

Fecha del CVA	05/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco Javier		
Apellidos	Rey Martínez		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	20/04/1958
DNI/NIE/Pasaporte	12358323D		
URL Web			
Dirección Email	rey@eii.uva.es		
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
1999 - 2002	DIRECTOR DE INGENIERIA ENERGETICA FLUIDOME / Universidad de Valladolid / España
1993 - 1997	DIRECTOR DE I+D+i / Centro Tecnológico CADE
2014 -	PRESIDENTE comisión C10 academia / Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
2006 -	DIR.AREA DE MEDIO AMBIENTE / Universidad de Valladolid / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencia Físicas	Universidad de Valladolid	1986

Parte B. RESUMEN DEL CV

Profesor Dr. Catedrático (Full Professor) de Ingeniería Térmica de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid, del Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica desde el año 1989

Fue Director del Departamento Ingeniería Energética y Fluidomecánica desde Julio de 1999 hasta diciembre 2001. Fundador y **Director de investigación I+D+i del CADE** Centro Tecnológico de Castilla y León - Centro de Ahorro y Diversificación de energía. Parque Tecnológico de Boecillo. Valladolid 1993-1997. **Director del grupo de excelencia I+D de Termotecnia de la Junta de Castilla y León. Miembro del Comité Científico Europeo EURO THERM 1996-2000.** Miembro del comité científico KONWAKAI europeo de la empresa DAIKIN. **Director del Área de Calidad Ambiental y Sostenibilidad de la Universidad de Valladolid desde 2006 hasta 2014.** Responsable de la gestión energética del campus universitario. Asociado a Vicerrector 2º. Evaluador del estado español ANECA de programas de doctorado de excelencia y de acreditación de profesorado catedrático en Universidades. Presenta una amplia experiencia docente en grado , master y doctorado .Ha dirigido 26 tesis doctorales en instalaciones de climatización, simulación energética ,energías renovables y calidad de ambientes interiores. Ha escrito mas de 200 artículos y 10 libros .

Ha realizado mas de 45 proyectos de I+D+i.

Tiene 3 premios nacionales de investigación y desarrollo en instalaciones de climatización, energía renovables y medioambiente.

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.** 2023. Selection of HVAC technology for buildings in the tropical climate case study. Alexandria Engineering Journal. Elsevier. 69.
- 2 **Artículo científico.** 2022. Prioritising Passive Measures over Air Conditioning to Achieve Thermal Comfort in Mediterranean Baroque Churches. Sustainability. MPDI. 14-8261.
- 3 **Artículo científico.** 2022. Sustainable Savings Applied to Operating Room Ventilation at Hospitals Located in Different Climatic Zones, through Control and Regulation Strategies. Energies. MPDI. 15-7117.
- 4 **Artículo científico.** 2021. Energy Evaluation and Energy Savings Analysis with the 2 Selection of AC Systems in an Educational Building. Sustainability. MPDI. 13-7527.
- 5 **Artículo científico.** 2021. Global Air Conditioning Performance Indicator (ACPI) for buildings, in tropical climate. Building and environment. Elsevier. 203.
- 6 **Artículo científico.** Ana Tejero; Eloy Velasco; Manuel Chicote; Francisco Javier Rey Martínez. 2020. Versatile lab-scale test rig for experimental analysis and heat transfer modelling of thermally activated building systems. Energy Storage, <https://doi.org/10.1002/est2.176>. John Wiley & Sons, Ltd. 1. 176, pp.1-20.
- 7 **Artículo científico.** Robert Vella; Charles Yousif; Damien Gatt; Francisco Javier Rey Martínez. 2020. A study of thermal comfort in naturally ventilated churches in a Mediterranean climate. Energy and Building. MPDI.
- 8 **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.
- 9 **Artículo científico.** Francisco Javier Rey Martínez; Julio San José; Eloy Velasco; Ana Tejero; Javier M. Rey Hernández. 2020. Energy Consumption Reduction of a Chiller Plant by Adding Evaporative Pads to Decrease Condensation Temperature. Energies. MDPI. 13,-2218, pp.1-20.
- 10 **Artículo científico.** Eloy Velasco; Ana Tejero; Javier Jorge-Rico; Francisco Javier Rey Martínez. 2020. Experimental Investigation of the Potential of a New Fabric-Based Evaporative Cooling Pad. Sustainability ; ; doi:10.3390/su12177070. MPDI. 12-7070, pp.1-19.
- 11 **Artículo científico.** 2020. Experimental Study and Analysis of Thermal Comfort in a University Campus Building in Tropical Climate. Sustainability. MPDI.
- 12 **Artículo científico.** Milen Balbis Morejón; Javier maria Rey Hernandez; Francisco Javier Rey Martínez; Eloy velasco Gomez; Julio San José. 2020. Experimental Study and Analysis of Thermal Comfort in a University Campus Building in Tropical Climate. Sustainability ; doi:10.3390/su12218886. MPDI. 12-8886, pp.1-19.
- 13 **Artículo científico.** Rosaura Castrillon; Javier maria Rey Hernandez; Francisco Javier Rey Martínez. 2020. Industrial Decarbonization by a New Energy-Baseline Methodology. Case Study. Sustainability ; doi:10.3390/su12051960. MPDI. 12-1960, pp.1-19.
- 14 **Artículo científico.** Rosaura Castrillon; Paul A. Manrique; Francisco Javier Rey Martínez; Javier M. Rey Hernández; Gabriel gonzalo palomino. 2020. PV Energy Performance in a Sustainable Campus. Electronics, ; doi:10.3390/electronics9111874. MDPI. 9-1874, pp.1-20.

