

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	23/02/2023
Nombre y apellidos	MARTA MOLINA HUELVA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4437-2013	
	Código Orcid	0000-0002-6402-2327	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN E INGENIERÍA DEL TERRENO / ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA		
Dirección	AV REINA MERCEDES Nº 2, SEVILLA 41012		
Teléfono	correo electrónico	martamolina@us.es	
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	23/03/2022
Espec. cód. UNESCO	6201, 3305.33, 3312.09, 3305.14		
Palabras clave	Rehabilitación, Estructuras de Edificación, Construcción Sostenible		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
ARQUITECTO SUPERIOR	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1999
DOCTORA EN ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	2006

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

Un sexenio de investigación reconocido en 2017 por la CNEAI. Tres quinquenios de docencia. Direcciones de 4 Tesis Doctorales en los últimos 4 años + 2 en realización

- Gianluca Stasi. 2018. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
- Victoriano González Fernández. 2019. Tesis con Mención Industrial. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
- Antonio José Serrano Jiménez. 2020. Tesis con Mención Internacional. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
- María Teresa Gil Báez. 2020.

Publicaciones científicas: 15 artículos indexados en JCR, 10 de ellos en cuartil Q1.

Premios Relevantes: Primer Premio Nacional de Investigación 2006, Fundación Escuela de la Edificación.

Indicadores

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54956718200> Citas totales: 350, Promedio citas/año (últimos 5 años): 60, Índice h: 10, Citas (Últimos 5 años): 300.

Google Scholar <https://scholar.google.es/citations?user=RebiR4gAAAAJ&hl=es&oi=ao> Citas totales: 504, Índice h: 10, Citas (últimos 5 años): 453.

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

Inicia su actividad investigadora con la Beca de Introducción a la Investigación del Ministerio de Educación y Cultura en 1999. Arquitecta por la Universidad de Sevilla y Doctora Arquitecta por la Universidad Politécnica de Madrid en 2006, realización de tesis doctoral con Beca FPI en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja-CSIC. Ha realizado estancias de investigación en Chalmers University of Technology, Suecia, en la Faculta di Ingegneria, de la Università degli studi di Brescia, Italia y en el Instituto Universitario de Lisboa.

Profesora Contratada Doctora en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla en 2010 y desde marzo de 2022 Profesora Titular.

Desde el 2014 forma parte de paneles de acreditaciones de Títulos y Máster universitarios con las agencias autonómicas del País Vasco Unibasq, Aragón Acupa y Madrid, Madrimasd.

Ha publicado resultados de su investigación en revistas, en 9 congresos nacionales y 22 internacionales.

Participación en diversos proyectos de investigación I+D+i y contratos de transferencia de resultados de investigación a empresas. Ha sido la Investigadora Principal del proyecto de investigación sobre tratamiento y recuperación del patrimonio edificado de la Junta de Andalucía y ha participado en proyectos del MINECO, Interreg Sudoe y H2020.

Secretaria del Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción IUACC de la Universidad de Sevilla (2016-2020), primer instituto de investigación reconocido por la Agencia Andaluza del Conocimiento en la rama de Ingeniería y Arquitectura. Secretaria de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Arquitectura (2018-2020). Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Arquitectura de la US desde 2018. Codirectora de la Colección Arquitectura-Textos de Doctorado del IUACC, colección con el Sello de Calidad en Edición Académica CEA-APQ de ANECA-FECYT-UNE y Premio FAD 2019 en la categoría de Pensamiento y Crítica en Arquitectura. Miembro de la Comisión de Evaluación de Enseñanzas e Instituciones de la ANECA (Ingeniería y Arquitectura 2).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C. Díaz-López, A. Serrano-Jiménez, R. Chacartegui, J. Becerra-Villanueva, M. Molina-Huelva & Á. Barrios Padura. Sensitivity analysis of trends in environmental education in schools and its implications in the built environment. *Environmental Development*. 2023. 45, 19 pp, 100795. JCR [2021]: 4.690. **Q2** (99/279)

C. Díaz-López; A. Serrano-Jiménez; J. Lizana; E. López García; M. Molina-Huelva, Á. Barrios-Padura. Passive action strategies in schools: A scientific mapping towards eco-efficiency in educational buildings. *Journal of Building Engineering* (Ed. Elsevier). 2022. Vol. 45, 20 pp. JCR [2021]: 7.144 **Q1** (9/138)

