

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	28/03/2023
Nombre y apellidos	ANGELA BARRIOS PADURA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-2763-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1054-010X	
	SCOPUS ID	15126497700	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA		
Dirección	AVDA REINA MERCEDES Nº2		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	09/08/2022
Espec. cód. UNESCO	330501, 332901, 331212, 330514, 330505, 330531		
Palabras clave	ARQUITECTURA, CONSTRUCCION SOSTENIBLE, REHABILITACION		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
ARQUITECTO SUPERIOR	U. DE SEVILLA	1996
DOCTORA EN ARQUITECTURA	U. DE SEVILLA	2001

A.3. Indicadores de calidad de la producción científica últimos 10 años

3 sexenios de investigación reconocidos (último tramo 2012-2017).

8 direcciones de tesis doctoral leídas.

2 direcciones de tesis doctorales en curso.

WOS: 792 citas H index: 15 (WOS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora Arquitecta, por la E.T.S. de Arquitectura de Sevilla en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas I en Septiembre de 2001 con la calificación Sobresaliente “Cum Laude” por Unanimidad, premio extraordinario de doctorado en el curso 2000/01 y profesora titular desde 2006.

Imparte docencia en Grado en la ETSAS, y en los Másteres MCAS. Master universitario en ciudad y arquitectura sostenibles; MARPH. Máster en arquitectura y patrimonio histórico; y MREEB. Máster rehabilitación ecoeficiente de edificios y barrios de la Universidad de Sevilla. Es coordinadora de la Línea de investigación LE8 (Tecnologías y materiales de construcción. Construcción sostenible) en el programa de Doctorado Arquitectura. Ha participado como investigadora y responsable en proyectos de I+D+i en convocatorias competitivas y en contratos de transferencia de resultados de investigación con empresas.

Pertenece al grupo de investigación TEP 954-InFact, con líneas de investigación en Construcción Sostenible, Gestión de Recursos en Arquitectura, y Rehabilitación y Regeneración de Edificios y Espacios Urbanos. Su trayectoria investigadora se inicia con el estudio de edificios patrimoniales, con el análisis de sistemas constructivos, la caracterización de materiales, el estudio del estado de conservación, y la propuesta de soluciones de Rehabilitación; profundiza en el conocimiento de los principios de la Construcción Sostenible, los Materiales de Construcción Ecoeficientes, Bioconstrucción y Arquitecturas de bajo impacto; y se desarrolla en el ámbito de la Rehabilitación

Sostenible de Barrios, con el doble objetivo de cumplir las agendas políticas de Eficiencia Energética y Envejecimiento Activo.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

ARTICULOS EN REVISTAS

López-López, Dariel, Antonio Serrano-Jiménez, Juan Gavilanes, Ferran Ventura-Blanch, Ángela Barrios-Padura, and Carmen Díaz-López. **(2023)**. A Study on the Parametric Design Parameters That Influence Environmental Ergonomics and Sustainability. *Sustainability* 15, no. 7: 6304. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/7/6304#>

Jiménez-Expósito, Rosa Ana, Antonio Serrano-Jiménez, Pablo Fernández-Ans, Gianluca Stasi, Carmen Díaz-López, and Ángela Barrios-Padura. **(2023)**. Promoting Sustainable and Resilient Constructive Patterns in Vulnerable Communities: Habitat for Humanity's Sustainable Housing Prototypes in El Salvador" *Sustainability* 15, no. 1: 352. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/1/352#>

Serrano Jiménez, Antonio, Carmen Díaz López, Verichev, Konstantin, Barrios Padura, Angela. **(2023)**. Providing a feasible energy retrofitting technique based on polyurethane foam injection to improve windows performance in the building stock. En: *Energy and Buildings*. Vol. 278. Núm. 112595. Pag. 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112595>

