Buenas Prácticas de la ONU (Dubai, 2016). En esta línea destacan las contrataciones del Instituto Municipal de la Vivienda de Málaga para el desarrollo de proyectos de investigación de aplicabilidad directa y transferencia a la administración pública.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones en libros y revistas con “peer review”

López-Bravo, C., Mora Lopez, L., Sidrach De Cardona, M. y Márquez-Ballesteros, M.J. (2024). A Comprehensive Analysis Based on GIS-AHP to Minimise the Social and Environmental Impact of the Installation of Large-Scale Photovoltaic Plants in South Spain. *Renewable Energy*, Volume 226, 120387. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120387> [Indicios de calidad: CiteScore 2022: 16.1; Impact Factor:8.7, JCR Q1].

Márquez-Ballesteros, M.J., García-Moreno, A. & Pérez-Chachoui, J.M. (2024). Cuarenta años a la espera de un bosque. Cronología del movimiento social para la defensa del espacio verde urbano en Málaga en Mediterranean Landscape in Transition. Nuevos enfoques para hacer frente a los nuevos retos sociales y medioambientales. Tirant Lo Blanch: 9788411831291(SPI Q1,).

Márquez-Ballesteros, M.J. (coord. publicación). Legalidad derecho y política. Marcos jurídicos para un nuevo contrato social. colección Ciencias sociales en abierto, 2024 con ISBN 978-3-631-91599-8. EDITORIAL PETER LANG. cuartil Q1 del índice general SPI, Scholarly Publishers Indicators (Clasificación de 2022-2026).

Rosa-Jiménez, C, Márquez-Ballesteros, M.J., García-Moreno, A. & Navas-Carrillo, D. (2023). Neighbourhood cooperatives for the integrated urban regeneration of mass housing areas. *Social Enterprise Journal*, 19(5), 575-597 (SJR Q1) [AC, 4/4].

Rosa-Jiménez C, Gutiérrez-Coronil S, Márquez-Ballesteros M.J. & García-Moreno AE (2023). Relating Spatial Quality of Public Transportation and the Most Visited Museums: Revisiting Sustainable Mobility of Waterfronts and Historic Centers in International Cruise Destinations. *Sustainability*. 15(3):2066. <https://doi.org/10.3390/su15032066>[3/4].

Pérez Belmonte, R.; Rosa Jiménez, C.; Márquez-Ballesteros M.J (2023). Análisis de la transferencia de los ODS 2030 a través de iniciativas ciudadanas en entornos rurales ante el reto demográfico mediante mapeo webGIS. El caso de estudio de Valle del Genal, Málaga. En S. Olivero y C. Paz (coords.) *Pueblos y culturas de la prehistoria a la actualidad* (pp. 1047-1065). ISBN 978-84-1122-829-9. Dykinson (SPI Q1).

Marquez-Ballesteros, M.J.; Navas-Carrillo, D; Mora-López, LI.; Sidrach-de-Cardona, M.; Enciso-Martínez, E. & Rico-Pinazo, P. (2022). Citizens and local administration in



Climate Change Mitigation: Urban strategies and local actions to apply to neighbourhoods en Resilient and Sustainable Cities: Research, Policy and Practice. Elsevier. Pp 496-519. ISBN 9780323917186. Q1 (5/259) en SPI Internacional. [AC,1/6].

Marquez-Ballesteros, M.J. & Navas-Carrillo, D (2022). Estrategias para la movilidad sostenible en entornos urbanos desde un análisis crítico del marco normativo actual en Sistemas Territoriales y Recursos para la Sostenibilidad. Aranzadi (Thomson Reuters). Pp 227-252. ISBN: 978-84-11248-16-7. Q1 (7/272) en SPI Internacional.

Rosa Jiménez, C. *et al.* (9/16) (2020). Smart Solar Micro-exchangers for Sustainable Mobility of University Camps. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 960(4), 1-10. doi.org/10.1088/1757-899X/960/4/042011 (SJR Q4).

Rosa-Jiménez, C., Marquez-Ballesteros, M.J.; Garcia-Moreno, A. & Garcia-Lopez, M. (2019). Las cooperativas Vecinales como modelo para la regeneración integral de Barriadas. Kora Collection. Ed. Universidad de Sevilla - Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía. ISBN: 978-8447219834

Marquez-Ballesteros, M.J.; Mora-Lopez, Ll.; Lloret-gallego, P.; Sumper, A.; Sidrach De Cardona-Ortin, M. (2019). Measuring Urban Energy Sustainability and its Application to Two Spanish Cities: Malaga and Barcelona. *Sustainable Cities and Society*. 45, pp 335-347. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2018.10.044> [AC,1/5, cit: 34].

García-Moreno, A.E.; Rosa-Jiménez, C.; Prados-Gómez, C.; Márquez-Ballesteros, M.J.; Lázaro, P.; Barco, R. (2019). Street sections design based on real traffic data. Case study of Málaga, Spain. *Journal of Urban Planning and Development* 145(4). doi.org/10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000515 (JCR Q3, SJR Q2).