Serrano-Jiménez A., Lizana J., Molina M., Barrios A. Indoor environmental quality in social housing with elderly occupants in Spain: Measurement results and retrofit opportunities. *Journal of Building Engineering*. 2020. Vol. 30. JCR [2019]: 3.379 **Q1** (15/63). <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2020.101264>

Serrano Antonio, Lizana Jesús, Molina Marta, Barrios Ángela. Decision-support method for profitable residential energy retrofitting based on energy-related occupant behaviour. *Journal of Cleaner Production*. 2019. Vol 222. 622-632. JCR [2018]: 6.395 **Q1** (6/35).

Serrano-Jimenez, Antonio, Lima, Maria Luisa, Molina-Huelva, Marta, Barrios-Padura, Angela. Promoting urban regeneration and aging in place: APRAM - An interdisciplinary method to support decision-making in building renovation. *Sustainable Cities and Society*. 2019. Vol. 47. JCR [2018]: 4.624 **Q1** (6/63).

Serrano Jimenez, Antonio, Barrios Padura, Angela, Molina Huelva, Marta: Sustainable building renovation for an ageing population: Decision support system through an integral assessment method of architectural interventions. *Sustainable Cities and Society*. 2018. Vol. 39, 144-154. 10.1016/j.scs.2018.01.050 JCR [2018]: 6.395 **Q1** (6/35).

Serrano Jimenez, Antonio, Barrios Padura, Angela, Molina Huelva, Marta: Towards a feasible strategy in Mediterranean building renovation through a multidisciplinary approach. *Sustainable Cities and Society*. 2017. Vol. 32c, 532-546. 10.1016/j.scs.2017.05.002 JCR [2017]: 3.073 **Q1** (12/62).

Gil, María Teresa, Barrios Padura, Angela, Molina Huelva, Marta, Chacartegui Ramirez, Ricardo: Natural ventilation systems in 21st-century for near zero energy school buildings. *Energy*. 2017. Vol. 137, 1186-1200. 10.1016/j.energy.2017.05.188 JCR [2017]: 4.968 **Q1** (4/59).

Vilches, Alberto; Barrios Padura, Angela; Molina Huelva, Marta. Retrofitting of homes for people in fuel poverty: Approach based on household thermal comfort. *Energy Policy*. 2017. Vol. 100, 283-291. 10.1016/j.enpol.2016.10.016. JCR [2017]: 4.039 **Q1** (13/109)

C.2. Proyectos

A European competence framework for a low carbon economy and sustainability through education ECF4CLIM

Ámbito del proyecto: Internacional

Programa financiador: Comisión Europea Horizonte 2020

Responsable: Chacartegui Ramirez, Ricardo

Referencia: 4300/0666

Fecha inicio: 01/10/2021

Fecha fin: 30/09/2025

Cuantía total (EUROS): 462.500,00

(Re)programa-tool: Herramienta digital para la toma de decisiones optimizada en estrategias de rehabilitación residencial

Ámbito del proyecto: Regional

Programa financiador: Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio, Junta de Andalucía

Responsable: Marta Molina Huelva

Referencia: US.20-06

Fecha inicio: 10/09/2021

Fecha fin: 09/12/2022

Cuantía total (EUROS): 45.375,00

Ecoeficiencia en centros educativos: Innovación, Rehabilitación y regeneración

Ámbito del proyecto: Regional

Programa financiador: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía y Conocimiento

Responsable: Ángela Barrios Padura

Referencia: US-15547

Fecha inicio: 01/02/2020

Fecha fin: 31/01/2022

Cuantía total (EUROS): 90.000,00

Smart Architectural and Archeological Heritage. Instrumentos y Estrategias de Innovación para la Integración de la Gestión Patrimonial, Turística y Paisajística

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Responsable: Antonio Tejedor Cabrera

Referencia: HAR2016-79757-R

Fecha inicio: 30/12/2016

Fecha fin: 31/12/2020

Cuantía total (EUROS): 36.300,00

Acting for the transition to a low carbon economy in schools - development of support tools

Ámbito del proyecto: Internacional

Programa financiador: Comisión Europea. Programa Interreg Sudoe 2015

Responsable: Chacartegui Ramirez, Ricardo

Referencia: SOE1/P3/P0429

Fecha inicio: 01/07/2016

Fecha fin: 30/06/2019

Cuantía total (EUROS): 1.374.000,00

Tratamiento y Recuperación del Patrimonio Edificado. La inyección como Método de Consolidación de Estructuras de Fábrica.

