

<b>Fecha del CVA</b>	25/04/2022
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Eloy		
Apellidos *	Velasco Gómez		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4889-4069	
	Researcher ID	L-8198-2014	
	Scopus Author ID	7004430859	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Ingeniería Energética y Fluidomecánica / Escuela de Ingenierías Industriales		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ingenierías		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2013 - 2021	Miembro del comité académico del Programa de doctorado en Ingeniería Industrial / Universidad de Valladolid / España
2001 - 2019	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Valladolid / España
2011 - 2016	Coordinador del máster en ENERGIA: GENERACION, GESTION Y USO EFICIENTE / Universidad de Valladolid / España
2011 - 2016	Coordinador del programa de doctorado en Ingeniería Energética y Fluidomecánica / Universidad de Valladolid / España
2008 - 2011	Comité académico del Máster ENERGIA: GENERACION, GESTION Y USO EFICIENTE / Universidad de Valladolid / España
1999 - 2001	Ayudante de Universidad (Doctor) DPTO. ING. ENERG. Y FLUIDOM., SECCION MAQ. Y MOT. TERMICOS / Universidad de Valladolid / España
1995 - 1999	Ayudante de Escuela Univesitaria DPTO. ING. ENERG. Y FLUIDOM., SECCION MAQ. Y MOT. TERMICOS / Universidad de Valladolid / España
1990 - 1995	Becario Investigador Art. 11 Dpto Ingeniería Química / Universidad de Valladolid / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Valladolid	1998
Ingeniería Energética y Fluidomecánica	Universidad de Valladolid	1996

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Posgrado Experto en Ingeniería de Climatización	Universidad de Valladolid	1996
Estudios Avanzados en Ingeniería Química	Universidad de Valladolid	1990
Licenciado en Químicas (Orientación Química Técnica actual Ingeniería Química)	Universidad de Valladolid	1988

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Posee 4 sexenios de investigación correspondientes a los periodos 1990-1996, 1997-2003, 2004- 2009 Y 2010 -2015.

Director de 15 tesis doctorales.

La labor de investigación comienza en 1989 en Ingeniería Química, área afin al de Máquinas y motores térmicos donde desarrolla su actividad desde 1995

Dispone en total de 34 artículos en publicaciones internacionales indexadas en el JCR, y más de 50 artículos en revistas no indexadas en JCR, algunas de ellas se encuentran indexadas en otros índices de calidad como DOAJ (Directory of Open Access Journals), Latindex o Redalyc. Coautor de libros y capítulos de libro de ámbito nacional e internacional, dos de ellos recogidos en la base ISI proceedings de Thomson Coporation y uno en SCOPUS.

Autor de varios capítulos de libro procedentes de congresos internacionales de especial relevancia con trabajos han sido sometidos a revisión por pares. Ha participado en numerosos congresos nacionales e internacionales.

Ha recibido por la labor investigadora cuatro premios.

Se ha participado en 18 proyectos en concurrencia competitiva y 9 de financiación pública. Gestionados por la Universidad de Valladolid hay 12 proyectos, 4 de ellos subvencionados por el MICINN o MEC (2 como Investigador principal), 1 financiación a proyectos regionales objetivo financiado por fondos FEDER y los otros 5 son proyectos de ámbito regional, financiados por la Junta de Castilla y León. En la Fundación General de la Universidad de Valladolid (OTRI) se han desarrollad varios proyectos, dentro de los cuales se encuentran proyectos CENIT financiados por el CDTI. Además participa en un proyecto es de ámbito internacional Gestión y Eficiencia Energética para un Desarrollo Sostenible (GEESOS), de la Agencia española de cooperación internacional para el desarrollo - Ministerio de Ciencia e Innovación. Participa en múltiples proyectos y contratos cuyo objetivo es la transferencia de conocimiento al sector productivo.

Es autor de una patente de ámbito nacional ES2100126-A1 realizada para poder controlar y medir la temperatura y la humedad en una cámara climática por encima de 100C

Ha participado en la impartición de multitud de cursos de formación, dentro de los cuales destacan la participación en tres másteres oficiales a nivel Nacional.

Se ha realizado una estancia de un año (1989) en el Centro de Desarrollo de Energías Renovables CEDER, de Lubia (Soria), perteneciente al CIEMAT.

Responsable del programa de doctorado en Ingeniería Energética y Fluidomecánica hasta su finalización. Mención de excelencia financiado por el Ministerio. Referencia: MEE2011-0525 (Validez de la Mención de 2011-2012 a 2013-2014)

Coordinador del Máster en energía: generación, gestión y uso eficiente hasta junio de 2016.

Pertenece a tres grupos de investigación reconocidos y es miembro del ITAP Instituto de las Tecnologías Avanzadas de la Producción

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

Evaluador del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED

Revisor de 7 revistas científicas indexadas en JCR y en 3 revistas internacionales no indexadas.

