

Fecha del CVA

02/09/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana		
Apellidos	Tejero González		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3843-7729		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 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.
- 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.
- Proyecto.** UVA TERCEN, Tecnologías de climatización eficientes y renovables en el campus de la UVA hacia edificios de consumo energético casi nulo. CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i SOBRE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DE APLICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA EXPLOTACION DE LOS EDIFICIOS UNIVERSITARIOS. (Universidad de Valladolid). 16/09/2022-15/09/2023. 35.000 €. Miembro de equipo.
- 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.
- 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 €.
- Proyecto.** VA029U16, Evaluación energética y medida del confort térmico en edificios universitarios hacia cero energía, combinando enfriamiento evaporativo indirecto (EI) y estructuras térmicamente ACTIVADAS (TABS). Apoyo a proyectos de investigación cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Francisco J. Rey Martínez. 01/01/2016-31/12/2018. 40.000 €. Miembro de equipo.
- 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.

- 8 Proyecto.** GR 181. Diseño, fabricación y caracterización de un sistema combinado de climatización de alta eficiencia energética: RES, CTS y bomba de calor (A. Investigadora). Junta de Castilla y León - Valladolid. Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid - Valladolid). 27/04/2009-31/12/2011. 117.260 €. Otros.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 Proyecto.** Evaluación energética y medida del confort térmico en edificios universitarios hacia cero energía, combinando enfriamiento evaporativo indirecto (EI) y estructuras térmicamente ACTIVADAS (TABS)-Referencia: VA029U16. Junta de Castilla y León. Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid - Valladolid). Otros.

1.1.2. Contratos

- 1 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 €.
- 2 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 €.
- 3 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 €.
- 4 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 €.
- 5 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 €.
- 6 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 €.
- 7 Contrato.** Viabilidad técnica de la incorporación de etapa de filtrado en sistemas Biocool Termigo S.L.. Tejero González. Desde 08/10/2021. 500 €.
- 8 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 €.
- 9 Contrato.** Apoyo técnico en el análisis de instalaciones energéticas. VEOLIA. Eloy Velasco Gómez. Desde 01/01/2017. 3.600 €.
- 10 Contrato.** "Fabricación de máquinas de aire acondicionado y refrigeración" CARRIER. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 11/06/2015. 16.500 €.
- 11 Contrato.** "Fabricación de máquinas de aire acondicionado y refrigeración" CARRIER. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 23/03/2015. 16.500 €.
- 12 Contrato.** "Servicios de asesoría en programas de simulación energética de edificios" Pedro Retortillo Atienza. Ana Tejero González. Desde 26/02/2015. 1.000 €.
- 13 Contrato.** "Redes de Calor con Biomasa" SOMACYL. Francisco Javier Rey Martínez. Desde 01/02/2015. 9.700 €.
- 14 Contrato.** "Apoyo técnico en proyectos de gestión energética" CLECE, S.A.. Eloy Velasco Gómez. Desde 06/07/2012. 5.100 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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 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.

Explicación narrativa de la aportación

DTIE más vendida del año 2023, según el Anuario de Climatización y Refrigeración 2023 Atecyr

- 2 **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.

Explicación narrativa de la aportación

Reseña en revista El Instalador el 01/07/2021: <https://www.interempresas.net/Instaladores/Articulos/355491-Tecnologias-de-enfriamiento-evaporativo-hacia-climatizacion-descarbonizada-y-eficiente.html>

- 3 **Artículo científico.** Sampath Suranjan Salins; Shiva Kumar; Jatin Chouhan; Ana Tejero González; Prashant Sreekumaran Nair. 2023. Experimental performance of a spray tower system for water desalination and indoor thermal comfort. Process Safety and Environmental Protection. Elsevier. 180, pp.122-135. ISSN 0957-5820. JCR (7,8).
<https://doi.org/10.1016/j.psep.2023.10.007>
- 4 **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>
- 5 **Artículo científico.** Sampath Suranjan Salins; Shiva Kumar; (3/4) Ana Tejero González; Sawan Shetty. 2023. Influence of packing configuration and flow rate on the performance of a forced draft wet cooling tower. Journal of Building Engineering. Elsevier. 72.
<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106615>
- 6 **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>
- 7 **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>
- 8 **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. JCR (3.732).
- 9 **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. JCR (3.803).

- 10 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. JCR (2,736).
<https://doi.org/10.3390/app12094098>
- 11 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.
- 12 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. JCR (2,707).
<https://doi.org/10.3390/en13092218>
- 13 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. JCR (2,576).
- 14 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. JCR (5.322).
- 15 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. JCR (2,576).
<https://doi.org/10.3390/su11226451>
- 16 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. JCR (2,707).
<https://doi.org/10.3390/en12153033>
- 17 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. JCR (2,707).
- 18 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. Google Scholar (6). JCR (2,262).
- 19 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. Google Scholar (1). JCR (2.262).
- 20 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. SCOPUS (48). JCR (6798).
- 21 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. SCOPUS (12). JCR (0.673).

