

Fecha del CVA	13/06/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana		
Apellidos	Tejero González		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3843-7729		

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 citaciones

- Libro o monografía científica.** Francisco J. Rey Martínez; Julio F. San José Alonso; Ana Tejero González; Javier M. Rey Hernández; Paula Esquivias Fernández; Nicolás Bermejo Presa; M^a Luisa Pérez Martín. 2022. DTIE 1.09 Ventilación en edificios terciarios. Documentos Técnicos de instalaciones en la Edificación. Atecyr. ISBN 978-84-95010-78-0.
- Libro o monografía científica.** (1/6) Ana Tejero González (AC); Paula M. Esquivias Fernández; F. Javier Rey Martínez; Julio F. San José Alonso; Javier M. Rey Hernández; Eloy Velasco Gómez. 2021. Tecnologías de enfriamiento evaporativo : hacia una climatización descarbonizada y eficiente. Monográficos del Instituto Eduardo Torroja. Editorial CSIC. 434, pp.1-122. ISBN 978-84-00-10811-3.
- Artículo científico.** Ariz Kamal; H.K. Sachidananda; Sampath Suranjan Salins; Mehak Naresh; Sufaid Hakeem; (6/7) Shiva Kumar; Ana Tejero-González. 2023. Estimation of performance parameters of a counter flow cooling tower using biomass packing. Thermal Science and Engineering Progress. Elsevier. 44. ISSN 2451-9049. <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2023.102071>
- Artículo científico.** Sampath Suranjan Salins; Sreejith Sanal Kumar; Antony John Jose Thommana; Vivian Christo Vincent; Ana Tejero González; Shiva Kumar. 2023. Performance characterization of an adaptive-controlled air handling unit to achieve thermal comfort in Dubai climate. Energy. Elsevier. 273. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.127186>
- Artículo científico.** S. Kumar; S.S. Salins; P.S. Nair; (4/4) Ana Tejero González. 2022. Parametric evaluation of dynamic multistage centrifugal humidifier. Journal of Building Engineering. Elsevier. 62. ISSN 2352-7102. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2021.09.065>
- Artículo científico.** Ana M. Blanco Marigorta; (2/5) Ana Tejero González; Javier María Rey Hernández; Eloy Velasco Gómez; Richard Gaggioli. 2022. Exergy analysis of two indirect evaporative cooling experimental prototypes. Alexandria Engineering Journal. Elsevier. 61, pp.4359-4369. ISSN 1110-0168.
- Artículo científico.** (1/2) Ana Tejero González (AC); Antonio Franco Salas. 2022. Direct evaporative cooling from wetted surfaces: Challenges for a clean air conditioning solution. WIREs Energy and Environment. WILEY. e423, pp.1-24. ISSN 2041-8396.
- Artículo científico.** (1/5) Ana Tejero González (AC); Héctor López Pérez; Fernando Espí García; Luis M. Navas Gracia; Julio F. San José Alonso. 2022. Safety and Energy Implications of Setback Control in Operating Rooms during Unoccupied Periods. Applied Sciences. MDPI. 12-9, pp.1-12. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app12094098>