Carmen Díaz López, Serrano Jiménez, Antonio, Chacartegui Ramírez, Ricardo, Becerra Villanueva, José Antonio, Molina Huelva, Marta, et. al. **(2023)**. Sensitivity analysis of trends in environmental education in schools and its implications in the built environment. En: *Environmental Development*. Vol. 45. Núm. 100795. Pag. 1-19. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2022.100795>

Serrano Jimenez, Antonio, Carmen Díaz López, Ramirez Juidias, Emilio, Barrios Padura, Angela. **(2023)**. Multi-criteria assessment model on environmental ergonomics for decision-making in schoolyards based on remote-sensing and GIS resources. En: *Sustainable Cities and Society*. Vol. 92. Núm. 104481. Pag. 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104481>

Elisa López-García, Jesus Lizana, Antonio Serrano-Jiménez, Carmen Díaz-López, Ángela Barrios-Padura, **(2022)**, Monitoring and analytics to measure heat resilience of buildings and support retrofitting by passive cooling, *Journal of Building Engineering*, Volume 57, 104985, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2022.104985>.

C Díaz-López, A Serrano-Jiménez, J Lizana, E López-García, M Molina-Huelva, A Barrios-Padura. **(2022)** Passive action strategies in schools: A scientific mapping towards eco-efficiency in educational buildings. *Journal of Building Engineering*. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103598>.

Carmen Díaz-López, Antonio Serrano-Jiménez, Konstantin Verichev, Ángela Barrios-Padura, **(2022)**, Passive cooling strategies to optimise sustainability and environmental ergonomics in Mediterranean schools based on a critical review, *Building and Environment*, Volume 221, 109297, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109297>.

Serrano-Jiménez, Antonio; Blandón-González, Begoña; Barrios-Padura, Ángela. **(2022)**. Towards a built environment without physical barriers: an accessibility assessment procedure and action protocol for social housing occupied by the elderly. *Sustainable cities and society*. Vol. 76. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103456>

Serrano-Jimenez, A, Hiruelo-Perez, J, Ramirez-Juidías, Barrios-Padura, A. **(2021)** Identifying design shortcomings and heat-island effects in schools located in warm climates: An outdoor environmental assessment procedure based on remote sensing tools. *Journal of Building Engineering*. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103209>.

A Serrano-Jiménez; P Femenías; L Thuvander; A Barrios-Padura. (2021). A multi-criteria decision support method towards selecting feasible and sustainable housing renovation strategies. Journal of Cleaner Production. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123588>

J Lizana; SA Almeida; A Serrano-Jiménez; JA Becerra; M Gil-Báez; A Barrios-Padura; R Chacartegui. (2020). Contribution of indoor microenvironments to the daily inhaled dose of air pollutants in children. The importance of bedrooms. BUILDING AND ENVIRONMENT. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107188>

Serrano Jiménez, A, Lizana, J, Molina Huelva, M, Barrios Padura, A. (2020) Indoor environmental quality in social housing with elderly occupants in Spain: Measurement results and retrofit opportunities. Journal of Building Engineering. 10.1016/j.jobe.2020.101264

Becerra Villanueva, JA, Lizana, J, Gil, M, Barrios Padura, A, Blondeau, P, et. al. (2019). Identification of potential indoor air pollutants in schools. Journal of Cleaner Production. 10.1016/j.jclepro.2019.118420

Lizana, J, de Borja Torrejón, M, Barrios Padura, A, Auer, T, Chacartegui Ramírez, R. (2019). Passive cooling through phase change materials in buildings. A critical study of implementation alternatives. Applied Energy. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113658>

Serrano Jiménez, A, Lima, ML, Barrios Padura, A, Molina Huelva, M. (2019). Integrated Urban Regeneration based on an interdisciplinary experience in Lisbon. Psychology. <https://doi.org/10.1080/21711976.2019.1643660>

Serrano Jiménez, A, Lima, ML, Molina Huelva, M, Barrios Padura, A. (2019). Promoting urban regeneration and aging in place: APRAM - an interdisciplinary method to support decision-making in building renovation. Sustainable Cities and Society. [10.1016/j.scs.2019.101505](https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101505)

