

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 16/06/2025 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                            |                     |                     |  |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Nombre                                     | Francisco Javier    |                     |  |
| Apellidos                                  | Rey Martínez        |                     |  |
| Sexo                                       | No Contesta         | Fecha de Nacimiento |  |
| DNI/NIE/Pasaporte                          |                     |                     |  |
| URL Web                                    |                     |                     |  |
| Dirección Email                            |                     |                     |  |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-4539-239X |                     |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                                                        |          |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                  | CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD                                            |          |  |
| Fecha inicio            | 1998                                                                   |          |  |
| Organismo / Institución | Universidad de Valladolid                                              |          |  |
| Departamento / Centro   | Ing. Energética y Fluidomecánica / ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES |          |  |
| País                    | España                                                                 | Teléfono |  |
| Palabras clave          |                                                                        |          |  |

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

| Periodo | Puesto / Institución / País                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014 -  | PRESIDENTE comisión C10 academia / Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación |
| 2006 -  | DIR.AREA DE MEDIO AMBIENTE / Universidad de Valladolid / España                                |

## 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. Elsevier. 69.
- Artículo científico.** 2021. Global Air Conditioning Performance Indicator (ACPI) for buildings, in tropical climate. Building and environment. Elsevier. 203.
- Artículo científico.** José Adolfo Lozano Miralles; Rafael López García; José Manuel Palomar Carnicero; Francisco Javier Rey Martínez. 2020. Comparative study of heat pump system and biomass boiler system to a tertiary building using the Life Cycle Assessment (LCA). Renewable Energy, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.12.148>. MPDI. 152, pp.1439-1450.
- Artículo científico.** Javier maria Rey Hernandez; Charles Yousif; Julio san jose; Francisco Javier Rey Martínez; Eloy Velasco. 2020. Performance analysis of a hybrid ventilation system in a near zero energy building. Energy and Building, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107265>. Elsevier. ..

- 5 **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*. MPDI. 12-9.
- 6 **Artículo científico.** Ana Tejero-González; Manuel Andrés-Chicote; Paola Garcia Ibañez; Eloy Velasco-Gómez; Francisco Javier Rey-Martínez. 2016. Assessing the applicability of passive cooling and heating techniques through climate factors. An overview. *Renewable and sustainable energy reviews*. 65, pp.727-742.
- 7 **Artículo científico.** Francisco Javier Rey-Martínez; Antonio Villanueva; Ana Tejero-González; Manuel Andrés-Chicote; Eloy Velasco-Gómez. 2015. Indoor air quality and thermal comfort evaluation in Spanish modern low energy office with TAB systems. *Science and Technology for the Built Environment*. 21, pp.1091-1099.
- 8 **Artículo científico.** Ana Tejero-González; Manuel Andrés-Chicote; Eloy Velasco-Gómez; Francisco Javier Rey-Martínez. 2013. Influence of constructive parameters on the performance of two indirect evaporative cooler prototypes. *Applied Thermal Engineering*. 51, pp.1017-1025.
- 9 **Artículo científico.** Fernando Varela; Francisco J. Rey; Eloy Velasco; Santiago Aroca. 2012. The harmonic method: A new procedure to obtain wall periodic cross response factors. *Internacional Journal of Thermal Sciences*. 58, pp.20-28.
- 10 **Artículo científico.** MANUEL ANDRES CHICOTE; ANA TEJERO GONZALEZ; ELOY VELASCO GOMEZ. 2012. Experimental Study on the Cooling Capacity of a Radiant Cooled Ceiling System. *Energy and Buildings*. pp.207-214. ISSN 0378-7788.
- 11 **Artículo científico.** Velasco Gómez, Eloy; Tejero González, Ana; Rey Martínez, Francisco Javier. 2012. Experimental characterization of an indirect evaporative cooling prototype in two operating modes. *Applied Energy*. 97, pp.340-345.
- 12 **Artículo científico.** ELOY VELASCO GOMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ANA TEJERO GONZALEZ. 2010. Experimental characterisation of the operation and comparative study of two semi-indirect evaporative systems. *Applied Thermal Engineering*. pp.1447-1454. ISSN 1359-4311.
- 13 **Artículo científico.** RUP HERRERO MARTÍN; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ. 2008. Thermal comfort analysis of a low temperature waste energy recovery system: SIECHP. *Energy and building*. pp.561-572.
- 14 **Artículo científico.** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; FERNANDO VARELA DIEZ. 2007. Building energy analysis (BEA): A methodology to assess building energy labelling. *Energy and Buildings*. pp.709-716. ISSN 0378-7788.
- 15 **Capítulo de libro.** Francisco Javier Rey; Cristina Cano; Sergio L. González. 2012. Bombas de Calor. *Tecnología Renovable y Energéticamente Eficiente en Edificios*. Libro: Arquitectura ecoeficiente. Tomo I. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. 1, pp.207-222.

