

# CURRICULUM VITAE ABREVIADO – CVA

Fecha del CVA

Junio 2023

## A.- DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ALICIA ALONSO CARRILLO
DNI/NIE/Pasaporte	
Núm. identificación de la persona investigadora	

### A.1.- Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Arquitectura		
Dirección	Avda. Reina Mercedes 2		
Teléfono			
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	13/03/2023
Palabras clave	Acústica, Energía en edificación, Eficiencia energética, Calidad aire		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Arquitecto	Universidad de Sevilla	2016
Máster Oficial Universitario en Profesor Educación Sec.	Universidad de Sevilla	2017
Máster Propio en Proyectos de Instalaciones en Arquitect.	Universidad de Sevilla	2015
Máster Univ. de Innovación en Arquitectura: Tecnología y Diseño Arquitecto	Universidad de Sevilla	2012
Arquitecto	Universidad de Sevilla	2011

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*ver instrucciones*)

- SCOPUS (Citas totales: 313 total citas por 233 documentos; h Index: 11)
- WOS: 20 publicaciones (6 Q1 de las cuales 3 D1); 236 citas totales; h Index: 10; 56 revisiones verificadas; Author Impact Beamplot Summary 58% citation percentile

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

En 2011 obtuvo el título de Arquitecta (6º mejor expediente de 406 egresados), y a finales de 2016 el título de Doctora Arquitecta (sobresaliente Cum Laude por unanimidad con Mención Internacional y fue galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado). Además, ha cursado 3 títulos de postgrado, entre ellos: el Máster universitario en Innovación en Arquitectura: Tecnología y Diseño (mlATD); y el Máster en Proyectos de Instalaciones en Arquitectura, con objeto de poder compaginar la formación investigadora con la profesional y docente. Desde su origen, la trayectoria que ha desarrollado ha estado ligada al grupo de investigación TEP-130: Arquitectura, Patrimonio y Sostenibilidad: Acústica, Iluminación, Óptica y Energía del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI), cuya actividad se centra en el acondicionamiento ambiental y la eficiencia energética. Ha disfrutado de contratos de concurrencia competitiva nacionales, tanto predoctorales (Ayuda a la Formación de Profesorado Universitario (FPU), del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte), como postdoctorales (Ayuda Juan de la Cierva - Incorporación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades), y participado en 10 proyectos de investigación I+D+i. Su perfil docente e investigador se complementa con el desarrollo profesional gracias a la participación en 11 contratos de transferencia desarrollados en el área del acondicionamiento ambiental, eficiencia energética e integración de los sistemas de instalaciones, habiendo liderado 2 de ellos. Actualmente codirige una tesis doctoral en desarrollo y es revisora de 14 revistas, con un total de 56 revisiones verificadas. Ha impartido docencia en

asignaturas de instalaciones de Grado en Arquitectura y como profesora invitada a nivel de máster. Desde el inicio de su actividad investigadora ha publicado de forma continuada en revistas indexadas, sumando un total de 17 artículos (6 de ellos Q1). Del mismo modo la participación en congresos científicos ha sido ininterrumpida desde el inicio de los estudios de postgrado, sumando un total de 21 participaciones en congresos científicos, 16 de ellos internacionales. Durante estos años ha realizado diversas estancias de investigación, tanto pre como posdoctorales en Universidades y Centros europeos de prestigio como el Politecnico di Bari (3 meses), el ISVR de la Universidad de Southampton (3 meses), o el Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil (12 meses). Los resultados de todos los trabajos realizados durante cada una de las estancias han sido publicados en revistas de impacto.

