

Fecha del CVA

13/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Javier María		
Apellidos	Rey Hernandez		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3305-6292		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	ViceSecretario de la Escuela de Ingenierías Industriales		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Equipo de Dirección / Escuela de Ingenierías Industriales		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2023	Coordinador Académico del Programa de Máster Oficial en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Miguel de Cervantes (UEMC). Departamento de Ingeniería de la Escuela Politécnica Superior. / Universidad Europea Miguel de Cervantes
2017 - 2019	Investigador en Proyecto Europeo GIRTER / Universidad de Valladolid
2015 - 2017	Investigador en Proyecto SMGEUSI TC Lanzadera(I+D+i). / Universidad de Valladolid

Parte B. RESUMEN DEL CV

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 citas

- Artículo científico.** 2023. Selection of HVAC technology for buildings in the tropical climate case study. Alexandria Engineering Journal. El Servier. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.02.015>
- Artículo científico.** 2024. Sustainable Building Tool by Energy Baseline: Case Study. Applied Sciences. MDPI. <https://doi.org/10.3390/app142094030.3390/app14209403>
- Artículo científico.** 2024. A novel life cycle assessment methodology for transitioning from nZEB to ZEB. Case-study. Journal of Building Engineering. El Servier. <https://doi.org/10.1016/j.job.2024.110868>

- 4 **Artículo científico.** 2024. Innovative exergy indicators for analyzing an nZEB building to promote new areas of improvement. Sustainable Energy Technologies and Assessments. El Servier. <https://doi.org/10.1016/j.seta.2024.103917>
- 5 **Artículo científico.** 2024. Use of Semi-Indirect Evaporative Cooling in HVAC systems: experimental study. Journal of Building Engineering. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2024.110158>
- 6 **Artículo científico.** 2024. Energy Performance of a University Building for Different Air Conditioning (AC) Technologies: A Case Study. Buildings. MDPI. <https://doi.org/10.3390/buildings14061746>
- 7 **Artículo científico.** 2024. Unveiling Key Factors Shaping Energy Storage Strategies for Sustainable Energy Communities. Buildings. MDPI. <https://doi.org/10.3390/buildings14051466>
- 8 **Artículo científico.** 2024. Approach to usage of renewable energy sources in European university campuses—case study. International Journal of Engineering and Technology. TAIWAN ASSOC ENGINEERING & TECHNOLOGY INNOVATION. 16-6. <https://doi.org/10.7763/IJET.2024.V16.1273>
- 9 **Artículo científico.** 2023. Assessing the performance of a renewable District Heating System to achieve nearly zero-energy status in renovated university campuses: A case study for Spain. Energy Conversion Management. ElServier. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.117439>
- 10 **Artículo científico.** 2023. Assessment of natural ventilation strategy to decrease the risk of COVID 19 infection at a rural elementary school. Heliyon. Celpress. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e18271>
- 11 **Artículo científico.** 2022. Sustainable Savings Applied to Operating Room Ventilation at Hospitals Located in Different Climatic Zones, through Control and Regulation Strategies. Energies. MDPI. <https://doi.org/10.3390/en15197117>
- 12 **Artículo científico.** 2022. Prioritising Passive Measures over Air Conditioning to Achieve Thermal Comfort in Mediterranean Baroque Churches. Sustainability. MDPI.
- 13 **Artículo científico.** 2021. IAQ Improvement by Smart Ventilation Combined with Geothermal Renewable Energy at nZEB. Environmental Sciences Proceedings. MDPI. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2021009007>
- 14 **Artículo científico.** 2021. Exergy analysis of two indirect evaporative cooling experimental prototypes. Alexandria Engineering Journal. El Servier. ISSN 1110-0168. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2021.09.065>
- 15 **Artículo científico.** 2021. Energy Evaluation and Energy Savings Analysis with the 2 Selection of AC Systems in an Educational Building. Sustainability. Sustainability. <https://doi.org/10.3390/su13147527>
- 16 **Artículo científico.** 2021. Global Air Conditioning Performance Indicator (ACPI) for buildings, in tropical climate. Building and Environment. El Servier. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108071>
- 17 **Artículo científico.** 2021. Sistemas radiantes de Climatización en edificios nZEB; Confort Térmico y Eficiencia.Sostenibilidad de Eficiencia Energética. CIC.
- 18 **Artículo científico.** 2020. PV Energy Performance in a Sustainable Campus. Electronics. MDPI. <https://doi.org/10.3390/electronics9111874>
- 19 **Artículo científico.** 2020. Experimental Study and Analysis of Thermal Comfort in a University Campus Building in Tropical Climate. Sustainability. MDPI.
- 20 **Artículo científico.** 2020. Performance analysis of a hybrid ventilation system in a near zero energy building. Building and Environment. Elsevier.
- 21 **Artículo científico.** 2020. Energy Consumption Reduction of a Chiller Plant by Adding Evaporative Pads to Decrease Condensation Temperature. Energies. MDPI.
- 22 **Artículo científico.** 2020. Industrial Decarbonization by A New Energy-Baseline Methodology—Case Study. Sustainability. MDPI.
- 23 **Artículo científico.** 2019. Analysis of the Methodology to Obtain Several Key Indicators Performance (KIP), by Energy Retrofitting of the Actual Building to the District Heating Fuelled by Biomass, Focusing on nZEB Goal: Case of Study. Energies. MDPI.
- 24 **Artículo científico.** 2018. Monitoring Data Study of the Performance of Renewable Energy Systems in a Near Zero Energy Building in Spain: A Case Study. Energies. MDPI.

