Fecha del CVA	10/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Irene		
Apellidos	Poza Casado		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6692-5917		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Permanente Laboral		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Construcciones Arquitectónicas, Ingeniería del Terreno y Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras / Escuela Técnica Superior de Arquitectura		
País		Teléfono	
Palabras clave	Edificios de viviendas; Acondicionamiento del aire; Ventilacion; Sistemas constructivos; Fachadas		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa de Doctorado en Arquitectura	Universidad de Valladolid / España	2021

Parte B. RESUMEN DEL CV

Profesora Permanente Laboral en la Universidad de Valladolid, he desarrollado mi labor docente desde 2019 en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la E.T.S. Arquitectura de la Universidad de Valladolid impartiendo docencia en materias propias del área de Instalaciones, habiendo recibido valoración favorable (QUINQUENIO) del período de actividad docente 2019-2023.

El inicio de mi carrera investigadora fue posible gracias a los fondos recibidos por concurrencia competitiva: una beca de colaboración en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas (curso 2013-2014), un contrato de investigación para la Promoción del Empleo Joven e Implementación de la Garantía Juvenil de I+D+i (PEJ-2014 A-98727) (12/2015-12/2017), un contrato de investigación enmarcado en Proyecto INFILES (BIA2015 -64321-R) (12/2017-12/2018), así como un contrato predoctoral (01/2019-12/2021) y postdoctoral (12/2021-08/2022) otorgados por la Universidad de Valladolid.

Doctorada por la Universidad de Valladolid (2021), con la tesis: “Airtightness performance of the building envelope of dwellings in Spain. Characterization and energy impact of the air infiltration”, dirigida por Jesús Feijó Muñoz, Alberto Meiss y Miguel Ángel Padilla Marcos, con calificación CUM LAUDE y mención internacional, he continuado mi trayectoria investigadora en el campo de la permeabilidad al aire de la envolvente de los edificios, la infiltración de aire y su impacto energético y en la renovación del aire interior, metodologías alternativas de cuantificación de la permeabilidad al aire (termografía y acústica), y calidad del aire interior.

En este ámbito, he participado en 7 proyectos competitivos de I+D+i (1 proyecto internacional, 2 proyectos nacionales y 4 proyectos regionales). Los resultados de mi investigación han dado lugar a 12 publicaciones revisadas por pares en revistas de alto impacto indexadas en el Journal Citation Reports (JCR): 5 Q1's, 3 Q2's, 3 Q3, 1 Q4. También soy coautora de 4 capítulos de libro, coautora de 14 comunicaciones a congresos científicos internacionales y de 2 a congresos nacionales. La importancia de mi actividad de investigación también se puede medir con un índice h de 8 (WOS/SCOPUS) y 10 (Google scholar), 252 citas

(excluyendo autocitas), y el reconocimiento de un tramo de actividad investigadora (SEXENIO) correspondiente al período 2016-2021.

Cabe destacar la colaboración internacional tras una estancia de cuatro meses en la Faculdade de Engenharia de la Universidade do Porto (Portugal) durante mi actividad de investigación predoctoral, que resultó en la publicación de un artículo de alto impacto (https:/ / doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107221), así como una estancia postdoctoral en el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL) entre mayo y julio de 2022 en el equipo de Iain Walker integrada dentro de su grupo grupo "Residential Building Systems" (RBS), que se centra en la Descarbonización y la Reducción de Energía en los hogares junto con la Calidad del Aire Interior, la Humedad y otros campos relacionados con el movimiento del aire en los edificios.

Desde diciembre de 2016, soy miembro del Grupo de Investigación Reconocido "Arquitectura & Energía" de la Universidad de Valladolid, en el que desarrollo activamente mi investigación y del cual soy secretaria desde 2020. En el contexto internacional, soy miembro del Comité de Asociaciones de Hermeticidad de TightVent – TAAC (https://tightvent.eu/taac/taac-participants)".

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 **Artículo científico**. (1/5) Irene Poza Casado; Pilar Rodríguez del Tío; Miguel Fernández Temprano; Miguel Ángel Padilla Marcos; Alberto Meiss. 2022. An envelope airtightness predictive model for residential buildings in Spain. Building and Environment. ELSEVIER. 223, pp.1-11. ISSN 0360-1323. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109435

2 **Artículo científico**. Alberto Meiss; (2/5) Irene Poza Casado (AC); Alfredo Llorente Álvarez; Héctor Jimeno Merino; Miguel Ángel Padilla Marcos. 2021. Implementation of a Ventilation Protocol for SARS-CoV-2 in a Higher Educational Centre. Energies. MDPI. 14-19, pp.1-12. ISSN 1996-1073. https://doi.org/10.3390/en14196172

