

Fecha del CVA	05/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eloy		
Apellidos	Velasco Gómez		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4889-4069		

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 (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2022	Director de Departamento / Universidad de Valladolid
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

Parte B. RESUMEN DEL CV

Director del Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid, hasta octubre de 2022. Posee 5 sexenios de investigación correspondientes a los periodos 1990-1996, 1997-2003, 2004- 2009, 2010 -2015 y 2016 a 2021.

Posee cinco quinquenios de docencia 1995-1999, 2000-2004, 2005-2009, 2010-2014 y 2015-2020.

Profesor de la asignatura de Ingeniería térmica en la actualidad, ha impartido también las asignaturas de Calor y frío industrial, Transmisión de calor, Cluimatización, Refrigeración, etc., en diferentes titulaciones de grado, máster y doctorado.

Director de 15 tesis doctorales.

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

Dispone en total de 35 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.

Ha participado en 20 proyectos en concurrencia competitiva y 10 de financiación pública. Gestionados por la Universidad de Valladolid hay 14 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 dos patentes de ámbito nacional. Una para poder controlar y medir la temperatura y la humedad en una cámara climática por encima de 100C y otra para un sistema novedoso de enfriamiento evaporativo.

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 Docentia 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. 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.** ALESSANDRA URSO; ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; MANUEL ANDRÉS CHICOTE; FRANCESCO NOCERA. 2024. Experimental study of the optimal design and performance of a mixed flow dew-point indirect evaporative cooler. Applied Thermal Engineering. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 24, pp.1962-1968. ISSN 1359-4311. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2024.124294>
- 2 **Artículo científico.** ANA MARÍA BLANCO MARIGORTA; ANA TEJERO GONZÁLEZ; JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; (4/5) ELOY VELASCO GOMEZ; RICHARD GAGGIOLI. 2021. Exergy analysis of two indirect evaporative cooling experimental prototypes. Alexandria Engineering Journal. Elsevier. 1-61, pp.4359-4369. ISSN 1110-0168. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2021.09.065>
- 3 **Artículo científico.** MILEN BALBIS MOREJON; JAVIER MARIA REY HERNANDEZ; CARLOS AMARIS; (4/6) ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. 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>
- 4 **Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; (3/5) ELOY VELASCO GOMEZ; CHARLES YOUSIF; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. 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>
- 5 **Artículo científico.** (1/4) ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; JAVIER JORGE RICO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. 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>
- 6 **Artículo científico.** FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; (3/6) ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; PAULA M. ESQUIVIAS FERNANDEZ; JAVIER MARÍA REY HERNANDEZ. 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>
- 7 **Artículo científico.** Ana; (2/4) Eloy; Manu; Rey. 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>
- 8 **Artículo científico.** ANA TEJERO GONZALEZ; DOROTA ANNA KRAWCZYK; RAMON MARTIN-SANZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ; (5/5) ELOY VELASCO GOMEZ. 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>
- 9 **Capítulo de libro.** (1/4) ELOY VELASCO GOMEZ (AC); ANA TEJERO GONZALEZ; JAVIER JORGE RICO; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. 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 Białystok. 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. Rumania.

- 3 JAVIER MARIA REY HERNÁNDEZ; SERGIO L. GONZÁLEZ GONZÁLEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; ANA TEJERO GONZÁLEZ; ELOY VELASCO GÓMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ. DESIGN AND CHARACTERIZATION OF A GEOTHERMAL EARTH-AIR HEAT EXCHANGER (EAHX), APPLIED TO nZEB BUILDING. CYTEF 2018 - IX Congreso Ibérico / VII Iberoamericano de las ciencias y técnicas del frío.. SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío. 2018. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Avance en estrategias de enfriamiento EVAPorativo integradas en un aprovechamiento sostenible de energía para Data Centers. Ministerio de ciencia, innovación y universidades. Ana Tejero González. (Universidad de Valladolid). 02/09/2024-30/12/2026. 75.000 €.
- 2 **Proyecto.** Descarbonización de edificios terciarios. Optimización del control y funcionamiento de recuperadores de calor, enfriamiento evaporativo e intercambiadores tierra-aire. PROYECTOS DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y TRANSICIÓN DIGITAL 2021. Ana Tejero González. (Universidad de Valladolid). 01/11/2022-30/09/2025. 175.000 €.
- 3 **Proyecto.** Tecnologías de climatización eficientes y renovables en el campus de la uva hacia edificios de consumo energético casi nulo (UVa TERCEN). Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid). 01/11/2022-31/10/2023. 35.000 €.
- 4 **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 €.
- 5 **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 €.
- 6 **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 €.
- 7 **Contrato.** Unidad inteligente de tratamiento de aire para aplicaciones de Centros de Datos Ana Tejero González. (Stulz - CDTI). 22/05/2023-22/05/2025. 20.000 €.
- 8 **Contrato.** Revisión de la fase II de la herramienta predictiva de instalación, ahorros y dimensionamiento de Green Eco Ana Tejero González. (GREEN ECO). 15/01/2022-02/02/2023. 6.000 €.
- 9 **Contrato.** Estudio mediante simulación energética del COP estacional de bomba de calor para generación de agua caliente sanitaria Manuel Andrés Chicote. (CARRIER). 15/03/2021-02/01/2023. 12.000 €.
- 10 **Contrato.** Informe sobre las prestaciones P3 y P5 del PCT de gestión sostenible del suministro energético de combustible y mantenimiento integral con garantía total, de las instalaciones de climatización (calefacción, aire acondicionado, ventilación) y agua caliente sanitaria en los edificios municipales del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Eloy Velasco Gómez. (GIROA - VEOLIA). 13/03/2020-13/09/2020.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. Centro de Desarrollo de Energías Renovables. España. SORIA. 01/01/1990-31/12/1990. 1 año. Doctorado/a.