- 25 **Artículo científico**. 2018. Energy Analysis at a Near Zero Energy Building. A Case-Study in Spain. Energies. MDPI.
- 26 **Artículo científico**. 2018. Energy Efficiency Analysis Carried Out by Installing District Heating on a University Campus. A Case Study in Spain. Energies. MDPI.
- 27 **Artículo científico**. 2018. Modelling the long-term effect of climate change on a zero energy and carbon dioxide building through energy efficiency and renewables. Energy&Buildings. Elsevier. pp.85-96.
- 28 **Artículo científico**. 2017. Energy certification proposal, using dynamic simulation, as an energy management tool ISO 50001 versus Energy audit in buildings. CIEEMAT 2017 ISBN 978-972-745-230-9.
- 29 **Artículo científico**. 2017. Energy Management by Dynamic Monitoring of a Building of the University of Valladolid. J. Energy Power Sources. 4-2, pp.36-42.
- 30 **Artículo científico**. 2015. Gestión energética mediante monitorización dinámica de un edificio de la Universidad de Valladolid. ISBN 978-84-606-9212-6.
- 31 **Libro o monografía científica**. 2023. VENTILACION EN EDIFICIOS TERCIARIOS. DTIE 1.09. CSIC. ISBN 978-84-95010-74-2.
- 32 **Libro o monografía científica**. 2021. Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en edificios Sostenibles y Descarbonizados. PARANINFO. PARANINFO. ISBN 9788413664804.
- 33 **Libro o monografía científica**. 2020. Ventilación en edificios de Viviendas. DTIE. DTIE. ISBN 978-84-95010-72-8.
- 34 **Libro o monografía científica**. 2020. Diseño y Gestión de edificios de consumo de energía casi nulo. PARANINFO. PARANINFO. ISBN 9788428341875.
- 35 **Libro o monografía científica**. 2020. Tecnologías de enfriamiento evaporativo: hacia una climatización descarbonizada y eficiente. CSIC. CSiC. ISBN 978-84-00-10811-3.
- 36 **Libro o monografía científica**. 2020. District Heating and Cooling Networks. District Heating and Cooling Networks. MDPI. ISBN 978-3-03928-839-7. <https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-840-3>
- 37 **Libro o monografía científica**. 2019. Tablas, Gráficas, Ecuaciones, Prácticas y Problemas de Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor. UVA publicaciones. Universidad de Valladolid. ISBN 978-84-606-6394-2.
- 38 **Libro o monografía científica**. 2018. Eficiencia energética de los edificios. Sistema de gestión energética ISO 50001. Auditorías energéticas. PARANINFO. Paraninfo. ISBN 9788428339957.
- 39 **Libro o monografía científica**. 2018. Eficiencia energética de los edificios. Certificación energética. PARANINFO. Paraninfo. ISBN 9788428339940.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. TRAPICIO _Tecnologías habilitadoras para edificaciones casi cero en iberoamérica. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)). 01/01/2024-31/12/2027. 182,38 €. Analizar y proponer acciones que en el marco de Iberoamérica puedan ayudar a disminuir las emisiones de viviendas en la búsqueda de tener edificaciones casi cero emisiones. Proponer una metodología d...
- 2 **Proyecto**. Re-Energize_ Proyecto Europeo LIFE. Comisión Europea. (Comisión Europea). 01/10/2024-01/10/2027. 1.300.000 €.
- 3 **Proyecto**. PID2021-123023OA-I00, Lime4Health _Análisis De La Contribución De Los Revestimientos De Cal En La Obtención De Espacios Interiores Saludables. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. María del Mar Barbero. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/09/2022-01/09/2025. 182.381 €. Investigador principal. Los ambientes interiores son responsables del 75% de los riesgos de infecciones respiratorias y, a pesar de que en ellos permanecemos entre el 85% y 90% de nuestro tiempo, desconocemos tanto la conce...