- 9 **Artículo científico.** (1/2) Ana (AC); Antonio. 2021. Optimal operation of evaporative cooling pads: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews. Elsevier. 151. ISSN 1364-0321.
- 10 **Artículo científico.** Francisco Javier Rey Martínez; Julio Francisco San José Alonso; Eloy Velasco Gómez; (4/6) Ana Tejero González; Paula M. Esquivias Fernández; Javier María Rey Hernández. 2020. Energy Consumption Reduction of a Chiller Plant by Adding Evaporative Pads to Decrease Condensation Temperature. Energies. MDPI. 13-9. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en13092218>
- 11 **Artículo científico.** Velasco-Gómez, E.; (2/4) Tejero-González, A.; Jorge-Rico, J.; Rey-Martínez, F.J.2020. Experimental investigation of the potential of a new fabric-based evaporative cooling pad. Sustainability (Switzerland). MDPI AG. 12-17. ISSN 2071-1050.
- 12 **Artículo científico.** (1/4) Tejero-González, A. (AC); DeFreitas-Barros-Galvão, V.M.; Zarzuelo-Sánchez, A.M.; SanJosé-Alonso, J.F.2020. Energy use optimization in ventilation of operating rooms during inactivity periods. Building Research and Information. ISSN 0961-3218.
- 13 **Artículo científico.** (1/2) Ana Tejero González (AC); Paula M. Esquivias Fernández. 2019. Personalized Evaporative Cooler to Reduce Energy Consumption and Improve Thermal Comfort in Free-Running Spaces. Sustainability. MDPI. 11-22. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su11226451>
- 14 **Artículo científico.** (1/5) Ana Tejero González (AC); Dorota Anna Krawczyk; José Ramón Martín-Sanz García; Eloy Velasco Gómez; Francisco Javier Rey Martínez. 2019. Improved Performance of a PV Integrated Ventilated Façade at an Existing nZEB. Energies. MDPI. 12/3033. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en12153033>
- 15 **Artículo científico.** Javier María Rey Hernández; Eloy Velasco Gómez; Julio Francisco San José Alonso; (4/6) Ana Tejero González; Sergio Lorenzo González González; Francisco Javier Rey Martínez. 2018. Monitoring data study of the performance of renewable energy systems in a nZEB in Spain.(Case Study).Energies. MDPI. ISSN 1996-1073.
- 16 **Artículo científico.** Javier María Rey-Hernández; Eloy Velasco-Gómez; Julio F. San-José Alonso; (4/5) Ana Tejero-González; Francisco J. Rey-Martínez. 2018. Energy Analysis at a Near Zero Energy Building. A Case-Study in Spain. Energies. mdpi. 11. ISSN 1996-1073.
- 17 **Artículo científico.** Sergio Lorenzo González González; (2/4) Ana Tejero González (AC); Francisco Javier Rey Martínez; Manuel Andrés Chicote. 2017. Alternative for Summer Use of Solar Air Heaters in Existing Buildings. Energies. MDPI. 10. ISSN 1996-1073.
- 18 **Artículo científico.** (1/5) Ana Tejero González (AC); Manuel Andrés Chicote; Paola García Ibáñez; 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. Elsevier. 65, pp.727-742. ISSN 1364-0321.
- 19 **Artículo científico.** Francisco Javier Rey Martínez; Manuel Andrés Chicote; Antonio Villanueva Peñalver; (4/5) Ana Tejero González; Eloy Velasco Gómez. 2015. IAQ and Thermal Comfort Evaluation in a Spanish Modern Low-energy Office with Thermally Activated Building (TAB) Systems. Science and Technology for the Built Environment. Taylor&Francis. ISSN 2374-4731.
- 20 **Artículo científico.** (1/4) Ana Tejero González (AC); Manuel Andrés Chicote; Eloy Velasco Gómez; Francisco J. Rey Martínez. 2013. Influence of constructive parameters on the performance of two indirect evaporative cooler prototypes. Applied Thermal Engineering. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. pp.1017-1025. ISSN 1359-4311.
- 21 **Artículo científico.** Manuel Andrés Chicote; (2/4) Ana Tejero González; Eloy Velasco Gómez; Francisco J. Rey Martínez. 2012. Experimental Study on the Cooling Capacity of a Radiant Cooled Ceiling System.Energy and Buildings. ELSEVIER SCIENCE SA. pp.207-214. ISSN 0378-7788.
- 22 **Artículo científico.** Eloy Velasco Gómez; Francisco J. Rey Martínez; (3/3) Ana Tejero González. 2012. Experimental characterization of an indirect evaporative cooling prototype in two operating modes. Applied Energy. ELSEVIER SCIENCE LTD. pp.1447-1454. ISSN 1359-4311.