C.2. Congresos

Rico-Pinazo, P., Navas-Carrillo & Márquez-Ballesteros, M. J. (2024). Tools for implementing the European Green Deal in cities. Defining a sustainable urban mobility indicator. Comunicación oral: SUPTM2024. Cartagena, Murcia, España.

Rico-Pinazo, P., Navas-Carrillo & Márquez-Ballesteros, M. J. (2024). Mapping and selection of criteria for comprehensive rehabilitation of mass housing neighbourhoods. Comunicación oral: SUPTM2024. Cartagena, Murcia, España.

Rico-Pinazo, P., Navas-Carrillo & Márquez-Ballesteros, M. J. (2024). Un tranvía llamado futuro. Una revisión conceptual sobre los sistemas de Light Rail Transit. Comunicación oral: 5AUOT. Retos y Oportunidades del UOT en un contexto de crisis climática. Málaga, España.

Márquez-Ballesteros, M.J., Navas-Carrillo, D. (2022). Sustainable Urban Mobility Plans in Spain. A Critical Analysis. Comunicación oral: SUPTM2022. Cartagena, Murcia, España.

Pérez-Belmonte, R.; Salgado-Alcaraz, S.; Nebot-Gómez-de-Salazar, N. & Marquez-Ballesteros, M.J. (2022). Análisis de la transferencia de los ODS 2030 a través de iniciativas ciudadanas en entornos rurales ante el reto demográfico mediante mapeo webGIS. El caso de estudio de Valle del Genal, Málaga. Comunicación oral: III Congreso NODOS. Online. 24/11/2022- 25/11/2022.

Rosa Jiménez, C. *et al.* (3/11) (2022). Mapping of social initiatives as a model of local development against depopulation in rural areas. The Valle del Genal case (Andalusia, Spain). Comunicación oral: AMPS Conference Cultures, Communities and Design, 2022. Calgary (Canadá). 28/06/2022- 30/06/2022.

Rosa Jiménez, C., Márquez Ballesteros, M.J., García Moreno, A.E., Navas Carrillo, D., Mora Esteban, R. (2022). La cooperativa abierta para el envejecimiento activo en barriadas: ventajas de un nuevo enfoque de la convivencia para la mejora del mercado de alquiler. 33rd CIRIEC International Congress. ISBN: 978-84-122791-6-0 CIRIEC Internacional

Márquez Ballesteros, M. J., Mora López, L., Sidrach-de-Cardona, M. (2020). Barrios zero como germen de ciudades sin emisiones. XVII Congreso Ibérico e XIII Congreso Ibero-americano de Energía Solar (1007-1016). LNEG (Laboratório Nacional de Energia e Geologia). ISBN: 978-989-675-076-3

Márquez Ballesteros, M. J., Mora López, L., Sidrach-de-Cardona, M. (2020). ¿Cómo medir las actuaciones urbanas para la descarbonización de las ciudades? Aplicabilidad del índice de sostenibilidad energética urbana en los barrios. XVII Congreso Ibérico e XIII Congreso Ibero-americano de Energía Solar (1377-1384). LNEG (Laboratório Nacional de Energia e Geologia). ISBN: 978-989-675-076-3

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Cartografías para la macromovilidad urbana sin emisiones. Una redefinición del espacio público. Convocatoria de Proyectos de Investigación en Ciencias Sociales y Jurídicas, Humanidades, Arquitectura y Bellas Artes de la UMA en el Marco del II Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación Científica. 01/01/24-31/12/24. 4.800 euros. Investigadora principal.

Rehabilitación integral de barrios mediante el uso de sistemas metabólicos en la mejora de la habitabilidad: El ciclo del agua, la gestión de la energía y la renaturalización de la ciudad, bloque dentro del proyecto *Minimización de impactos del cambio climático en el medio natural y en el entorno urbano* (473.808,19 euros), Min. de Transición Ecológica y Reto Demográfico* (2023) 01/01/23-30/06/24. Fundación Renovables - UMA. 18 meses Investigadora principal del bloque.

Población, Paisaje y Energía Renovable. Consideraciones sobre el impacto de las plantas fotovoltaicas a gran escala en entornos rurales y herramientas para su futura planificación territorial (Minimización de impactos del cambio climático en el medio natural y en el entorno urbano). G86028800/2023. 129.929,42 euros. Min. de Transición Ecológica y Reto Demográfico* (2023) 01/01/23-30/06/24. Fundación Renovables - UMA. 18 meses Investigadora

MOBILETE - Modelado del comportamiento de módulos fotovoltaicos bifaciales integrados en Smart-trees usando técnicas Deep Learning (TED2021-131983B-I00 31). Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, y en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. 10/2022-31/10/2024. Investigadora.