- 22 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. SCOPUS (29). JCR (2,127).
- 23 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. SCOPUS (60). JCR (2,679).
- 24 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. SCOPUS (48). JCR (4,781).
- 25 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. SCOPUS (9). JCR (2,679).
- 26 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. SCOPUS (12). JCR (2,127).
- 27 Capítulo de libro.** Francisco Javier Rey Martínez; Julio Francisco San José Alonso; (3/6) Ana Tejero González; Marcelo Izquierdo Millán; Manuel Andrés Chicote; Eloy Velasco Gómez. 2017. Edificios Sostenibles. Temas selectos de energía II. Malú Villarreal. pp.3-21. ISBN 978-197-769-774-5.
- 28 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.
- 29 Libro o monografía científica.** Francisco J. Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; Julio F. San José Alonso; Ana Tejero González; Javier M. Rey Hernández; Paula M. Esquivias Fernández. 2020. Diseño y gestión de edificios de consumo de energía casi nulo. nZEB. Paraninfo. ISBN 9788428341875.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

- 1 Dispositivo de acondicionamiento térmico evaporativo Reg 21/03/2022
- 2 Dispositivo de desalinización y potabilización por evaporación sobre un flujo en canal Reg 09/04/2020

Actividad de carácter profesional

- 1 **Profesor Titular de Universidad:** Universidad de Valladolid. 2021- actual. Tiempo completo.
- 2 **Profesor Contratado Doctor:** Universidad de Valladolid. 13/02/2018. Contrato laboral indefinido.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Università degli Studi di Catania. (Italia). 29/09/2024-03/11/2024.
- 2 **Estancia:** Movilidad Erasmus + del PDI. Institute for Sustainable Energy, University of Malta. (Malta). 11/06/2017-17/06/2017.
- 3 **Estancia:** "Maison QEI" - Estudio experimental de componentes, sistemas energéticos y parámetros de calidad del aire y de confort sobre un edificio-laboratorio construido expresamente a tal efecto.. Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement, Université de la Rochelle. (Francia). 13/09/2015-12/12/2015.

- 4 **Estancia:** Calidad de Ambientes Interiores. Research group in Energy, Environment and Comfort, at the Department of Mechanical Engineering of the Faculty of Science and Techn. (Portugal). 20/05/2011-20/08/2011.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Libro:** Libro. Julio Fco. San José Alonso; Eloy Velasco Gómez; Ana Tejero González; Manuel Andrés Chicote; Fco. Javier Rey Martínez. 11/09/2014.
- 2 **Libro:** Libro. Francisco Javier Rey Martínez; Manuel Andrés Chicote; Eloy Velasco Gómez; Julio Francisco San José Alonso; Ana Tejero González. 01/01/2014.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **Geothermal Energy Capacity Building in Egypt (GEB):** Universidad de El Cairo.. 26/01/2022.
- 2 **IEA Annex 83: Positive Energy District:** IEA Energy in Buildings and Communities Programme. 18/06/2021.
- 3 **Instituto de las Tecnologías Avanzadas de la Producción:** Universidad de Valladolid - Valladolid. España. 13/09/2017.
- 4 **Unidad Investigadora Consolidada de Castilla y León UIC 053:** Universidad de Valladolid - Valladolid. España. 21/07/2015.
- 5 **Programa Iberoamericano CYTED "Ciencia y tecnología para el desarrollo":** AECID agencia española de cooperación internacional para el desarrollo, Ministerio Asuntos Exteriores. 01/01/2011.
- 6 **Grupo de Termotecnia- Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León GR181:** Universidad de Valladolid - Valladolid. España. 04/06/2009.
- 7 **GIR DE TERMOTECNIA:** Universidad de Valladolid. España.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 **Secretaria Académica de departamento:** Universidad de Valladolid. 2025- actual.
- 2 **Miembro de Comité de Título de Máster en Energía: Generación, Gestión y Uso Eficiente:** Universidad de Valladolid. 2016- actual.
- 3 **Coordinadora del Grado en Ingeniería Energética:** Universidad de Valladolid. 14/10/2021. (3 años - 4 meses).
- 4 **Profesor Ayudante Doctor:** Universidad de Valladolid - Valladolid. 11/02/2013. (5 años).
- 5 **Profesor Ayudante No Doctor:** Universidad de Valladolid - Valladolid. 14/02/2011.
- 6 **Personal de Administración y Servicios en labores de Personal Docente Investigador.:** Universidad de Valladolid - Valladolid. 01/06/2009.