

Parte A. DATOS PERSONALES		CV fecha	Junio 2022
Nombre y apellidos	JUAN JOSÉ SENDRA SALAS		
Núm. identificación del investigador	WoS Reearcher ID	A-5614-2008	
	Scopus Autohr ID	7006497280	
	ORCID	0000-0003-3070-6680	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Departamento	CONSTRUCCIONES ARQUITECÓNICAS I		
Dirección	AV. REINA MERCEDES		
Teléfono	954556595	E-mail	jsendra@us.es
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	Desde	21/04/1995
Espec. cód. UNESCO	2201 (2201.02), 3305 (3305.90), 3322 (3322.05)		
Palabras clave	ARQUITECTURA, SOSTENIBILIDAD, AMBIENTE, ENERGIA		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Arquitectura	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1979
Doctorado en Arquitectura	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1984

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

24 artículos publicados en revistas indexadas en JCR en los últimos 5 años: 12 de ellos en D1, 14 en Q1 y 8 en Q2. 1 libro y 4 capítulos de libros en los últimos 5 años indexados en posiciones dominantes de SPI. 8 tesis doctorales supervisadas y defendidas en los últimos 5 años, 2 de ellas con Premio Extraordinario, 3 con Doctorado Internacional y 1 con Doctorado Industrial. Índice h (Scopus): 18. 792 citas en Scopus en los últimos 5 años. XII PREMIO FAMA, 2019, Universidad de Sevilla, a la Trayectoria de Investigación en la rama de Ingeniería y Arquitectura.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

5 sexenios (4 Investigación + 1 Transferencia, de CNEAI-ANECA). Director del Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (2000-15), Universidad de Sevilla, reconocido como Instituto de Investigación por la Junta de Andalucía en el último periodo del mandato. Investigador principal del grupo TEP130, grupo de Excelencia, Plan de Investigación, Desarrollo e Innovación, Andalucía (última valoración del grupo: 31/32 puntos máximos posibles). Coordinador y Presidente de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Arquitectura, Universidad de Sevilla, 2013-16. Miembro de la Comisión de Acreditaciones de Profesores titulares y Catedráticos, ANECA (Programa Academia), 2016-2021. Miembro de la Comisión de Evaluación del Sexenio de Transferencia, ANECA (2019-20). Miembro de la Comisión de Evaluación del Sexenio de Investigación (2022).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

Artículos:

1. Aguilar-Carrasco, MT; Domínguez-Amarillo, S; Acosta, I; Sendra, JJ (2021). Indoor lighting design for healthier workplaces: natural and electric light assessment for suitable circadian stimulus. *Optics Express*, 29(19), 29899, 1-19. **JCR [2020]: Q1 (20/99)**.
2. Caro, R; Sendra, JJ; Muñoz-González, CM (2021). The role of hybrid systems in the decarbonization of residential heritage buildings in Mediterranean climate. A case study in Seville, Spain. *Energy and Buildings*, 250, 111302, 1-19. **JCR [2020]: Q1, D1 (9/136)**.
3. Alonso, A; Suárez, R; Patricio, J; Escandón, R; Sendra, JJ (2021). Acoustic retrofit strategies of windows in facades of residential buildings: Requirements and recommendations to reduce exposure to environmental noise. *Journal of Building Engineering*, 41, 102773, 1-10. **JCR [2020]: Q1, D1 (13/136)**.
4. Blázquez, T; Suárez, R; Ferrari, S; Sendra, JJ (2021). Addressing the potential for improvement of urban building stock: A protocol applied to a Mediterranean Spanish case. *Sustainable Cities and Society*, 71, 102967, 1-16. **JCR [2020]: Q1, D1 (4/66)**.



CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

5. Caro, R; Sendra, JJ (2021). Are the dwellings of historic Mediterranean cities cold in winter? A field assessment on their indoor environment and energy performance. *Energy and Buildings*, 230, 110567, 1-18. **JCR [2020]: Q1, D1** (9/136).
6. Alonso, A; Llanos, J; Escandón, R; Sendra, JJ (2021). Effects of the COVID-19 Pandemic on Indoor Air Quality and Thermal Comfort of Primary Schools in Winter in a Mediterranean Climate. *Sustainability*, 13, 2699, 1-17. **JCR [2020]: Q2** (60/125).
7. Caro, R; Sendra, JJ (2020). Evaluation of indoor environment and energy performance of dwellings in heritage buildings. The case of hot summers in historic cities in Mediterranean Europe. *Sustainable Cities and Society*, 52, 101978, 1-19. **JCR [2020]: Q1, D1** (4/66).
8. Cuerda, E; Guerra-Santin, O; Sendra, JJ; Neila, FJ (2020). Understanding the performance gap in energy retrofitting: measured input data for adjusting building simulation models. *Energy and Buildings*, 209, 109688, 1-26. **JCR [2020]: Q1, D1** (9/136).
9. Cuerda, E; Guerra-Santin, O; Sendra, JJ; Neila FJ (2019). Comparing the impact of presence patterns on energy demand in residential buildings using measured data and simulation models. *Building Simulation*, 12(6), 985-998. **JCR [2019]: Q2** (21/63).
10. Fernández-Agüera, J; Domínguez-Amarillo, S; Sendra, JJ; Suárez, R (2019). Predictive models for airtightness in social housing in a Mediterranean region. *Sustainable Cities and Society*, 51, 101695, 1-12. **JCR [2019]: Q1, D1** (5/63).
11. Domínguez-Amarillo, S; Fernández-Agüera, J; Sendra, JJ; Roaf, S. (2019). The performance of Mediterranean low-income housing in scenarios involving climate change. *Energy and Buildings*, 202, 109374, 1-17. **JCR [2019]: Q1, D1** (5/134).
12. Campano, MA; Domínguez-Amarillo, S; Fernández-Agüera, J; Sendra, JJ (2019). Thermal Perception in Mild Climate: Adaptive Thermal Models for Schools. *Sustainability*, 11 (14), 3948, 1-23. **JCR [2019]: Q2** (120/265).
13. Blázquez, T; Ferrari, S; Suárez, R; Sendra, JJ (2019). Adaptive approach-based assessment of a heritage residential complex in southern Spain for improving comfort and energy efficiency through passive strategies: a study based on a monitored flat. *Energy*, 181, 504-520. **JCR [2019]: Q1, D1** (3/61).
14. Escandón R, Suárez R, Sendra JJ (2019). Field assessment of thermal comfort conditions and energy performance of social housing: The case of hot summers in the Mediterranean climate. *Energy Policy*, 128, 377-392. **JCR [2019]: Q1** (40/265).
15. Escandón R, Ascione F, Bianco N, Mauro GM, Suárez, R., Sendra JJ (2019). Thermal comfort prediction in a building category: Artificial Neural Network generation from calibrated models for a social housing stock in southern Europe. *Applied Thermal Engineering*, 150, 492-505. **JCR [2019]: Q1, D1** (13/136).
16. Escandón, R; Suárez, R; Sendra, JJ; Ascione, F; Bianco, N; Mauro, GM (2019). Predicting the Impact of Climate Change on Thermal Comfort in A Building Category: The Case of Linear-type Social Housing Stock in Southern Spain. *Energies*, 12, 2238, 1-21. **JCR [2019]: Q3** (63/112).
17. Fernández-Agüera, J; Domínguez-Amarillo, S; Sendra, JJ; Suárez, R, Oteiza, I (2019). Social housing airtightness in Southern Europe. *Energy and Buildings*, 183, 377-391. **JCR [2019]: Q1, D1** (5/134).
18. Acosta, I; Molina-Rozalem, JF; Navarro, J; Sendra, JJ (2018). Energy efficiency and lighting design in courtyards and atriums: A predictive method for daylight factor. *Applied Energy*, 211, 1216-1228. **JCR [2018]: Q1, D1** (8/103).
19. Domínguez-Amarillo, S; Fernández-Agüera, J; Sendra, JJ; Roaf, S. (2018). Rethinking User Behaviour Comfort Patterns in the South of Spain-What Users Really Do. *Sustainability*, 10, 4448, 1-18; **JCR (2018), Q2** (105/251).
20. Alonso, A; Suárez, R; Sendra, JJ (2018). On the assessment of the multiplicity of spaces in the acoustic environment of cathedrals: the case of the cathedral of Seville. *Applied Acoustics*, 141, 54-63. **JCR [2018]: Q2** (10/31).
21. Suárez, R; Alonso, A; Sendra, JJ (2018). Virtual acoustic environment reconstruction of the hypostyle mosque of Cordoba. *Applied Acoustics*, 140, 214-224. **JCR [2018]: Q2** (10/31).
22. Ramírez-Balas, C; Fernández-Nieto, E; Narbona-Reina, G; Sendra, JJ; Suárez, R (2018). Thermal 3D CFD Simulation with Active Transparent Façade in Buildings. *Energies*, 11 (9) 2265, 1-19. **JCR [2018]: Q3** (56/103).
23. Escandón, R; Suárez, R; Sendra, JJ (2017). On the assessment of the energy performance and environmental behaviour of social housing stock for the adjustment

