

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	23/01/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Pablo		
Apellidos	Jiménez Navarro		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	02/01/1983
DNI, NIE, pasaporte	74879155X		
Dirección email	jpjimenez@uma.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0309-4976		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Ayudante Doctor		
Fecha inicio	28/11/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Málaga		
Departamento/ Centro	Mecánica, Térmica y de Fluidos		
País	España	Teléfono	951952528
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2022	Consultor / Agencia Internacional de Energías Renovables / Alemania / Incorporación a la Universidad de Málaga
2015-2021	Investigador / Centro de Investigación Común, Comisión Europea / Países Bajos / Fin de contrato
2009-2015	Coordinador Departamento de Energía / Instituto Andaluz de Tecnología / Incorporación a Centro de Investigación Común.
2008-2009	Investigador/Universidad de Málaga / España / Fin de contrato

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Málaga /España	2019
Máster en tecnologías de climatización y eficiencia ener	Universitat Rovira i Virgili /España	2012
Grado en Ingeniería Industrial (5 años)	Universidad de Málaga	2009

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): *MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”*

Doctor Ingeniero Industrial (2019) e Ingeniero Industrial (2009) por la Universidad de Málaga. Profesor Ayudante Doctor de Universidad (desde 28/11/2022) del Departamento de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos de la Universidad de Málaga. Miembro del Grupo de Energética (TEP-139) de la Universidad de Málaga.

Su trayectoria docente e investigadora se desarrolla en el campo del modelado de sistemas energéticos y de edificios, con especial interés en el modelado de sistemas de cogeneración e integración de las redes de calefacción y electricidad (sector coupling). Estas áreas de trabajo han dado lugar a 13 artículos indexados (11 primer cuartil, 1 segundo cuartil 1 en cuarto cuartil) y más de 10 aportaciones a congresos internacionales. Además ha publicado informes de carácter técnico para apoyo a la decisión de políticas energéticas a nivel Europeo como investigador en el Centro de Investigación Común de la Unión Europea.

Respecto a la participación en proyectos de investigación y transferencia ha participado tareas en proyectos dentro del marco de programas de concurrencia competitiva tales como el Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea o programa INNPACTO donde ha colaborado con otras universidades, centros de investigación y entidades privadas. En el ámbito docente, a nivel de grado, imparte clases en los Grados de Ingeniería Industrial e Ingeniería de la Energía de la Universidad de Málaga, en asignaturas como Termodinámica o Energías Renovables. A nivel postgrado, ha impartido clases en el “Máster Universitario en Ingeniería Industrial” de la Escuela de Ingenierías Industriales de Málaga.

Repasando la carrera profesional, su trayectoria incluye experiencias en diferentes centros de investigación lo que ha proporcionado un perfil versátil e interdisciplinar al investigador. Inicia su carrera como técnico en el departamento de Máquinas y Motores Térmicos en el año 2008 para la realización de un proyecto de investigación para el desarrollo de modelos predictivos para el mantenimiento de instalaciones solares en edificio en colaboración con la empresa Airzone S.L.. El trabajo realizado sirve como proyecto fin de carrera del investigador. Tras este período se incorpora como investigador junior al equipo de trabajo en Energía del Instituto Andaluz de Tecnología donde llega a ser Coordinador del Área de Energía (Periodo 2009-2015). Durante estos años participa en el desarrollo de diferentes proyectos de investigación y de apoyo a la política energética financiados en programas como INNPACTO, 7º Programa Marco o INTERREG. Fruto de estos proyectos, colabora con múltiples entidades públicas y privadas a nivel regional (Andalucía), nacional, europeo e internacional. Además, en los primeros años el investigador obtiene una beca Torres Quevedo para impulsar el inicio de su trayectoria en el Instituto.

Posteriormente, en el año 2015, se incorpora al centro de investigación común de la comisión europea en su sede de los países bajos. Durante seis años participa en diferentes iniciativas en materia de política energética. Entre otros, destacan su contribución a la nueva directiva de Eficiencia energética, el apoyo a las regiones para el desarrollo de planes de descarbonización del sector de calefacción a través de la plataforma de especialización inteligente o el desarrollo de modelos pan europeos de despacho de energía eléctrica y térmica para la evaluación de estrategias europeas de “sector coupling”.