Posee dos evaluaciones positivas por el programa Docencia de evaluación de la calidad de la actividad docente, con calificación Excelente y cuatro de docencia correspondientes a los periodos 1995-2000, 2000-2005, 2005-2010, 2010-2015.

Desde 1995 ha impartido desde 1998 docencia en programas de doctorado, siempre con mención de calidad.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

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

- 1 **Libro o monografía científica.** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; ISRAEL ORTEGA CUBERO; ANA MARTÍN DUQUE. (2/4). 2019. DTIE 9.09 Sistema de climatización radiante ATECYR. ISBN 978-84-95010-62-9.
- 2 **Libro o monografía científica.** Eloy Velasco Gómez; Jon Zubiaurre Sasia; Blas Beristain de la Rica; Francisco Javier Rey Martínez; Antonio Villanueva Peñalver. 2018. Forjados activos para edificios eficientes. Monografías del IETcc. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 426. ISBN 978-84-00-10341-5.
- 3 **Libro o monografía científica.** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ. 2018. Eficiencia energética de los edificios. Certificación energética. PARANINFO. ISBN 978-84-283-3994-0.
- 4 **Libro o monografía científica.** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ. 2018. Eficiencia energética de los edificios. Sistema de gestión energética ISO 50001. Auditorías energéticas PARANINFO. ISBN 978-84-283-3994-0.
- 5 **Artículo científico.** MILEN BALBIS MOREJON; JAVIER MARIA REY HERNANDEZ; CARLOS AMARIS; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. (4/6). 2020. Experimental Study and Analysis of Thermal Comfort in a University Campus Building in Tropical Climate Sustainability. MDPI. 12-8886, pp.1-18. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12218886>
- 6 **Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; ELOY VELASCO GOMEZ; CHARLES YOUSIF; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. (3/5). 2020. Performance analysis of a hybrid ventilation system in a near zero energy building Building and Environment. Elsevier. pp.1-13. ISSN 0360-1323. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107265>
- 7 **Artículo científico.** ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; JAVIER JORGE RICO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. (1/4). 2020. Experimental Investigation of the Potential of a New Fabric-Based Evaporative Cooling Pad Sustainability. MDPI. pp.1-13. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12177070>
- 8 **Artículo científico.** FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; PAULA M. ESQUIVIAS FERNANDEZ; JAVIER MARÍA REY HERNANDEZ. (3/6). 2020. Energy Consumption Reduction of a Chiller Plant by Adding Evaporative Pads to Decrease Condensation Temperature Energies. MDPI. 13-2218, pp.1-13. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en13092218>
- 9 **Artículo científico.** Ana; Eloy; Manu; Rey. (2/4). 2020. Versatile lab-scale test rig for experimental analysis and heat transfer modelling of thermally activated building systems Energy Storage. Wiley. pp.1-15. <https://doi.org/10.1002/est2.176>
- 10 **Artículo científico.** ANA TEJERO GONZALEZ; DOROTA ANNA KRAWCZYK; RAMON MARTIN-SANZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ; ELOY VELASCO GOMEZ. (5/5). 2019. Improved Performance of a PV Integrated Ventilated Façade at an Existing nZEB Energies. MDPI. pp.1-14. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/proceedings2019016022>
- 11 **Artículo científico.** ROSAURA CASTRILLON MENDOZA; JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. (3/5). 2018. 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. 1q2-1, pp.1-16. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en12010093>

- 12 Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; ANA TEJERO GONZÁLEZ; SERGIO L. GONZÁLEZ GONZÁLEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. (2/6). 2018. Monitoring Data Study of the Performance of Renewable Energy Systems in a Near Zero Energy Building in Spain: A Case Study *Energies*. MDPI. pp.1-16. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en11112979>
- 13 Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; CHARLES YOUSIF; DAMIEN GATT; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. (4/6). 2018. Modelling the long-term effect of climate change on a zero energy and carbon dioxide building through energy efficiency and renewables. *Energy and Buildings*. Elsevier Science SA. 174, pp.85-96. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.06.006>
- 14 Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; ANA TEJERO GONZÁLEZ. (2/5). 2018. Energy Analysis at a Near Zero Energy Building. A Case-Study in Spain. *Energies*. MDPI. 11-857, pp.1-19. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en11040857>
- 15 Artículo científico.** JAVIER SANZA PÉREZ; MANUEL ANDRÉS CHICOTE; FERNANDO VARELA DIEZ; ELOY VELASCO GOMEZ. (4/4). 2017. A new method for calculating conduction response factors for multilayer constructions based on frequency–Domain spline interpolation (FDSI) and asymptotic analysis. *Energy and Buildings*. Elsevier Science SA. 148, pp.280-297. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.010>
- 16 Artículo científico.** ANA TEJERO GONZALEZ; MANUEL ANDRÉS CHICOTE; PAOLA GARCIA IBAÑEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (4/5). 2016. Assessing the applicability of passive cooling and heating techniques through climate factors: An overview. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. ASHRAE. 65, pp.727-742. ISSN 1364-0321. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2016.06.077>
- 17 Capítulo de libro.** (AC); ANA TEJERO GONZALEZ; JAVIER JORGE RICO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. (1/4). 2020. Experimental Investigation of the Potential of a New Fabric-Based Evaporative Cooling Pad Decarbonization and circular economy in the Sustainable Development and Renovation of Buildings and Neighborhoods. MDPI. 12-7070, pp.1-13. ISSN 2071-1050.