### **C.- MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

#### **C.1. Publicaciones** (selección)

1. **Alonso, A.**, Calama-González, C.M., Suárez, R., León-Rodríguez, A.L., Hernández-Valencia, M. *Improving comfort conditions as an energy upgrade tool for housing stock: analysis of a house prototype*. 2022. Energy for Sustainable Development (66). Pp, 209-221 2022. Building and Environment 174 106771. JCR 2020 **Q2** (41/114).
2. Escandón, R., Suárez, R., **Alonso, A.**, Mauro, G.M. *Is indoor overheating an upcoming risk in southern Spain social housing stocks? Predictive assessment under a climate change scenario*. 2022. Building and Environment (207)108482. JCR 2020 **Q1 D1** (6/136).
3. **Alonso, A.**, Suárez, R., Patricio, J., Escandón, R., Sendra, J.J. *Acoustic retrofit strategies of windows in facades of residential buildings: Requirements and recommendations to reduce exposure to environmental noise*. 2021. Journal of Building Engineering (41). 102773. JCR 2020 **Q1, D1** (8/248).
4. **Alonso, A.**, Llanos, J., Escandón, R., Sendra, J.J. *Effects of the COVID-19 Pandemic on Indoor Air Quality and Thermal Comfort of Primary Schools in Winter in a Mediterranean Climate*. 2021. Sustainability (13). 2699. JCR 2020 **Q2** (124/274). Citas WOS **7**
5. **Alonso, A.**, Patricio, J., Suárez, R., Escandón, R. *Acoustical retrofit of existing residential buildings: Requirements and recommendations for sound insulation between dwellings in Europe and other countries worldwide*. 2020. Building and Environment 174 106771. JCR 2020 **Q1, D1** (6/136). Citas WOS **12**.
6. **Alonso, A.**, Patricio, J., Suárez, R. *On the efficiency of impact sound insulation systems on prefabricated lightweight floor and on standard homogeneous base-floor*. 2019. Engineering Structures 191(1), pp.649-657 JCR 2019 **Q1** (19/134). Citas WOS **2**.
7. **Alonso, A.**; Suárez, R.; Sendra, J.J. *Virtual reconstruction of indoor acoustics in cathedrals: the case of the cathedral of Granada*. Building Simulation 10 (4) (2017), pp.431-446. JCR 2017 **Q2** (26/62). Citas WOS **9**
8. Suárez, R.; **Alonso, A.**; Sendra, J.J. *Archaeoacoustics of intangible cultural heritage: The sound of the Major Ecclesia of Cluny*. Journal of Cultural Heritage 19 (2016) pp. 567-72. JCR 2016 **Q2** (90/188). Citas WOS **27**
9. **Alonso, A.**; Martellotta, F. Room acoustic modeling of textile materials hung freely in space: from the reverberation chamber to ancient churches. Journal of Building Performance Simulation 9 (5). (2016)pp.469-486. JCR2016 **Q1**(13/61).CitasWOS **14**
10. **Alonso, A.**; Sendra, J.J; Suárez, R; Zamarreño, T. *Acoustic evaluation of the cathedral of Seville as a concert hall and proposals for improving the acoustic quality perceived by listeners*. Journal of Building Performance Simulation 7 (5) (2014) pp.360-378. JCR 2014 **Q1** (12/59). Citas WOS **26**.

#### **C.2. Proyectos de I+D+i** (selección)

1. Ref. **US-22-06 (REVIVA)**. *Rehabilitación Energética de la VIVIENDA social Andaluza. Optimización de soluciones pasivas en parques residenciales con alto índice de vulnerabilidad*. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía. Ayudas a universidades públicas andaluzas para el desarrollo de proyectos de investigación en las materias competencia de la Secretaría General de Vivienda. IP: R. Escandón (Universidad de Sevilla). 30/11/2022 – 29/02/2024. 50.000 €. Equipo investigador.

