

Fecha del CVA

21/10/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Eloy Velasco Gómez		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8198-2014	
	Scopus Author ID	7004430859	
	Código ORCID	0000-0003-4889-4069	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid - Valladolid		
Dpto. / Centro	/ Escuela de Ingenierías industriales		
Dirección	Pseo del cauce, nº 59, 47011, Valladolid		
Teléfono		Correo electrónico	eloy@eii.uva.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO	332201 - Distribución de energía; 332202 - Generación de energía; 332203 - Generadores de energía; 332204 - Transmisión de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía		
Palabras clave	Ingenierías		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Valladolid	1998
Ingeniería Energética y Fluidomecánica	Universidad de Valladolid	1996
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

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

CUATRO SEXENIOS RECONOCIDOS POR LA CNEAI Hasta Diciembre de 2015

Dispone desde el último sexenio solicitado de 4 publicaciones en revistas indexadas en JCR. La labor de investigación comienza en 1989 en el área de Ingeniería Química, área afín al de Máquinas y motores térmicos donde desarrolla su actividad desde 1995

Dispone de veintiocho artículos en publicaciones internacionales indexadas en el JCR, la mayoría de ellos se encuentran en los tramos mas elevados del primer tercil y una en el SJR.

Además es autor de múltiples artículos en revistas nacionales e internacionales (no indexadas en JCR), pertenecientes al ámbito técnico donde ha desarrollado su investigación. Algunas de ellas se encuentran indexadas en otros índices de calidad como DOAJ (Directory of Open Access Journals), Latindex o Redalyc.

Es coautor de varios libros de ámbito nacional, de los cuales uno de ellos se ha traducido a Portugués y colabora en varios capítulos de libro de ámbito internacional, 2 de ellos recogidos en la base ISI proceedings de Thomson Coporation y 1 en SCOPUS.

Es autor de varios capítulos de libro procedentes de congresos internacionales de especial relevancia, cuyos trabajos han sido sometidos a revisión por pares.

Su investigación ha recibido varios premios de investigación.

Ha participado en multitud de congresos y ha eralizado varias conferencias por invitación de centros de investigación.

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 14 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 29 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 tres 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 (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1 Artículo científico. JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; ELOY VELASCO GOMEZ; et al. (5/3). 2020. Performance analysis of a hybrid ventilation system in a near zero energy building Building and Environment. Elsevier. pp.1-13. ISSN 0360-1323.

2 Artículo científico. ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; JAVIER JORGE RICO; et al. (4/1). 2020. Experimental Investigation of the Potential of a New Fabric-Based Evaporative Cooling Pad Sustainability. MDPI. pp.1-13. ISSN 2071-1050.

- 3 **Artículo científico.** FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ELOY VELASCO GOMEZ; et al. (6/3). 2020. Energy Consumption Reduction of a Chiller Plant by Adding Evaporative Pads to Decrease Condensation Temperature Energies. MDPI. pp.1-13. ISSN 1996-1073.
- 4 **Artículo científico.** Ana; Eloy; Manu; et al. (4/2). 2020. Versatile lab-scale test rig for experimental analysis and heat transfer modelling of thermally activated building systems Energy Storage. Wiley. pp.1-15.
- 5 **Artículo científico.** ANA TEJERO GONZALEZ; DOROTA ANNA KRAWCZYK; RAMON MARTIN-SANZ GARCÍA; et al. (5/5). 2019. Improved Performance of a PV Integrated Ventilated Façade at an Existing nZEB Energies. MDPI. pp.1-14. ISSN 1996-1073.
- 6 **Artículo científico.** ROSAURA CASTRILLON MENDOZA; JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; et al. (5/3). 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. pp.1-16. ISSN 1996-1073.
- 7 **Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; et al. (6/2). 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.
- 8 **Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; CHARLES YOUSIF; DAMIEN GATT; et al. (6/4). 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.
- 9 **Artículo científico.** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSÉ ALONSO; et al. (5/2). 2018. Energy Analysis at a Near Zero Energy Building. A Case-Study in Spain.Energies. MDPI. 11-857, pp.1-19. ISSN 1996-1073.
- 10 **Artículo científico.** JAVIER SANZA PÉREZ; MANUEL ANDRÉS CHICOTE; FERNANDO VARELA DIEZ; et al. (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.
- 11 **Artículo científico.** ANA TEJERO GONZALEZ; MANUEL ANDRÉS CHICOTE; PAOLA GARCIA IBAÑEZ; et al. (5/4). 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.
- 12 **Artículo científico.** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; MANUEL ANDRÉS CHICOTE; Antonio Villanueva Peñalver; et al. (5/5). 2015. Indoor air quality and thermal comfort evaluation in a Spanish modern low-energy office with thermally activated building systems Science and Technology for the Built Environment (HVAC&R RESEARCH). ASHRAE. 21-8, pp.1091-1099. ISSN 2374-4731.
- 13 **Capítulo de libro.** ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; JAVIER JORGE RICO; et al. (4/1). 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. pp.1-13. ISBN 978-3-03943-479-4.
- 14 **Capítulo de libro.** ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; MANUEL ANDRÉS CHICOTE. (/1). 2012. Arquitectura Ecoeficiente Enfriamiento gratuito y recuperación de energía en instalaciones todo aire. U.P.V/ E.H.U.. pp.266-294. ISBN 978-84-9860-688-1.
- 15 **Libro o monografía científica.** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; ISRAEL ORTEGA CUBERO; et al. (4/2). 2019. DTIE 9.09 Sistema de climatización radiante ATECYR. ISBN 978-84-95010-62-9.
- 16 **Libro o monografía científica.** Eloy Velasco Gómez; Jon Zubiaurre Sasia; Blas Beristain de la Rica; et al. 2018. Forjados activos para edificios eficientes.Monografías del IETcc. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 426. ISBN 978-84-00-10341-5.

- 17 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.
- 18 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.

C.2. Proyectos

- 1 Análisis de tecnologías energéticamente eficientes para la sostenibilidad de los edificios FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ. (Univesidad de Valladolid). 30/01/2019-31/12/2021. 120.000 €.
- 2 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 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 ENE2014-58990-R, Desarrollo de un gestor inteligente de redes térmicas Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D. Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid). 01/10/2016-31/03/2019. 129.648 €. Investigador principal.
- 5 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. Plan Nacional de I+D. Eloy Velasco Gómez. (Universidad de Valladolid). 01/01/2015-31/12/2017. 45.980 €. Investigador principal.

C.3. Contratos

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.

C.4. Patentes

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 España. 01/06/1997.