- 15 Artículo científico.** 2020. Performance analysis of a hybrid ventilation system in a near zero energy building. Building and environment. Elsevier. 185.
- 16 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. ..
- 17 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. 12,-93, pp.1-20.
- 18 Artículo científico.** 2019. Data supporting the forecast of electricity generation capacity from non-conventional renewable energy sources in Colombia. Data in brief. ELSEVIER. 28-2020, pp.1-8.
- 19 Artículo científico.** 2019. Improved Performance of a PV Integrated Ventilated Façade at an Existing nZEB. Energies. MDPI. 12-3033, pp.1-14.
- 20 Artículo científico.** 2018. A look to the Electricity Generation from Non-Conventional Renewable Energy Sources in Colombia. International Journal of Energy Economics and Policy.
- 21 Artículo científico.** Ana M. marina Domingo; Javier maria Rey Hernandez; Julio San José Alonso; Raquel Mata Crespo; F. Javier Rey Martínez; Ana Tejero; F.Javier Rey-Martínez. 2018. Energy Efficiency Analysis Carried Out by Installing District Heating on a University Campus. A Case Study in Spain. Energies. doi:10.3390/en11102826. 11, pp.2826.
- 22 Artículo científico.** J.M. Rey Hernández; Eloy Velasco-Gómez; Julio San José; Francisco; Ana Tejero; F.Javier Rey-Martínez. 2018. Energy analysis at a Zero energy Building. A case de study in Spain.Energies. 11, pp.857.
- 23 Artículo científico.** J.M. Rey Hernández; Charles Yousiff; Damien Gatt; Eloy Velasco-Gómez; Julio San José; Francisco Javier Rey-Martínez. 2018. Modelling the long-term effect of climate change on a Zero energy and carbon dioxide building trough energy efficiency and renewables.Energy and Buildings. 174, pp.85-96.
- 24 Artículo científico.** J.M. Rey Hernández; Eloy Velasco-Gómez; Julio San José; Ana Tejero; Sergio Gonzalez; F.Javier Rey-Martínez. 2018. Monitoring Data Study of the Performance of Renewable Energy Systems in a Near Zero Energy Building in Spain: A Case Study. Energies. doi:10.3390/en11112979. 11, pp.2979.
- 25 Artículo científico.** Gonzalez Sergio; Ana Tejero; F.Javier Rey-Martínez; A. M. Chicote. 2017. Alternative for summer use solar air heater in existing buildings. Energies. 10, pp.985.
- 26 Artículo científico.** Ana Tejero-González; Manuel Andrés-Chicote; Paola Garcia Ibañez; Eloy Velasco-Gómez; Francisco Javier Rey-Martínez. 2016. Assessingthe applicability of passive cooling and heating techniques trough climate factors. An overview. Renewable and sustainable energy reviews. 65, pp.727-742.
- 27 Libro o monografía científica.** Francisco Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; J.M Rey Hernández.2108. Eficiencia energética en edificios. Certificación energética.PARANINFO. 1, pp.215.
- 28 Libro o monografía científica.** Francisco Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; J.M Rey Hernández.2108. Eficiencia energética en edificios.Sistemas de gestión energética ISO 50001.Auditorias energéticas. PARANINFO. 1, pp.230.
- 29 Libro o monografía científica.** Eloy Velasco Gómez; J. Zubiaurre Sasía; Blas Beristain; Francisco Javier Rey Martínez; Antonio Villanueva.2108. Forjados activos para edificios eficientes.Monografía del IETcc nº 426. Consejo de investigaciones científicas CSIC. 1, pp.55.
- 30 Libro o monografía científica.** Francisco Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; Israel Ortega. 2108. Sistemas radiantes en climatización.ATECYR. 1, pp.187.
- 31 Libro o monografía científica.** 2022. Ventilación en edificios terciarios. ATECYR.
- 32 Libro o monografía científica.** 2021. Ventilación en edificios de viviendas. ATECYR.
- 33 Libro o monografía científica.** 2021. Diseño y gestión de edificios de consumo de energía casi nulo, nZEB. Paraninfo.

- 34 Informe científico-técnico.** 2022. Análisis de ciclo de vida ACV en edificios sostenibles y descarbonizados. Paraninfo.
- 35 Informe científico-técnico.** 2021. Tecnologías de enfriamiento evaporativo hacia una climatización desarmonizada y eficiente. Monografías de IETCC del CSIC. 434.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 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.
- 2 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.
- 3 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 €.
- 4 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 €.
- 5 Proyecto.** SESACODE. (Universidad de Valladolid). 01/12/2019-31/12/2020. 38.000 €.
- 6 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 €.
- 7 Proyecto.** GITER. Ministerio de economía y competitividad . Proyecto RETO. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 01/01/2016. 500.000 €.

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

- 1** P-201830355/PCT/ES2019/070221. Sistema de filtración variable para la mejora de la calidad del aire y otros gases y líquidos y de la eficiencia energética. 2019 España. 2019. Universidad de Valladolid.
- 2** . P-201930032. Sistema de filtración variable para mejorar la calidad del aire y otros fluidos y la eficiencia energética. España. 2019. Universidad de Valladolid.
- 3** P-201830530/PCT/ES2019/070316. Sistema de mejora de la calidad del aire en el entorno de la pizarra mediante extracción localizada de aire contaminado España. 2019. Universidad de Valladolid.