## C.2. Congresos

- 1 ANA TEJERO GONZALEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ANDRÉS CHICO. Características operativas de un sistema de batería con torre de enfriamiento en configuración convencional y recuperativa.. *CYTEF 2012*. (VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío). 2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; DEL CORRAL RO. Study of the Analogy Between Heat and Mass Transfer Processes Through the Experimental Analysis of Two Evaporative Cooling Devices. *VI Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas*. 2011. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. Characterization and comparison of two prototypes of indirect evaporative coolers.. *ICR 2011 – The 23rd IIR International Congress of Refrigeration*. 2011. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

- 4 FERNANDO ENRIQUE FLORES MURRIETA; JOSÉ HERNÁNDEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; VE. Combined system of ceramic evaporative cooler and heat pipes for air conditioning. 6th edition of the CLIMAMED – HVAC&R Mediterranean Congress. 2011. Participativo - Póster. Congreso.
- 5 ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. Experimental study of different evaporative cooling devices to be applied in air conditioning systems. 6th edition of the CLIMAMED – HVAC&R Mediterranean Congress. 2011. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. Experimental characterization of an indirect evaporative cooling prototype in two operating modes.. ICAE 2011 - International Conference on Applied Energy. 2011. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7 FERNANDO ENRIQUE FLORES MURRIETA; JOSÉ HERNÁNDEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; VE. Enfriador Evaporativo Cerámico. Una opción eficiente en el Acondicionamiento de Aire.. XII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. 2010. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 8 FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; RICARDO RAMOS VALDIVIECO; GONZÁLE. Characterization of solar air heaters for ventilation in buildings. I European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning. 2010. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Tecnologías para la adaptacao do desempenho termoeenrgetico de una edificacao escolar as mudanzas climaticas “ con numero de proyecto I+D 209577 y nº de registro 60419479687. Joyce Carlo. (Gobierno Brasileño). 01/01/2023-01/01/2027. 100 €.
- 2 **Proyecto**. Producao de Cohecimeinto Voltada para Solucoes e Tecnologia asociadas a mitigacao e adattacao as Mudancas do clima. Joyce Carlo. (Universidad de Vicosa (Brasil)-Universidad de Valladolid España). 01/01/2023-31/12/2026.
- 3 **Proyecto**. Descarbonización de edificios residenciales. Integración de sistemas de ventilación, sistemas evaporativos, bombas de calor y energía fotovoltaica. Subproyecto 2: Descarbonización de edificios terciarios. Optimización del control y funcionamiento de recuperadores de calor, enfriamiento evaporativo e intercambiadores tierra-aire.. Ministerio de educación España. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Ana Tejero. (Universidad Miguel Hernandez y Universidad de Valladolid). 01/01/2023-31/12/2024.
- 4 **Proyecto**. Tecnologías de climatización eficientes y renovables en el campus de la Uva. Hacia edificios de consumo energético casi nulo (Uva-TERECEN).. (Universidad de Valladolid). 01/09/2022-31/10/2023. 35 €.
- 5 **Proyecto**. ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS EDIFICIOS. Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 01/01/2019-31/12/2021. 120.000 €.
- 6 **Proyecto**. SESACODE. (Universidad de Valladolid). 01/12/2019-31/12/2020. 38.000 €.
- 7 **Proyecto**. OPTIMIZACION DEL DISEÑO Y OPERACION INTEGRADA DE SISTEMAS RADIANTES ACTIVADOS TERMICAMENTE CON FUENTES DE BAJA ENERGIA EN CLIMA MEDITERRANEO.. Eloy velasco Gomez. (Universidad de Valladolid). 01/01/2014-01/01/2018. 45.980 €.
- 8 **Proyecto**. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 24/02/2014-24/03/2014. Coordinador.
- 9 **Proyecto**. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 18/11/2013-18/12/2013. Coordinador.
- 10 **Proyecto**. Instalaciones sostenibles de Climatización. Gestión de proyectos 2012-2013. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 01/10/2012-30/09/2013. Coordinador.

- 11 Proyecto.** Asesoría técnica y científica relativa al Proyecto SHE.. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 20/06/2012-19/06/2013. Coordinador.
- 12 Proyecto.** Investigación relativa a la gestión integral de la Energía en Instalaciones, Edificios y espacios Urbanos vinculada al Proyecto DEPOLIGEN.. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 20/06/2012-19/06/2013. Coordinador.
- 13 Proyecto.** INSTALACIONES SOTENIBLES DE CLIMATIZACIÓN. DEPARTAMENTO TECNICO.. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 23/01/2012-22/01/2013. Coordinador.
- 14 Proyecto.** Instalaciones sostenibles de climatización -Back Office. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 23/01/2012-22/01/2013. Coordinador.
- 15 Proyecto.** Apoyo técnico en proyectos de gestión energética.. Contratos Art. 83. ELOY VELASCO GOMEZ. (Universidad de Valladolid). 11/07/2012-10/01/2013. Otros.
- 16 Proyecto.** 1995/0055/02 seguimiento 2011 Seguimiento 2011 Componentes de edificación ligados a la sostenibilidad y la innovación utilizando como energía el sol.. Contratos Art. 83. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 10/09/2012-30/12/2012. Coordinador.
- 17 Proyecto.** Evaluación energética y medida de confort térmico en edificios universitarios hacia cero energía , combinando enfriamiento evaporativo El y estructuras térmicamente activadas TABs. Junta de Castilla y León. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 01/01/2016. 40.000 €.
- 18 Proyecto.** GITER. Ministerio de economía y competitividad . Proyecto RETO. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 01/01/2016. 500.000 €.
- 19 Proyecto.** OPTIMIZACION DEL DISEÑO Y OPERACION INTEGRADA DE SISTEMAS RADIANTES ACTIVADOS TERMICAMENTE CON FUENTES DE BAJA ENERGIA EN CLIMA MEDITERRANEO.. Ministerio de economía y competitividad REFERENCIA: ENE2014-58990-R. Eloy Velasco Gomez. Desde 01/01/2015. 45.980 €.
- 20 Proyecto.** Sistema de monitorización y gestión energética en edificios universitarios mediante sensores inalámbricos. (SMGEUSI). Junta de Castilla y León Proyecto LANZADERA -Transferencia de Tecnología. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 01/01/2015. 12.000 €.