2. Ref. **US-1380835 (VulnERA)**. *Vulnerabilidad Energética del parque Residencial Andaluz. Indicadores para la toma de decisiones en la rehabilitación energética a escala regional*. Junta de Andalucía. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. IP: R. Suárez (Univ. de Sevilla). 01/01/2022-31/12/2022. 90.000€. Eq. colaborador
3. Ref. **PID2020-117722RB-I00. COHEVES**: *Estrategias de ventilación para la mejora del confort y salud de los colegios en un horizonte de consumo energético casi nulo*. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación para Proyectos I+D del Programa Estatal Retos. IP: Angel Luis León Rodríguez, Rafael Suárez Medina. (Univ. Sevilla). Duración: 01/09/2021 a 31/08/2024. Financiación recibida: 170.368€. Participación: Investigador.
4. Ref. **BIA2017-586383-R. MeDOS**: *Optimización paramétrica de fachadas de doble piel en clima mediterráneo para la mejora de la eficiencia energética ante escenarios de cambio climático*. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad para Proyectos I+D del Programa Estatal Retos. IP: Angel Luis León Rodríguez, Rafael Suárez Medina. (Univ. Sevilla). Duración: 01/01/2018 a 31/12/2020. Financiación recibida: 127.050€. Participación: Equipo de trabajo.
5. Ref. **BIA2017-86997-R. DYNALIGHT**: *Diseño eficiente de la iluminación biodinámica para promover el ritmo circadiano en centros de trabajo de actividad continuada*. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad para Proyectos I+D del Programa Estatal Retos. IP: Ignacio Acosta García. (Univ. Sevilla). Duración: 01/01/2018 a 31/12/2020. Financiación recibida: 127.050€ Participación: Equipo de trabajo.
6. Ref. **BIA2014-56755-P**. *Acústica y Realidad Virtual en las catedrales españolas: innovación estratégica aplicada al patrimonio inmaterial hacia una identidad cultural europea*. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad para Proyectos I+D del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma estatal de generación de conocimiento. IP: Sara Girón, Teófilo Zamarreño. (Univ. Sevilla). Duración: 01/01/2015 a 31/12/2017. Financiación recibida: 85.000€. Participación: Eq. de trabajo.
7. Ref. **BIA2010/20523**. *La acústica de las catedrales: una aportación científica para la recuperación del patrimonio cultural*. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Fondos Feder. IP: Teófilo Zamarreño García. (Univ. Sevilla). Duración: 01/01/2011 a 31/12/2013. Financiación recibida: 100.439 €. Participación: Investigador.
8. Ref. **SUBCEI2014/008**. *Recuperación y difusión del patrimonio cultural intangible de las catedrales andaluzas mediante la valoración acústica de su arquitectura efímera*. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación en el marco del Programa Proyectos de referencia Internacional "Campus de excelencia internacional en Patrimonio, PATRIMONIUN-10". IP: Rafael Suárez Medina. (Univ. Sevilla). De 24/10/2014 a 23/10/2015. Financiación: 12.000€. Participación: Investigador.
9. Ref. **Expediente G-GI3003/IDI0. CELDA**: *Rehabilitación energética y ambiental de viviendas sociales en andalucía: evaluación con celdas de ensayo*. Entidad Financiadora: Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. IP: Angel Luis León Rodríguez. (Univ. Sevilla). Duración: 01/10/2014 a 30/09/2015. Financiación: 183.596,93 €. Participación: Investigador.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. Estrategias para la innovación sobre integración arquitectónica de instalaciones, eficiencia energética y acondicionamiento ambiental de edificios de nueva planta y patrimoniales. Fase1. Entidad: FIUS. IP: **Alicia Alonso** (Univ. Sevilla). Duración: 15/09/2021 a 31/10/2022. Participación: Investigador Responsable. Cuantía: 9.075€
2. Estudio del comportamiento termodinámico y eficiencia energética para la realización de un proyecto de acondicionamiento e integración de las instalaciones para la rehabilitación de un edificio residencial de valor patrimonial protegido del Casco Histórico de Sevilla. Entidad: FIUS. IP: Rocío Escandón (Univ. Sevilla). Duración: 01/02/2020 a 30/06/2020. Participación: Investigador. Cuantía: 2.262€
3. Proyecto Aura Solar Decathlon Latino América y Caribe 2019. Entidad: FIUS. IP: Rafael Herrera (Univ. Sevilla). Duración: 01/07/2018 a 21/12/2019. Subvención: 100.000€. Participación: Investigador.