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

between simulated and measured data. The case of mild winters in the Mediterranean climate of southern Europe. *Energy and Buildings*, 152, 418-433. **JCR [2017]: Q1, D1 (3/128).**

24. Alonso, A; Suárez, R; Sendra, JJ (2017). Virtual reconstruction of indoor acoustics in cathedrals: The case of the cathedral of Granada. 7. *Building Simulation*, 10(4), 431-446. **JCR [2017]: Q2 (26/62).**

Libros y capítulos:

1. Fernández-Agüera, J; Domínguez-Amarillo, S; Sendra, JJ (2021). Forecasting Energy Impact in Multifamily Buildings Through Airtightness Models; in González-Lezcano (edit.), *Advancements in Sustainable Architecture and Energy Efficiency*. IGI Global, 72-95 Indexed en **Scholarly Publishers Indicators**: pos. 36 (ranking general editoriales extranjeras).
2. Sendra, JJ; Acosta, I; Domínguez-Amarillo, S (2021). Light, Health and Wellbeing in Healthcare Architecture: Biodynamic Lighting to Increase Circadian Rhythm Regulation; in: Chías, P; Abad, T (dirs.), *Inhabiting Hospitals: Welfare Beyond Comfort. New Trends in Healthcare Design*, Universidad de Alcalá, Madrid, Spain, 112-127. Indexed en **Scholarly Publishers Indicators**: pos. 89 (ranking general).
3. Sendra, JJ; Suárez, R.; León, AL; Martínez-Hervás, M (2019). Investigación teórica y constructiva: comportamiento ambiental y energético; in: Gómez-Villa, JL (coord.), *re-Habitar el Carmen. Un proyecto sobre patrimonio contemporáneo*, Junta de Andalucía, Sevilla, 216-227. Indexed en **Scholarly Publishers Indicators**: pos. 95 (ranking general).
4. Campano, MA; Pinto, A; Acosta, I; Sendra, JJ (2017). Validation of a dynamic simulation of a classroom HVAC system by comparison with a real model; en: Mercader, P (ed.) *Sustainable Development and Renovation in Architecture, Urbanism and Engineering*, Springer, 381-392. Indexed en **Scholarly Publishers Indicators**: pos. 4 (ranking general editoriales extranjeras).
5. Domínguez-Amarillo, S; Sendra, JJ; Fernández-Agüera, J; Escandón, R (2017); *La construcción de la vivienda social en Sevilla y su catalogación*. Univeridad de Sevilla, 1-530. Indexed en **Scholarly Publishers Indicators**: pos. 31 (ranking general).