3 **Artículo científico**. Raquel Gil-Valverde; Diego Tamayo-Alonso; Andrés Royuela-del-Val; (4/6) Irene Poza-Casado; Alberto Meiss; Miguel Ángel Padilla-Marcos. 2021. Three-dimensional characterization of air infiltration using infrared thermography. Energy and Buildings. ELSEVIER. 233, pp.1-10. ISSN 0378-7788. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110656

4 **Artículo científico**. Alberto Meiss; Héctor Jimeno Merino; (3/5) Irene Poza Casado; Alfredo Llorente Álvarez; Miguel Ángel Padilla Marcos. 2021. Indoor Air Quality in Naturally Ventilated Classrooms. Lessons Learned from a Case Study in a COVID-19 Scenario. Sustainability. MDPI. 13-15, pp.1-12. ISSN 2071-1050. https://doi.org/10.3390/su13158446

5 **Artículo científico**. (1/4) Irene Poza Casado; Raquel Gil Valverde; Alberto Meiss; Miguel Ángel Padilla Marcos. 2021. Impact of Air Infiltration on IAQ and Ventilation Efficiency in Higher Educational Classrooms in Spain. Sustainability. MDPI. 13-12, pp.1-16. ISSN 2071-1050. https://doi.org/10.3390/su13126875

6 **Artículo científico**. (1/6) Irene Poza Casado; Vitor E. M. Cardoso; Ricardo M. S. F. Almeida; Alberto Meiss; Nuno M. M. Ramos; Miguel Ángel Padilla Marcos. 2020. Residential buildings airtightness frameworks: A review on the main databases and setups in Europe and North America. Building and Environment. ELSEVIER. 183, pp.1-17. ISSN 0360-1323. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107221

7 **Artículo científico**. (1/4) Irene Poza Casado (AC); Miguel Ángel Padilla Marcos; Alberto Meiss; Jesús Feijó Muñoz. 2020. Airtightness and energy impact of air infiltration in residential buildings in Spain. International Journal of Ventilation. Taylor & Francis. 2-3-4, pp.258-264. ISSN 1473-3315. https://doi.org/10.1080/14733315.2020.1777029

8 **Artículo científico**. Alberto Meiss; Miguel Ángel Padilla Marcos; (3/4) Irene Poza Casado; Antonio Álvaro Tordesillas. 2020. A Graphical Tool to Estimate the Air Change Efficiency in Rooms with Heat Recovery Systems. Sustainability. mdpi. 12-3, pp.1-15. ISSN 2071-1050. https://doi.org/10.3390/su12031031

9 **Artículo científico**. Jesús Feijó Muñoz; Cristina Pardal; Víctor Echarri; et al; Alberto Meiss; (7/9) Irene Poza Casado (AC). 2019. Energy impact of the air infiltration in residential buildings in the Mediterranean area of Spain and the Canary Islands. Energy & Buildings. ELSEVIER. 188-189, pp.226-238. ISSN 0378-7788. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.02.023

10 **Artículo científico**. Jesús Feijó Muñoz; Roberto Alonso González Lezcano; (3/5) Irene Poza Casado (AC); Miguel Ángel Padilla Marcos; Alberto Meiss. 2019. Airtightness of residential buildings in the Continental area of Spain. Building and Environment. ELSEVIER. 148, pp.299-308. ISSN 0360-1323. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.11.010

11 **Artículo científico**. Jesús Feijó Muñoz; (2/12) Irene Poza Casado (AC); Roberto Alonso González Lezcano; et al; Alberto Meiss. 2018. Methodology for the Study of the Envelope Airtightness of Residential Buildings in Spain: A Case Study. Energies. MDPI. 11-4, pp.1-20. ISSN 1996-1073. https://doi.org/10.3390/en11040704

12 **Capítulo de libro**. (1/4) Irene Poza Casado (AC); Diego Tamayo Alonso; Miguel Ángel Padilla Marcos; Alberto Meiss. 2024. Evaluation of the envelope airtightness by means of combined infrared thermography and pressurization tests in heritage buildings: A case study. Diagnosis of Heritage Buildings by Non-Destructive Techniques. ELSEVIER. pp.49-73. ISBN 978-0-443-16001-1. https://doi.org/10.1016/B978-0-443-16001-1.00003-6

C.2. Congresos

1 Diego Tamayo Alonso; Irene Poza Casado; Miguel Ángel Padilla Marcos; Lida Mercado; Alberto Meiss. A novel method for the characterization of infiltration airflow using infrared thermography. 44th AIVC Conference, 12th TightVent Conference, 10th venticool Conference. Retrofitting the Building Stock: Challenges and Opportunities for Indoor Environmental Quality. INIVE, AIVC, TightVent Europe, venticool, Maynooth University, Sustainable Energy Authority of Ireland, University of Galway. 2024. Irlanda. Congreso.