4. Proyecto de Innovación para el Acondicionamiento y la integración de las Instalaciones de la Comisaría de Policía Nacional Distrito Triana en el Complejo Torre Sevilla. Entidad: FIUS. IP: **Alicia Alonso** (Univ. Sevilla). Duración: 03/07/2017 a 03/08/2017. Participación: Investigador Responsable. Cuantía: 3.496€
5. Proyecto Aura Solar Decathlon Latino América y Caribe 2015. Entidad: FIUS. IP: Rafael Herrera (Univ. Sevilla). Duración: 06/07/2014 a 10/09/2015. Subvención: 72.930€. Participación: Investigador.

#### **C.4. Evaluador y revisor de artículos científicos**

- Actividad continuada con 56 revisiones verificadas (WOS): **Q1** (JCR): "Textile Research Journal"; "Building and Environment"; "Engineering and Structures"; "Building Research and Information"; **Q2** (JCR) "Sustainability"; "Applied Acoustics"; "Applied Sciences"; "Buildings".

#### **C.5. Estancias en Centros de Reconocido prestigio internacional**

1. Predoctoral. CENTRO: **Politecnico di Bari**. LOCALIDAD: Bari (Italia) AÑO: 2014. 3 meses.
2. Predoctoral. CENTRO: **Institute of Sound and Vibration Research (ISVR)**. University of Southampton. LOCALIDAD: Southampton. (Reino Unido). AÑO: 2015. 3 meses.
3. Postdoctoral. CENTRO: **Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**. LOCALIDAD: Lisboa. (Portugal). AÑO: 2017-2018 y 2018-2019. 5+7 meses.

#### **C.6. Becas y ayudas obtenidas**

1. Contratos predoctorales del Programa de **Formación Profesorado Universitario** (FPU). Conv. 2012. (FPU12/04949). Duración: 01/03/2013 a 28/12/2017. Cuantía: 71.234€. Ámbito: Nacional (850 ayudas). ENTIDAD FINANCIAD.: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
2. Ayudas para **Estancias Breves** del Programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU). Convocatoria 2013 y 2014. (EST13/00261 y EST14/00201). Fecha concesión: 15/03/2014 y 09/12/2014. Cuantía: 4.290€. y 5.010€. Ámbito: Nacional (500 ayudas). ENTIDAD FINANCIAD.: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
3. Ayudas para **Movilidad Postdoctoral** de la convocatoria Campus de Excelencia Internacional en PatrimonioUN10 para estancias de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. Convocatoria 2017. Fecha concesión: 05/07/2017 Cuantía: 1.565€. Ámbito: Nacional. ENTIDAD FINANCIADORA: Univ. de Jaén.
4. Ayudas para **Perfeccionamiento Posdoctoral** mediante estancias en el extranjero (6 meses) de la convocatoria Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Convocatoria 2017. Fecha concesión definitiva: 27/02/2018 Cuantía: 16.246€. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Sevilla.
5. Ayudas **Juan de la Cierva - Incorporación** para contratación laboral de doctores. Convocatoria 2018. (código IJC2018/035336-I). Duración: 01/12/2019 a 30/12/2022. Cuantía: 93.000€. Ámbito: Nacional (225 ayudas). ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades.

#### **C.7. Dirección de Trabajos Fin de Grado** (selección de trabajos)

1. El uso de la energía y la evolución de las condiciones ambientales interiores en la vivienda unifamiliar en hilera en clima mediterráneo. Curso: 2019/20. Calificación: Sobresaliente.
2. La Rehabilitación de la vivienda colectiva en condiciones de obsolescencia mediante la introducción de sistemas eficientes. Curso: 2019/20. Calificación: Sobresaliente.
3. Propuestas de intervención en minas de herrerías para uso cultural. Valoración del comportamiento ambiental y energético. Curso: 2019/20. Calificación: Notable.

#### **C.8. Otros**

- **Premio:** Grant for Young Researchers. European Acoustic Association (EAA). 2018.
- **Red Excelencia** MONITOR, *Monitorización y evaluación de la habitabilidad, calidad del aire y eficiencia energética de los edificios*, BIA2017-90912-REDT (2018-2020), liderada por el IETCC y formada por 9 grupos de investigación.