

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		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				
Teléfono				
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 Acpua 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.iucc.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 €).