CARE: Consumer Awareness for Responsibility to Environment. Programa Erasmus+ EU programme for education, training, youth and sport. (Cooperation for innovation and the exchange of good practices. Strategic Partnerships in Adult Education). University of Málaga, IWS ES TECHNOLOGICAL PARTNER, CPIA LECCE IT – CENTRE for adult education, ES. 01/12/2021 - 01/12/2023. (<https://careforplanet.eu/>) Investigadora.

MOV-PAIMED - Paisajes salvados/paisajes por salvar. Movilización social y preservación del paisaje en el litoral Mediterráneo español (PID2020-116850RB-I00). Proyectos I+D+i en el marco del Programa Estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i y del programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. 01/09/2021 al 31/08/2025. IP: Castañer Rivas y J. Vicente Rubi (Uni. Girona). Investigadora.

Capacity Building in the field of Higher Education, Transforming Architectural and Civil Engineering Education towards a Sustainable Model-/ TACEESM (Cod. 618883-EPP-1-2020-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP). Programa Erasmus+ KA2 –Cooperation for innovation and the exchange of good practices.; 01/01/2021 - 31/12/2023. Investigadora.

El Pacto Verde Europeo se hace local. Herramientas para la aplicabilidad en municipios. Min. de Transición Ecológica y Reto Demográfico* (2022). 01/01/22-31/12/22. 30.877,12 €. Fundación Renovables - UMA. 12 meses. Investigadora principal.

Metodología para la evaluación del potencial del territorio para la implementación de energía fotovoltaica y eólica desde una perspectiva social y ecológica. (G86028800/2022.2). Proyectos dentro de la convocatoria competitiva para el desarrollo del programa de actividades de investigación científica y técnica de carácter medioambiental. 01/01/2022 al 31/12/2022. Investigadora.

Estrategias de recuperación del espacio público y uso residencial frente a la gentrificación y turistificación en Málaga (UMA.20.01). Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio, Junta de Andalucía. Subvenciones para Universidades Públicas Andaluzas para el desarrollo de Proyectos de Investigación. 29/07/2021 al 28/07/2022. Investigadora.

Guía para ciudades en la mitigación del cambio climático. Estrategias y acciones aplicables a barrios. Min. de Transición Ecológica* (2021), 24.232,58 €. Fundación Renovables - UMA. De 01/01/2021 a 31/12/2021 12 meses. Investigadora principal.

Movilidad sostenible en entornos urbanos. Estrategias de diseño e implantación de ejes de movilidad sostenible para la mejora de la habitabilidad de los barrios y las ciudades. Min. de Transición Ecológica* (2020), 20.477,86 €. Fundación Renovables - UMA. De 01/01/2020 a 31/12/2020. 12 meses. Investigadora principal.

Repositorio abierto de recursos online para la enseñanza y el aprendizaje de materias relacionadas con el consumo responsable de energía y sus efectos en la biodiversidad, desde un enfoque multidisciplinar. (G86028800/2020.2). Proyectos dentro de la convocatoria competitiva para el desarrollo del programa de actividades de investigación científica y técnica de carácter medioambiental. 01/01/2020 al 31/12/2020. Investigadora.

Red de Empatías Sociales. Plataforma digital webGIS para el mapeo de iniciativas ciudadanas y el fomento de interacciones entre asociaciones, colectivos y comunidades locales (UMA20-FEDERJA-131). Proy. FEDER, Modalidad Retos del Conocimiento. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de Andalucía. 28/10/21-30/06/23. 49.718€. Investigadora.

Cooperativas vecinales de personas mayores para el envejecimiento activo en el lugar. Implicaciones en la mejora de la soledad forzada en grandes ciudades (CO-Aging) (P20_00411). Proy. I+D+i PAIDI 2020. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. 01/07/21-31/03/23. 49.388€. Investigadora.

Estudio, propuesta y desarrollo de nuevas formas de comunicación para lograr una mayor concienciación de la ciudadanía respecto a su responsabilidad en los problemas medioambientales y buscar su participación en soluciones orientadas a individuos, barrios y ciudades. (G86028800/2019.4). Proyectos dentro de la convocatoria competitiva para el desarrollo del programa de actividades de investigación científica y técnica de carácter medioambiental. 01/01/2019 al 31/12/2019. Investigadora principal.

Análisis, viabilidad y definición de las características de un repositorio abierto y colaborativo de recursos para la enseñanza y aprendizaje de materias que interrelacionen el uso de energías renovables y la biodiversidad desde un enfoque multidisciplinar. (G86028800/2019.2). Proyectos dentro de la convocatoria competitiva para el desarrollo del programa de actividades de investigación científica y técnica de carácter medioambiental. 01/01/2019 al 31/12/2019. Investigadora.

Barrios Zero como germen de ciudades sin emisiones. Min. de Transición Ecológica* (2019). 23.310 €. Fundación Renovables - UMA. De 01/01/2018 a 31/12/2018. 12 meses. Investigadora principal.