- 23 Artículo científico.** Francisco J. Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; (3/4) Ana Tejero González; Fernando E. Flores Murrieta. 2010. Comparative study between a ceramic evaporative cooler (CEC) and an air source heat pump applied to a dwelling in Spain. Energy and Buildings. ELSEVIER SCIENCE SA. pp.1815-1822. ISSN 0378-7788.
- 24 Artículo científico.** Eloy Velasco Gómez; (2/3) Ana Tejero González; Francisco J. Rey Martínez. 2010. Experimental characterisation of the operation and comparative study of two semi-indirect evaporative systems. Applied Thermal Engineering. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. pp.340-346. ISSN 0306-2619.
- 25 Libro o monografía científica.** Francisco J. Rey Martínez; Julio F. San José Alonso; Ana Tejero González; Javier M. Rey Hernández; Paula Esquivias Fernández. 2021. DTIE 1.07 Ventilación en edificios de vivienda. Documentos Técnicos de instalaciones en la Edificación. Atecyr. pp.1-136. ISBN 978-84-95010-74-2.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2023-149347OB-I00, Avance en estrategias de enfriamiento evaporativo integradas en un aprovechamiento Sostenible de energía para Data Centers. PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO y ACTUACIONES PARA LA FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL ASOCIADAS A DICHOS PROYECTOS, en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Tejero González. (Universidad de Valladolid). 01/09/2024-31/08/2028. 75.000 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** TED2021-129652A-C22, Descarbonización de edificios terciarios. Optimización del control y funcionamiento de recuperadores de calor, enfriamiento evaporativo e intercambiadores tierra-aire.. Unión Europea - fondos NextGenerationEU/PRTR; MCIN/AEI/10.13039/501100011033. Ana Tejero González. (Universidad de Valladolid). 01/12/2022-30/11/2023. 39.100 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** VA272P18, Análisis de tecnologías energéticamente eficientes para la sostenibilidad de los edificios. Apoyo a proyectos de investigación cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Francisco J. Rey Martínez. 11/07/2018-31/10/2021. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** EREN_2019_L2_UVA, Alternativas de recuperadores de calor en diseño de edificios próximos a cero energía (nZEB) y rehabilitación de edificios.. Francisco J. Rey Martínez. 30/04/2019-29/04/2021. 50.000 €.
- 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 Ciencia e Innovación. Investigación - Madrid. Eloy Velasco Gómez. (Universidad de Valladolid - Valladolid). 01/01/2015-31/12/2017. 38.000 €. Otros.
- 6 Proyecto.** GR 181. Diseño, fabricación y caracterización de un sistema combinado de climatización de alta eficiencia energética: RES, CTS y bomba de calor (Equipamiento). Junta de Castilla y León - Valladolid. Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid - Valladolid). 27/04/2009-31/12/2011. 64.166 €. Otros.
- 7 Proyecto.** ENE2008-02274/CON, Reducción del consumo energético y emisiones de anhídrido carbónico en edificios combinando enfriamiento evaporativo, enfriamiento gratuito y recuperación de energía en sistemas todo aire.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación - Madrid. Eloy Velasco Gómez. (Universidad de Valladolid - Valladolid). 01/01/2009-31/12/2011. 82.000 €. Otros.
- 8 Contrato.** Unidad inteligente de tratamiento de aire para aplicaciones de Centros de Datos. Grupo Stulz España. Ana Tejero González. Desde 01/07/2023. 20.000 €.
- 9 Contrato.** Valoración de la adaptación al RD 487/2022 de los equipos Biocool portátiles Dantherm SP S.A.U.. Ana Tejero González. Desde 24/04/2023. 529,41 €.
- 10 Contrato.** Valoración de la adaptación al RD 487/2022 de los equipos Biocool Dantherm SP S.A.U.. Ana Tejero González. Desde 23/01/2023. 1.058,82 €.
- 11 Contrato.** Investigación de soluciones tecnológicas para la flexibilidad energética en edificios y distritos sostenibles. Fundación Cartif. Manuel Andrés Chicote. Desde 01/10/2022. 10.000 €.

- 12 Contrato.** Revisión de la Fase II de la herramienta predictiva de instalación, ahorros y dimensionamiento de Green Eco Green Eco S.L.. Ana Tejero González. Desde 16/03/2022. 4.050 €.
- 13 Contrato.** Revisión de la Fase I de la herramienta predictiva de instalación, ahorros y dimensionamiento de Green Eco. Green Eco S.L.. Tejero González. Desde 08/11/2021. 1.900 €.
- 14 Contrato.** Viabilidad técnica de la incorporación de etapa de filtrado en sistemas Biocool Termigo S.L.. Tejero González. Desde 08/10/2021. 500 €.
- 15 Contrato.** Servicios de asesoría en herramientas de cálculo y estudio del suministro de agua en sistemas de Enfriamiento Evaporativo Termigo Microclimas. Ana Tejero González. Desde 13/03/2018. 3.080 €.
- 16 Contrato.** Apoyo técnico en el análisis de instalaciones energéticas. VEOLIA. Eloy Velasco Gómez. Desde 01/01/2017. 3.600 €.
- 17 Contrato.** “Fabricación de máquinas de aire acondicionado y refrigeración” CARRIER. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 11/06/2015. 16.500 €.
- 18 Contrato.** “Fabricación de máquinas de aire acondicionado y refrigeración” CARRIER. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 23/03/2015. 16.500 €.
- 19 Contrato.** “Servicios de asesoría en programas de simulación energética de edificios” Pedro Retortillo Atienza. Ana Tejero González. Desde 26/02/2015. 1.000 €.
- 20 Contrato.** “Redes de Calor con Biomasa” SOMACYL. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 01/02/2015. 9.700 €.
- 21 Contrato.** “Apoyo técnico en proyectos de gestión energética” CLECE, S.A.. Eloy Velasco Gómez. Desde 06/07/2012. 5.100 €.

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

- 1** Ana Tejero González; Sara Viñas Malillos; Eloy Velasco Gómez. 201930829. Dispositivo de acondicionamiento térmico evaporativo España. 21/03/2022. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.
- 2** David Tristán Gago; Myriam Marcos de la Fuente; Ana Tejero González. WO/2020/070354. Dispositivo de desalinización y potabilización por evaporación sobre un flujo en canal España. 09/04/2020. Fundación General de la Universidad de Valladolid.