Serrano Jiménez, A, Lizana, J, Molina Huelva, M, Barrios Padura, A (2019). Decision-support method for profitable residential energy retrofitting based on energy-related occupant behaviour. Journal of Cleaner Production. [10.1016/j.jclepro.2019.03.089](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.03.089)

C.2. Proyectos de Investigación

Indicadores técnicos y sociales en acciones de adaptación a los efectos de isla de calor urbana. Evaluación multi-escala aplicada a barriadas. Referencia: PID2021-124539OB-I00. Tipo: Proyecto de investigación. Programa financiador: Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación Orientada. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ámbito: Nacional. Fecha de inicio: 01/09/2022. Fecha de fin: 31/08/2025.

Evaluación comparativa de la morfología urbana mediante la revisión del confort adaptativo y el estrés térmico (REACTS). Referencia: TED2021-129347B-C21. Tipo: Proyecto de investigación Programa financiador: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ámbito: Nacional. Fecha de inicio: 01/12/2022. Fecha de fin: 30/11/2024

A European Competence Framework for a Low Carbon Economy and Sustainability Through Education - ECF4CLIM IP: Ricardo Chacartegui Ramírez. Horizonte 2020. Ref. 4300/0666. 01-10-2021 a 30-09-2025. 371.000 €

Cooperativas vecinales de personas mayores para el envejecimiento activo en el lugar. Implicaciones en la mejora de la soledad forzada en grandes ciudades (COAGING). Ref. P20_00411. IP: Carlos Jesus Rosa Jiménez. U. de Málaga. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Proyectos de investigación orientados a los retos de la sociedad andaluza. 1/09/2021 A 1/09/2025. CANTIDAD: 49.388,00

Ecoeficiencia en centros educativos: Innovación, Rehabilitación y regeneración. IP: A Barrios Padura. Tipo: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020 Ref.: US-15547. 01-02-2020 a 31-01-2022. Junta de Andalucía. 90.000,00 Euros.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

(Re)programa-tool: Herramienta digital para la toma de decisiones optimizada en estrategias de rehabilitación residencial. Referencia: US.20-06. Tipo: Proyecto de investigación. Programa financiador: Proyectos en Vivienda, Rehabilitación y Arquitectura. Entidad financiadora: Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Ámbito: Autonómico. Fecha de inicio: 10/09/2021 Fecha de fin: 09/12/2022

C.4. Proyecto de Cooperación al desarrollo

Identificación de proyectos para la evaluación de la gestión de la construcción de obra nueva y rehabilitación de viviendas en áreas vulnerables de El Salvador y el fortalecimiento de las capacidades de la población local y los agentes de la cooperación al desarrollo en técnicas constructivas apropiadas. El Salvador. Ref.: d07/2019 CONVOCATORIA ACTIVIDADES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO. IP: A Barrios Padura. U de Sevilla. 02/10/2019 a 09/10/2019. 4.048 €.

La Construcción Sostenible de viviendas de interés social en El Salvador. Transferencia de conocimiento y tecnología a técnicos de Hábitat para la Humanidad El Salvador y comunidades receptoras de los programas de obra nueva y mejoramiento de viviendas. Referencia: AYP/07/2020. AYUDAS PARA ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO, 2019/2020. IP: A Barrios Padura. U. Sevilla. 20/03/2020 a 20/10/2020. 10.000 €.

Comunidades sostenibles y resilientes en El Salvador: Acceso de todas las personas a viviendas seguras, saludables, eficientes y confortables. Ref: 2020UI003. IP: A Barrios Padura. AACID - AGENCIA ANDALUZA DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO. 1/04/2021 a 1/05/2022. 79.835 €.

C.5 Cargos de Gestión

Miembro de Junta de escuela ETSA de Sevilla desde el año 2009 a 2023.

Coordinadora Línea Específica 3 Doctorado U.S. Arquitectura (2014-2021).

Coordinadora Materia 4 Master en Ciudad y Arquitectura Sostenibles (2016-2023)