

Fecha del CVA	02/12/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Miguel		
Apellidos	Torres García		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	-
DNI/NIE/Pasaporte	-		
URL Web			
Dirección Email	-		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2268-8251		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Ingeniería Energética		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

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

- Artículo científico.** Tilocca, Giuseppe; Sánchez, David; (3/3) Torres-García, Miguel. 2024. Applying the root cause analysis methodology to study the lack of market success of micro gas turbine systems. APPLIED ENERGY. ELSEVIER SCI LTD; Elsevier BV. 360. ISSN 0306-2619, ISSN 1872-9118. SCOPUS (7), WOS (4) <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2024.122717>
- Artículo científico.** Tilocca, Giuseppe; Sánchez, D.; (3/5) Torres García, M.; Escamilla Perejón, A.; Minett, S.2024. A Holistic Methodology to Quantify Product Competitiveness and Define Innovation Requirements for Micro Gas Turbine Systems in Hydrogen-Based Energy Storage Applications. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. The American Society of Mechanical Engineers. 146-8. ISSN 0742-4795, ISSN 1528-8919. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1115/1.4064061>
- Artículo científico.** Godino, JAV; (2/2) Torres Garcia, M. 2023. Techno-Economic Assessment of an Innovative Small-Scale Solar-Biomass Hybrid Power Plant. APPLIED SCIENCES-BASEL. MDPI; MDPI AG. 13-14. ISSN 2076-3417. SCOPUS (3), WOS (3) <https://doi.org/10.3390/app13148179>
- Artículo científico.** Quirosa, Gonzalo; (2/5) Torres, Miguel; Becerra, José A.; Jiménez-Espadafor, Francisco J.; Chacartegui, Ricardo. 2023. Energy analysis of an ultra-low temperature district heating and cooling system with coaxial borehole heat exchangers. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 278, Part A. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (12), WOS (12) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.127885>
- Artículo científico.** Tilocca, Giuseppe; Sánchez, David; (3/3) Torres-García, Miguel. 2023. Application of the theory of constraints to unveil the root causes of the limited market penetration of micro gas turbine systems. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 278. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (8), WOS (8) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.127717>

- 6 **Artículo científico.** Quirosa, Gonzalo; (2/4) Torres, Miguel; Soltero, Víctor; Chacartegui, Ricardo. 2022. Energetic and economic analysis of decoupled strategy for heating and cooling production with CO₂ booster heat pumps for ultra-low temperature district network. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. ELSEVIER. 45. ISSN 2352-7102. SCOPUS (24), WOS (25) <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103538>
- 7 **Artículo científico.** Quirosa, Gonzalo; (2/4) Torres, Miguel; Soltero, V.M.; Chacartegui, Ricardo. 2022. Analysis of an ultra-low temperature district heating and cooling as a storage system for renewable integration. APPLIED THERMAL ENGINEERING. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 216. ISSN 1359-4311, ISSN 1873-5606. SCOPUS (17), WOS (15) <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119052>
- 8 **Artículo científico.** Clavijo-Núñez, Susana; Herrera Limones, Rafael; Rey Pérez, Julia; (4/4) Torres García, Miguel. 2022. Energy poverty in Andalusia. An analysis through decentralised indicators. ENERGY POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 167. ISSN 0301-4215, ISSN 1873-6777. SCOPUS (17), WOS (14) <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2022.113083>
- 9 **Artículo científico.** Vélez Godiño, José Antonio; (2/3) Torres García, Miguel; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 2022. Experimental analysis of late direct injection combustion mode in a compression-ignition engine fuelled with biodiesel/diesel blends. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 239. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (18), WOS (14) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121895>
- 10 **Artículo científico.** Quirosa, Gonzalo; (2/3) Torres, Miguel; Chacartegui, Ricardo. 2022. Analysis of the integration of photovoltaic excess into a 5th generation district heating and cooling system for network energy storage. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 239. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (45), WOS (42) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122202>
- 11 **Artículo científico.** Soltero, V. M.; Quirosa, Gonzalo; Peralta, M. E.; Chacartegui, Ricardo; (5/5) Torres, Miguel. 2022. A biomass universal district heating model for sustainability evaluation for geographical areas with early experience. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 242. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (14), WOS (13) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122954>
- 12 **Artículo científico.** Vélez Godiño, José Antonio; (2/3) García, Miguel Torres; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 2022. Experimental investigation and modelling of biodiesel combustion in engines with late direct injection strategy. Energy Reports. ELSEVIER. 8, pp.7476-7487. ISSN 2352-4847. SCOPUS (8), WOS (7) <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.05.279>
- 13 **Artículo científico.** Herrera-Limones, Rafael; López de Asiain, Maria; Borralló-Jiménez, Milagrosa; (4/4) Torres García, Miguel. 2021. Tools for the implementation of the sustainable development goals in the design of an urban environmental and healthy proposal. A case study. SUSTAINABILITY. MDPI; MDPI AG. 13-11. ISSN 2071-1050. SCOPUS (4), WOS (4) <https://doi.org/10.3390/su13116431>
- 14 **Artículo científico.** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José; Vélez Godiño, José Antonio; (3/5) Torres García, Miguel; Gallardo Fuentes, José María; Díaz Gutiérrez, Eduardo. 2021. Thermal modeling of the port on a refining furnace to prevent copper infiltration and slag accretion. MATERIALS. MDPI; MDPI AG. 14-22. ISSN 1996-1944. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.3390/ma14226978>
- 15 **Artículo científico.** Millán-Jiménez, Antonio; Herrera-Limones, Rafael; López-Escamilla, Álvaro; López-Rubio, Emma; (5/5) Torres-García, Miguel. 2021. Confinement, comfort and health: analysis of the real influence of lockdown on university students during the COVID-19 pandemic. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MDPI; MDPI AG. 18-11. ISSN 1660-4601, ISSN 1661-7827. SCOPUS (28), WOS (24) <https://doi.org/10.3390/ijerph18115572>
- 16 **Artículo científico.** García-Gallo, María Dolores; Jiménez-Naharro, Félix; (3/5) Torres-García, Miguel; Guadix-Martín, José; Giesecke, Susan L. 2021. Sustainability of Spanish tourism start-ups in the face of an economic crisis. SUSTAINABILITY. MDPI; MDPI AG. 13-4, pp.1-15. ISSN 2071-1050. SCOPUS (3), WOS (3) <https://doi.org/10.3390/su13042026>