- 4 **Proyecto.** OESTE__ Descarbonización De Edificios Terciarios. Optimización Del Control Y Funcionamiento De Recuperadores De Calor, Enfriamiento Evaporativo e Intercambiadores Tierra-Aire. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ana Tejero González. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/12/2022-02/12/2024. 200.100 €. El consumo de energía en edificios se debe esencialmente a los sistemas de climatización, ventilación y generación de agua caliente sanitaria (ACS). Además, las crecientes exigencias en materia de Ca...
- 5 **Proyecto.** SESACODE__Hacia un sistema energético sostenible: Alta CAI, Competitivo y Descarbonizado. Universidad de Valladolid. (FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID). 01/01/2021-03/01/2022. 30.000 €.
- 6 **Proyecto.** GIRTER__Gestion Inteligentes de Redes Termicas. (Universidad de Valladolid). 01/02/2017-01/01/2020. 873.828,02 €. Proyecto GIRTER (I+D+i). Fondo Europeo y Nacional. o Desarrollo de Proyecto del "GIRTER" realizando I+D+i, en colaboración con los más importantes organismos empresariales y generadores de conocimie...
- 7 **Proyecto.** Proyecto SMGEUSI Lanzadera TC. 01/09/2015-01/01/2017. 12.000 €. Proyecto SMGEUSI Lanzadera TC (I+D+i). Fondo Europeo de desarrollo regional (FEDER) y Junta de Castilla y León. o Desarrollo de Proyecto del "DESAFIO Universidad-Empresa" realizando I+D+i, colaboran...
- 8 **Proyecto.** TERCEN_Tecnologías de climatización eficientes y renovables en el campus de la UVa. Hacia edificios de consumo energético casi nulo. Julio Francisco San José Alonso. (Universidad de Valladolid). Desde 15/09/2022. 35.000 €. Miembro de equipo. La caracterización de las instalaciones eficientes de climatización y las energías renovables en edificios del campus de la UVa mediante una serie de indicadores que expresan la demanda, consumo ener...
- 9 **Contrato.** Proyecto transferencia conocimiento / tecnología - Estudio de transferencia de tecnología en equipos de climatización y refrigeración Carrier. 01/06/2023-01/06/2024. 18.000 €.
- 10 **Contrato.** Proyecto transferencia conocimiento / tecnología - Estudio de las Cargas Internas en los Edificios por Infiltración Carrier. 03/05/2023-03/05/2024. 18.000 €.
- 11 **Contrato.** Proyecto transferencia conocimiento / tecnología - Optimización de las cargas de refrigerante en máquinas Scroll Carrier. (Carrier). 27/03/2023-26/03/2024. 18.000 €.
- 12 **Contrato.** Proyecto transferencia conocimiento / tecnología - Realización de trabajos de desarrollo, asesoramiento y colaboración con el Departamento de Calidad de Producto, Energía & IAQ. Airzone. 08/03/2023-08/03/2024. 37.000 €.
- 13 **Contrato.** Proyecto transferencia conocimiento / tecnología - ANÁLISIS DE LA PARCIALIZACIÓN EN LA NUEVA GENERACIÓN DE COMPRESORES TORNILLO PARA REFRIGERANTES HFO. Carrier. 06/02/2023-06/02/2024. 18.000 €.
- 14 **Contrato.** Proyecto transferencia conocimiento / tecnología - EVALUACIÓN DE INSTALACIONES DE REFRIGERANTE EN ZONAS ATEX. Carrier. 06/02/2023-06/02/2024. 18.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

P202430053. Sistema motorizado para carga y descarga sin esfuerzo de equipaje en maletero de vehículo España. 24/01/2024. Vega Ingeniería y Universidad de Valladolid.