## C.2. Congresos

- 1 ANA TEJERO GONZALEZ; ELOY VELASCO GÓMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. Improved Performance of a PV Integrated Ventilated Façade at an Existing nZEB. *Innovations-Sustainability-Modernity-Openness Conference (ISMO'19)*. Universidad de Bialystok. 2017. Polonia.
- 2 JAVIER MARÍA REY HERNANDEZ; SERGIO L GONZALEZ GONZALEZ; JULIO F SAN JOSE ALONSO; ANA TEJERO GONZALEZ; ELOY VELASCO GÓMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ; ANA TEJERO GONZÁLEZ. Smart energy management of combined ventilation systems in a nZEB. *REHVA 13th HVAC World Congress*. REHVA. 2017. Rumanía.

## C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Análisis de tecnologías energéticamente eficientes para la sostenibilidad de los edificios. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Universidad de Valladolid). 30/01/2019-31/12/2021. 120.000 €.
- 2 **Proyecto.** Alternativas de recuperadores de calor en el diseño de edificios próximos a cero energía (nZEB) y rehabilitación de edificios.. FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Parque Científico - Universidad de Valladolid). 30/04/2019-31/10/2021. 50.000 €.
- 3 **Proyecto.** La universidad de valladolid hacia un sistema energético sostenible: alta c.a.i., competitivo, y descarbonizado. Referencia Proyecto UVa SESACODE. Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid). 01/01/2020-31/12/2020. 38.000 €.

- 4 Proyecto.** ENE2014-58990-R, Desarrollo de un gestor inteligente de redes térmicas. Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid). 01/10/2016-31/03/2019. 129.648 €. Investigador principal. El solicitante actúa como coordinador e Investigador Principal del proyecto
- 5 Proyecto.** ENE2014-58990-R, Optimización del diseño y operación integrada de sistemas radiantes activados térmicamente con fuentes de baja energía en clima mediterráneo.. Ministerio de Economía y Competitividad. Eloy Velasco Gómez. (Universidad de Valladolid). 01/01/2015-31/12/2017. 45.980 €. Investigador principal. El solicitante actúa como coordinador e Investigador Principal del proyecto
- 6 Contrato.** Servicios de asesoría en herramientas de cálculo y estudio del suministro de agua en sistemas de enfriamiento evaporativo Ana Tejero González. (TERMIGO MICROCLIMA). 13/03/2018-31/12/2018.
- 7 Contrato.** Diseño y eficiencia de bombas de calor en equipos de aire acondicionado Francisco Javier Rey Martínez. (UTC Clima Servicio y Controles Iberia SL (CARRIER ESPAÑA)). 11/06/2015-11/06/2018. 49.500 €.
- 8 Contrato.** Eficiencia energética de máquinas e instalaciones HVAC Francisco Javier Rey Martínez. (UTC Clima Servicio y Controles Iberia SL). 23/03/2015-23/03/2018. 49.500 €.
- 9 Contrato.** Instalaciones sostenibles en climatización Francisco Javier Rey Martínez. (UTC Clima Servicio y Controles Iberia SL). 01/08/2014-01/08/2015. 16.500 €.
- 10 Contrato.** Labores para el desarrollo de un programa de cálculo e instalaciones frigoríficas, nueva maquinaria de CO2 de expansión directa en transcrito Francisco Javier Rey Martínez. (CARRIER REFRIGERACIÓN IBERIA SA). 01/07/2014-31/12/2015. 24.750 €.

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

- 1** Sara Viñas Malillos; Ana Tejero González; Eloy Velasco Gómez. P201930829. DISPOSITIVO DE ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO EVAPORATIVO España. 21/03/2022. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.
- 2 Patente de invención.** Gregorio Antolín Giraldo; Roberto De Miguel García; Rubén Irusta Mata; Eloy Velasco Gómez; Ramiro Zapico. ES 2 100 126. Cámara climática para medida y control de humedad por debajo de 0 °C y por encima de 100 °C Int Cl: B01L 1/00 España. 01/06/1997.