- 17 **Artículo científico.** García-Gallo, María Dolores; Jiménez-Naharro, Félix; (3/5) Torres-García, Miguel; Giesecke, Susan L.; Guadix-Martín, José. 2020. Incorporation of the intangibles into the spanish start-ups by activity sector and region. Improving their economic sustainability. SUSTAINABILITY. MDPI; MDPI AG. 12-10. ISSN 2071-1050. SCOPUS (8), WOS (6) <https://doi.org/10.3390/su12104268>
- 18 **Artículo científico.** Herrera Limones, Rafael; Millán Jiménez, Antonio; López Escamilla, Álvaro; (4/4) Torres García, Miguel. 2020. Health and habitability in the solar decathlon university competitions: statistical quantification and real influence on comfort conditions. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MDPI; MDPI AG. 17-16, pp.1-25. ISSN 1660-4601, ISSN 1661-7827. SCOPUS (15), WOS (13) <https://doi.org/10.3390/ijerph17165926>
- 19 **Capítulo de libro.** Antonio Millán Jiménez; Rafael Herrera Limones; Emma López Bahut; Álvaro López Escamilla; (5/5) Miguel Torres García. 2021. Salud y Confort durante la fase final competitiva del Solar Decathlon Europa 2019. La Universidad de Sevilla en "Solar Decathlon Europe": innovación docente a través de un proceso de transferencia del conocimiento. Editorial Aula Magna (McGraw Hill); McGraw Hill Interamericana De España; Aula Magna; McGraw-Hill Interamericana de España. pp.181-197. ISBN 9788418392450. Dialnet (0)

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2022-140815OB-C21, Procesos y componentes para el almacenamiento híbrido de energía térmica basado en sales fundidas y carbonatos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Chacartegui Ramírez, Ricardo. 01/09/2023-31/08/2026. 200.000 €.
- 2 **Proyecto.** 4630/0666, Novel CO2-Based Electrothermal Energy and Geological Storage System- CEEGS. European Commission. Chacartegui Ramírez, Ricardo. 01/11/2022-31/10/2025. 401.250 €.
- 3 **Proyecto.** TED2021-131839B-C21, Nuevo concepto modular de almacenamiento termoquímico de energía a alta temperatura basado en procesos innovadores. Ministerio de Ciencia e Innovación. Chacartegui Ramírez, Ricardo. 01/12/2022-30/09/2025. 195.500 €.
- 4 **Proyecto.** H2020-861079, Next Generation of Micro Gas Turbines for High Efficiency, Low Emissions and Fuel Flexibility. NextMGT. Comisión Europea. Sánchez Martínez, David Tomás. 01/01/2020-31/12/2024. 453.569,76 €.
- 5 **Proyecto.** H2020-823948, Renewable Energies for Water Treatment and REuse in Mining Industries - REMIND. Comisión Europea. Sánchez Martínez, David Tomás. 01/11/2018-30/04/2024. 150.947 €.
- 6 **Proyecto.** PID2019-107019RB-I00, Cerámicas Conductoras de Protones para Electrolizadores Reversibles de Alta Eficiencia y Aplicaciones Power to X. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ramírez Rico, Joaquín. 01/06/2020-29/02/2024. 72.600 €.
- 7 **Proyecto.** SI-1900/10/2019, Supercritical Carbon Dioxide/Alternative Fluids Blends for Efficiency Upgrade of Solar Power Plants (Scarabeus). Comisión Europea. Sánchez Martínez, David Tomás. 01/04/2019-31/01/2024. 447.388,45 €.
- 8 **Proyecto.** 0805_INDUPYMES+_5_E, Factoría digital para PYMES industriales (INDUPYMES+). European Commission. Torres García, Miguel. 01/01/2023-30/06/2023. 23.512,5 €.
- 9 **Proyecto.** P20_01102, Sistema autónomo combinado para generación eléctrica y desalación solar con vertido líquido nulo. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Sánchez Martínez, David Tomás. 05/10/2021-31/03/2023. 115.782 €.
- 10 **Proyecto.** SI-2058/03/2020, GreenTecLab: Empowerment for Green Start-Ups to Foster Climate Protection and Sustainability. European Climate Initiative EUKI 2020. Salmerón Lissén, José Manuel. 01/10/2020-01/01/2023. 103.313,25 €.
- 11 **Proyecto.** 11MED21_2.2_MD004, ToWards thE CARbon offsEtting in MED WECAREMED. Comisión Europea. Chacartegui Ramírez, Ricardo. 01/06/2021-30/09/2022. 171.000 €.