Ámbito del proyecto: Regional

Responsable: Marta Molina Huelva

Programa financiador: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía Convocatoria 2012.

Referencia: P12-TEP-2068

Fecha Inicio: 30-01-2014

Fecha fin: 29-01-2017

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Cuantía total (EUROS): 44.967,50

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

re_HABITAR. Investigación teórica y constructiva para el Proyecto de Investigación Re-Habitar Patrimonio Contemporáneo y Tecnología (Proyecto de actualización tecnológica del

Patrimonio Contemporáneo: Vivienda Social del movimiento moderno).
Investigador Responsable: Antonio Tejedor Cabrera
Referencia: 3124/0893 Fecha inicio: 01/08/2017 Fecha fin: 01/06/2018
Cuantía total (EUROS): 40.052,68
Empresa/Organismo financiador/es: IAPH, Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico

(Re) habilitación+(Re)generación+(Re)programación. El reciclaje y la gestión sostenible del parque edificado andaluz. Gestión de entornos habitables desde criterios de envejecimiento activo, género y habitabilidad urbana. Equipo de Investigación: (Re)Programa Investigadora Responsable Angela Barrios Padura (Universidad de Sevilla)
Referencia: GGI 3001 IDIJ Fecha Inicio: 14-11-2013 Fecha fin: 03-06-2015
Cantidad (EUROS): 362.860,40
Empresa/Organismo financiador/es: Agencia de Obra Pública Junta de Andalucía

Contrato de Investigación con la empresa Vorsevi, S.A.U. en el Proyecto Interconnecta "Nuevas Tecnologías de refuerzo en materiales compuestos (Nuremco)".
Investigadora Responsable: Ángela Barrios Padura
Referencia: 2059/0068 Fecha Inicio: 01-05-2013 Fecha fin: 31-12-2014
Cantidad (EUROS): 118.000,00
Empresa/Organismo financiador/es: VORSEVI, S.A.U.

C.4. Patentes

C.5. Participación en tareas de evaluación de la actividad investigadora

Evaluador artículos científicos en revistas indexadas JCR:

Energies JCR Q3, Sustainability Q2, Materials Q2, Applied Science Q3, Energy Research and Social Science Q1, Materials and Structures Q1, Dyna Ingeniería e Industria Q4, ESTOA, Sustainable Cities and Society JCR Q1, Informes de la Construcción, revista de excelencia FECYT, Q4.

Paneles de Evaluación de Títulos:

Comisión de evaluación de enseñanzas e instituciones de la ANECA (Ingeniería y Arquitectura 2).

Miembro experto de Paneles de Evaluación para la renovación de la acreditación de títulos de Grados y Máster en Agencias de Calidad Autonómicas:

- UNIBASQ. Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco, 2015, 2018-2019.
- ACPUA. Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, 2015-16, 2018.
- MADRI+D, Agencia de la Comunidad de Madrid, 2014 y 2018.

Evaluación de Proyectos de Innovación Docente:

Miembro del Banco de Evaluadores de la Agencia Andaluza del Conocimiento, Evaluadora proyectos de innovación educativa desde 2013.

C.6. Comités

Miembro de ACHE (Asociación científico técnica de hormigón estructural), 2002-2020.

Miembro de Comité Científico de Congresos: PLEA 2016 y 2018, CICSE 2017 y 2020, IDA 2017, CIDICO 2019, ICSA 2019, 2022 y 2025.

C.7 Gestión de la Actividad Científica

Secretaria Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción IUACC <http://www.iuacc.us.es>. (2016 – 2020) / Secretaria Académica del Programa de Doctorado en Arquitectura (2018 – 2020). Investigadora Responsable del Grupo de Investigación Junta de Andalucía (PAIDI) TEP 954-InFact (2014 - 2023)/ Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Arquitectura de la US / Codirectora de la Colección Arquitectura Textos de Doctorado del IUACC, Editorial Universidad de Sevilla. Colección con Sello de Calidad en Edición Académica CEA-APQ de ANECA-FECYT-UNE.

C.8 Premios y Ayudas de Investigación

Primer Premio Nacional de Investigación Fundación Escuela de la Edificación 2006 (9000 €).