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Ref. US-1381053. Título: *UNCOVER Evaluación de la capacidad de protección frente a la contaminación de los Centros de Educación Infantil en Andalucía*. Call: Junta de Andalucía, Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER. IP: Jéscica Fernández-Agüera (emergente). Fecha: 01/01/2022 a 31/12/2022. Financiación: 99960,98 €. Part. Investigador y tutor del IP emergente.
2. Ref. PDC2021-120807-I00. Título: *NEUROLIGHT Diseño eficiente de la iluminación biodinámica para promover el ritmo circadiano en instalaciones hospitalarias*. Call: Gobierno de España, Plan Estatal I+D+i, Prueba de Concepto. IP: I. Acosta y J. J. Sendra. Fecha: 01-12-2021 a 30-11-2023. Financiación: 57.500,00 €. Part. Investigador principal.
3. Ref. PID2020-117722RB-I00. Título: *COHEVES Estrategias de ventilación para la mejora del confort y salud de los colegios en un horizonte de consumo energético casi nulo*. Call: Gobierno de España, Plan Estatal I+D+i, Retos. IP: Rafael Suárez, Ángel Luis León. Fecha: 01-09-2021 a 31-08-2024. Financiación: 170.368,00 €. Part: Investigador.
4. Ref. PI-0136-2019. Título: *CARELIGHT_LITE Iluminación biodinámica para la regulación del ritmo circadiano del personal asistencial de las unidades de cuidados intensivos*. Call: Junta de Andalucía, Incentivos para investigación, desarrollo e innovación en Biomedicina y Ciencias de la Salud. IP: Samuel Domínguez-Amarillo. Fecha: 01-01-2020 a 31-12-2022. Financiación: 64.945,97 €. Part.: Investigador.
5. Ref. BIA2017-86997-R. TÍTULO: *DYNALIGHT Diseño eficiente de la iluminación biodinámica para promover el ritmo circadiano en centros de trabajo de actividad continuada*. Call: Gobierno de España, Plan Estatal I+D+i, Retos. IP: I. Acosta y J.J. Sendra. Fecha: 01-01-2018 a 31-12-2020. Financiación: 127.050 €. Part: Investigador principal
6. Ref. BIA2017-86997-R. Título: *SUBUMBRA La rehabilitación energética de edificios de uso terciario en clima mediterráneo mediante la optimización de los sistemas de protección solar*. Call: Gobierno de Esp, Plan Estatal I+D+i, Retos. IP: Á.L. León y J. Navarro. Fecha: 10-02-2016 a 31-10-2018. Financiación: 150.000 €. Part: Investigador.

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

7. Ref. BIA2014-56755-P. TÍTULO: *Acústica y realidad virtual en las catedrales españolas: Innovación estratégica aplicada al patrimonio inmaterial hacia una entidad cultural europea*. Call: Gobierno de España, Plan Nacional I+D+i, Excelencia. IP: S. Girón y T. Zamarreño. Fecha: 01-01-2015 a 30-06-2018. Financiación: 85.000 €. Part. Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 5 años)