- 12 Proyecto.** 0526_INDUPYMES_4_0_5_E, Factoría Digital para Pymes Industriales. Comisión Europea. Torres García, Miguel. 01/01/2018-05/04/2022. 60.022,5 €.
- 13 Proyecto.** ENE2013-43465-P, Estudio Experimental del Uso de Fluidos Orgánicos en Motores Stirling de Baja Temperatura. Ministerio de Economía y Competitividad. Torres García, Miguel. 01/01/2014-30/08/2017. 41.140 €.
- 14 Proyecto.** FP7-ENERGY-2012-308952, Optimised microturbine solar power system (OMSoP). CORDIS Help Desk. Sánchez Martínez, David Tomás. 01/02/2013-01/02/2017. 297.340 €.
- 15 Proyecto.** CTQ2007-68026-C02-02, Adecuación de combustibles de origen vegetal para su utilización en procesos de combustión por activación termoquímica. Ministerio de Educación y Ciencia. Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 01/10/2007-30/09/2010. 72.600 €.
- 16 Proyecto.** PPQ2003-08573-C02-02, Desarrollo de procesos de combustión por activación termoquímica para motores de ultra-bajas emisiones. Influencia de las características de los gasóleos. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Sánchez Lencero, Tomás Manuel. 01/12/2003-31/12/2006. 80.250 €.
- 17 Contrato.** PLATAFORMA INTELIGENTE MULTIUSOS COMPATIBLE CON LA MOVILIDAD URBANA DE PERSONAS Y MERCANCIAS Passion Motorbike Factory Sl. Torres García, Miguel. 01/01/2022-01/07/2023. 45.000 €.
- 18 Contrato.** INFORME CAUSA RAÍZ SINIESTRO TURBINA Empresa Nacional de Celulosa, S.A. (Huelva). Sánchez Martínez, David Tomás. 01/09/2020-04/01/2021. 17.250 €.
- 19 Contrato.** Estudio de efectos y análisis de resultados sobre motores de combustión interna alternativos de sistemas de tecnología preventiva Arjona Innovaciónh y Ecología (INNOECO). Torres García, Miguel. 25/02/2020-25/08/2021. 2.420 €.
- 20 Contrato.** NUEVAS SOLUCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE PLANTAS DE POTENCIA Endesa Generación S.A.. Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 01/01/2018-01/02/2021. 300.000 €.
- 21 Contrato.** ANÁLISIS ENERGÉTICO DE UN SISTEMA DE MOLDEO IKSOM Technologies S.L.. Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 01/01/2018-01/01/2019. 11.000 €.
- 22 Contrato.** Análisis Sistema Distribución Motor E 2876 EMPRESA TRANSPORTES URBANOS DE SEVILLA S.A.M.. Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 01/01/2017-01/06/2017. 7.742,8 €.
- 23 Contrato.** ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD DE OPERACIÓN EN PLANTAS DE POTENCIA AISLADAS Endesa Generación S.A.. Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 01/11/2015-02/11/2016. 37.500 €.
- 24 Contrato.** Análisis energético de una máquina de fabricación de neumáticos IKSOM Technologies S.L.. Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José. 01/01/2015-01/07/2015. 1.900 €.
- 25 Contrato.** Estudio sobre integración de torre de sales en ciclo combinado. ABENGOA Solar New Technologies. Sánchez Martínez, David Tomás. 10/04/2014-01/10/2014. 19.650 €.

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

- 1 Patente de invención.** Jimenez-Espadafor Aguilar, Francisco J; Becerra Villanueva, Jose A; Torres Garcia, Miguel; Carvajal Trujillo, Elisa; Muñoz Blanco, Antonio; Ruiz Marin, Juan Jose; Chacartegui Ramirez, Ricardo; Sanchez Martinez, David. ES2389415B1. Método para la fabricación de un material acústico a partir del residuo de la fragmentación de vehículos fuera de uso y producto así obtenido. 28/08/2013. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
- 2 Patente de invención.** Jimenez-Espadafor Aguilar, Francisco José; Becerra Villanueva, José Antonio; Torres García, Miguel; Carvajal Trujillo, Elisa; Sanchez Lencero, Tomas; Bueno Del Amo Sanz, Miguel; Fernández Vacas, Francisco. PCT/ES2012/070052. Sistema y procedimiento para diagnosticar el estado de un motor diesel lento 30/01/2012. Endesa Generación, S. A.