2 Ahmed Elsaei; María Machimbarrena; Alberto Meiss; Irene Poza Casado; Miguel Ángel Padilla Marcos; Ana Espinel; Jairo González Nieto. Exploring the correlation between Airtightness and Acoustic performance in Building Systems within Certified Sound Insulation Lab. 30th International Congress on Sound and Vibration. The International Institute of Acoustics and Vibration. 2024. Holanda. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

3 Irene Poza Casado; Pilar Rodríguez del Tío; Miguel Fernández Temprano; Miguel Ángel Padilla Marcos; Alberto Meiss. Airtightness predictive model from measured data of residential buildings in Spain. 43rd AIVC -11th TightVent & 9th venticool Conference. Ventilation, IEQ and health in sustainable buildings. Air Infiltration and Ventilation Centre, Aalborg University, TightVent Europe, Venticool, INIVE. 2023. Dinamarca. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

4 Raquel Gil Valverde; Diego Tamayo Alonso; Andrés Royuela del Val; Irene Poza Casado; Alberto Meiss; Miguel Ángel Padilla Marcos; Jesús Feijó Muñoz. Three-Dimensional Characterization Of The Air Infiltration Path Using Infrared Technology. 41st AIVC - ASHRAE IAQ joint conference. IAQ 2020: Indoor Environmental Quality Performance Approaches Transitioning from IAQ to IEQ. ASHRAE and AIVC. 2022. Grecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

1 **Proyecto**. PID2022-142104OBI00, Ventilación inteligente para una calidad del aire interior saludable en las viviendas españolas. UNION EUROPEA; AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Alberto Meiss. (Universidad de Valladolid). 01/09/2023-31/08/2026. 140.875 €. Miembro de equipo.

2 **Proyecto**. 01072598, ActaReBuild. Acoustic and Thermal Retrofit of Office Building Stock in EU. MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS. HORIZON-MSCA-DN-2021. Monika Rychtarikova. (Universidad de Valladolid). 01/09/2022-31/08/2026. 1.008.000 €. Miembro de equipo.

3 **Proyecto**. Medidas de eficiencia energética y de aplicación de energías renovables en la explotación de los edificios universitarios. U.T.E. DUQUES DE SORIA.-ARCOR, S.L.U. Y HERMANOS RUBIO GRUPO CONSTRUCTOR HERCE, S.L.U; Universidad de Valladolid. Alberto Meiss. (Universidad de Valladolid). 22/01/2025-22/01/2026. 24.080 €. Miembro de equipo.

4 **Proyecto**. 18IQDE 463A304 692, Vectores de producción eléctrica y su acumulación dependientes de los perfiles predictivos de demanda. VECTO. U.T.E. DUQUES DE SORIA.-ARCOR, S.L.U. Y HERMANOS RUBIO GRUPO CONSTRUCTOR HERCE, S.L.U; Universidad de Valladolid. Miguel Ángel Padilla Marcos. (Universidad de Valladolid). 16/09/2022-15/09/2023. 25.000 €. Investigador principal.

5 **Proyecto**. VA026G19, Metodologías de estudio y estrategias de mejora de eficiencia energética, confort y salubridad de Centros Educativos en Castilla y León. Investigación básica. Junta de Castilla y León. Jesús Feijó Muñoz. (Universidad de Valladolid). 05/07/2019-30/09/2021. 12.000 €. Miembro de equipo.

6 **Proyecto**. 067/218871, Desarrollo inicial de la aplicación informática para la gestión de datos de permeabilidad al aire (Fase I). Junta de Castilla y León. Irene Poza Casado. (Universidad de Valladolid). 16/06/2021-15/09/2021. 2.500 €. Investigador principal.

7 **Proyecto**. 18IQBC 541A304 692, Recuperación de energía en la ventilación de los espacios docentes universitarios. REVEDUVa. Universidad de Valladolid; UTE formada por ARCOR S.L. y Hermanos Rubio grupo constructor HERCE S.L.U.. Miguel Ángel Padilla Marcos. (Universidad de Valladolid). 01/09/2019-30/06/2021. 30.000 €. Miembro de equipo.

8 **Proyecto**. BIA2015-64321-R, INFILES: Repercusión energética de la permeabilidad al aire de los edificios residenciales en España: estudio y caracterización de sus infiltraciones. Ministerio de Economía y Competitividad. Jesús Feijó Muñoz. (Universidad de Valladolid). 01/01/2016-31/12/2018. 181.500 €. Miembro de equipo.

9 **Proyecto**. BIA 2010-19245, Protección frente a la humedad de las fachadas antiguas de ladrillo al descubierto. Estudio del empleo de hidrofugantes en su restauración. Ministerio de Economía y Competitividad. María Soledad Camino Olea. (Universidad de Valladolid). 01/11/2013-01/07/2014. Beca de colaboración.