Finalmente, antes de incorporarse como profesor ayudante doctor en la universidad de Málaga, realiza tareas de consultoría para la Agencia Internacional de Energías Renovables en materia de edificación y en particular en el análisis del potencial de bombas de calor para la descarbonización de edificios.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

1. Emilio-José Sarabia-Escriva, Juan-Pablo Jiménez-Navarro, Víctor-Manuel Soto-Francés, José-Manuel Pinazo-Ojer. Assessing the energy performance certification effectiveness for the Spanish building stock in response to recent climate change data, *Energy and Buildings*, Volume 323, 2024, 114816, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114816>. (2/4), (2 citas / 2 citas por año)
2. Camarasa, C., Mata, É., Navarro, J.P.J. et al. A global comparison of building decarbonization scenarios by 2050 towards 1.5–2 °C targets. *Nat Commun* 13, 3077 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29890-5> (3/21) (129 citas / 43 citas por año)
3. A. Boldrini, J. P. J. Navarro, W. H. J. Crijns-Graus, and M. A. van den Broek, “The role of district heating systems to provide balancing services in the European Union,” *Renew. Sustain. Energy Rev.*, vol. 154, p. 111853, 2022, doi: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111853>. (2/4) (34 citas / 11 citas por año)
4. Georg Thomaßen, Konstantinos Kavvadias, Juan Pablo Jiménez Navarro. (2020). The decarbonisation of the EU heating sector through electrification: A parametric analysis. *Energy Policy*, 148, 111929 <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2020.111929> (3/3) (147 citas / 30 citas por año)
5. Érika Mata, Ajay Kumar Korpall, Samantha H. Cheng, J.P. Jiménez Navarro, Faidra Filippidou, Janet Lorel Reyna and Rui Wang. (2020). A map of roadmaps for zero and low energy and carbon buildings worldwide. *Environmental Research Letters*. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/abb69f> (4/7) (65 citas / 13 citas por año).
6. Jimenez-Navarro, JP, Kavvadias, K, Filippidou, F, Pavičević, M., & Quoilin, S. (2020). Coupling the heating and power sectors: The role of centralised combined heat and power plants and district heat in a European decarbonised power system. *Applied Energy*, 270, 115134. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.115134> (AC) (119 citas / 24 citas por año)
7. M. Pavičević et al., “The potential of sector coupling in future European energy systems: Soft linking between the Dispa-SET and JRC-EU-TIMES models,” *Appl. Energy*, vol. 267, p. 115100, Jun. 2020, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.115100> (6/8) (121 citas / 24 citas por año)
8. Francisco Fernández Hernández, Juan Pablo Jiménez Navarro, Antonio Atienza Márquez, José M. Cejudo López, Antonio Carrillo Andrés. (2020). An experimental and numerical model of a desiccant façade. A case of study of an office building in different weather conditions. *Energy and Buildings*, 224, 110255. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110255> (2/5) (10 citas / 2 citas por año)
9. Jiménez Navarro, JP, Kavvadias KC, Quoilin, S, Zucker, A. (2018) The joint effect of centralized CHP plants and thermal storage on the efficiency and cost of the power system. *Energy*, 149, 535-549. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.02.025> (AC) (70 citas / 12 citas por año)
10. Jiménez Navarro, Juan Pablo, Cejudo López, José Manuel, Connolly, David. (2017) The effect of feed-in-tariff supporting schemes on the viability of a district heating and cooling production system. *Energy*, 134, 438-448. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.05.174> (AC) (14 citas / 2 citas por año)

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

1. “Decarbonising the EU heating sector: coupling the heating and power sectors towards 2050 — the role of centralised CHP plants and district heat” 14th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (2019). Rol: presentación oral y autor de correspondencia.
2. “Modeling the flexibility offered by coupling the heating sector and the power sector: an assessment at the EU level” 5th International Conference on Smart Energy Systems (2019) Rol: co-autor.
3. “The joint effect of centralized CHP plants and thermal storage on the flexibility of the power system”. International Conference on Smart Energy Systems and 4th Generation District Heating (2017). Rol: presentación oral y autor de correspondencia.
4. “Optimal Home Battery Sizing and Dispatch in EU Countries Taking into Account Battery Degradation and Self-Consumption Incentives”. 11th International Renewable Energy Storage Conference (IRES 2017). Rol: presentación oral y autor de correspondencia.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

GA: 609082 DAREED – Decision support Advisor for innovative business models and user engagement for smart Energy Efficient Districts. Seventh Framework Programme. European Commission. 01/09/2013 – 31/08/2015. Línea de investigación:

IPT-2011-1737-920000, FAVEDES. Sistema de fachadas ventiladas con desecantes para el acondicionamiento del aire exterior de ventilación. Orden CIN/1337/2010 Subprograma INNPACTO 2011 Instituto Andaluz de Tecnología 01/09/2011-31/12/2014. Línea de investigación: desarrollo de modelos numéricos de simulación de soluciones de fachada a partir de desarrollos experimentales.

RENIA IPT-120000-2010-26 “Diseño y desarrollo de una aplicación informática para la evaluación, ecodiseño y comunicación ambiental de sistemas solares utilizados en edificación”. Orden CIN/1337/2010 Subprograma INNPACTO 2010. Línea de investigación: Desarrollo de modelos tecno-económicos para la evaluación de sistemas solares en la edificación bajo criterios de ciclo de vida.

8.06/5.71.3404 ACTEPARQ Estudio de viabilidad de la implantación de una red de distribución de calor y frío para abastecimiento energético en el Parque Tecnológico de Andalucía. Proyecto de investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto de Infraestructuras Científico-Tecnológica. 01/11/2009 - 31/12/2010

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluye las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.