1. Registro de derechos de propiedad intelectual, Programa de ordenador: COVID RISK. Coautor (7 autores). Nº. solicitud: SE-00676-2021. Fecha: 22/11/2021.
2. Ref. PRJ202104298 FIUS. Título: Investigación sobre control ambiental en pista indoor en centro ecuestre ubicado en Casares. Empresa: MB2 DESING, S.L. IP: Juan J. Sendra. Fecha: 20-10-2021 a 30-06-22. Financiación: 8.000 €. Part.: Investigador principal.
3. Ref. PRJ201903585 FIUS. Título: VIOLET “preserVe tradltiOnal buiLdings through Energy reducTion”. Call: INTERREG EUROPE 2014-20. Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía. IP: Juan J. Sendra. Fecha: 30-04-2019 a 29-04-2020. Financiación: 14.520 €. Part.: Investigador principal.
4. Ref. 3124/0893. Título: Investigación teórica y constructiva para el Proyecto de Investigación Re-Habitar. Call: Proyectos de aplicación del conocimiento de los agentes del sistema andaluz del conocimiento (ref. P112/3004). Institución: Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Fecha: 01-08-2017 a 01-06-2018. Financiación: 33.101,39 €. Part.: Investigador.
5. Ref. PRJ201602920 FIUS. Título: Investigación en arquitectura y paisajismo para la visita arqueológica de Colonia Clunia Sulpicia. Empresa: Tejedor Linares UTE. Fecha: 23-11-2016 a 31-07-2017. Financiación: 25.877,06 €. Investigador principal.

C.4. Dirección de tesis doctorales (últimos 5 años)

1. García López, J. (2022). Univ. de Sevilla. *Modelos predictivos basados en datos abiertos para la estimación del consumo energético residencial a escala regional y urbana. Aplicación en Andalucía y Jaén*.
2. Caro Martínez, RA. (2022). Univ. de Sevilla. *La rehabilitación energética de viviendas patrimoniales en la descarbonización de los centros históricos de la ciudad mediterránea. Sevilla como caso de estudio*. Mención Doctorado Industrial.
3. Cuerda Barcaiztegui, E. (2020). Univ Polit. Madrid. *Propuesta metodológica para el ajuste de modelos de simulación energética de viviendas a partir de datos experimentales*. Mención Doctorado internacional. Desarrollado con un contrato predoctoral PIF (Univ. Polit. Madrid).
4. Ramírez Balas, C. (2020). Univ. Sevilla. *Modelos numéricos de evaluación de las soluciones de Le Corbusier para el acondicionamiento térmico de edificios: el muro neutralizante y la respiración exacta*. El caso de la Ciudad del Refugio de París.
5. Alves, S. (2019). Univ. Sevilla. *Estrategias de rehabilitación de los edificios del centro histórico de Oporto*. Un compromiso entre valores patrimoniales arquitectónicos y comportamiento energético Desarrollado con un contrato predoctoral FCT (Portugal).
6. Escandón Ramírez, R. (2019). Univ. Sevilla. *Caracterización ambiental y energética de la vivienda social del sur de España*. Mención Doctorado Internacional. Desarrollado con una contrato predoctoral PIF (Univ. Sevilla). Premio Extraordinario de Doctorado.
7. Fernández-Aguera Escudero, J. (2018). Univ. Sevilla. *Caracterización de la estanqueidad al aire de la vivienda social en Andalucía*. Mención Doctorado Internacional. Desarrollado con una contrato predoctoral FPI (MINECO). Premio Extraordinario de Doctorado
8. Martínez Hervás, M. (2018). Univ. Sevilla. *Generación de un modelo de evaluación energética a escala urbana para la rehabilitación sostenible del parque residencial en ciudades mediterráneas: Aplicación a la provincia de Cádiz*.

C.5. Dirección de contratos predoctorales y postdoctorales (últimos 5 años)

1. Jesús Llanos Jiménez. Contrato predoctoral FPU (ref. FPU20/04393). Ministerio de Universidades. Fecha: 01/12/2021 a 30/11/2025.
2. Remedios López Lovillo. Contrato predoctoral FPU (ref. FPU18/04889). Ministerio de Universidades. Fecha: 23/09/2019 a 22/09/2023).
3. Alicia Alonso Carrillo. Contrato postdoctoral Juan de la Cierva Incorporación (ref. IJC2018-035336-I). Ministerio de Universidades. Fecha: 1/12/2019 al 30/11/2022.
4. Rocío Escandón Ramírez. Contrato predoctoral PIF. Plan propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Fecha: 01/04/2015 a 31/03/2019.