

Fecha del CVA

31/07/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Álvaro		
Apellidos	Ruiz Pardo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1321-1478		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Máquinas y Motores Térmicos / Escuela Superior de Ingeniería		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2023	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Cádiz
2015 - 2019	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Cádiz
2012 - 2015	Profesor Sustituto interino / Universidad de Cádiz
2009 - 2012	Ingeniero Industrial / Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía
2009 - 2010	Profesor Sustituto Interino / Universidad de Sevilla
2007 - 2009	Técnico Especialista / Universidad de Sevilla
2006 - 2007	Ingeniero Industrial / Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía
1993 - 2002	Ingeniero Mecánico / BAVARIA S.A.
1993 - 1994	Ingeniero de Soporte / MANAR
1993 - 1993	Estudiante en prácticas / ECOPETROL

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa de Ingeniería Energética	Universidad de Sevilla	2009

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.** Expósito J.A.; Gomis I.; Salmerón J.M.; Sánchez de la Flor F.; (5/5) Ruiz-Pardo A.2024. Multi-Objective optimisation of oil demisters geometry for Ultra-Low charge ammonia chillers. Applied Thermal Engineering. Elsevier. 251, pp.1-14. ISSN 1873-5606.

- 2 **Artículo científico.** Rincón-Casado A.; Rodríguez Jara E.; (3/5) Ruiz-Pardo A.; Salmerón L. J.; Sánchez de la Flor F. 2024. Reducing the Cooling Energy Demand by Optimizing the Airflow Distribution in a Ventilated Roof: Numerical Study for an Existing Residential Building and Applicability Map. Applied Sciences. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 14-15, pp.1-18. ISSN 2076-3417.
- 3 **Artículo científico.** Laura Carlosena; Álvaro Ruiz-Pardo; Enrique Ángel Rodríguez-Jara; Mattheos Santamouris. 2023. Worldwide potential of emissive materials based radiative cooling technologies to mitigate urban overheating. Building and Environment. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 243, pp.1-19.
- 4 **Artículo científico.** Eduardo Diz-Mellado; Álvaro Ruiz-Pardo; Carlos Rivera-Gómez; Francisco José Sanchez de la Flor; Carmen Galán-Marín. 2023. Unravelling the impact of courtyard geometry on cooling energy consumption in buildings. Building and Environment. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 237, pp.1-13.
- 5 **Artículo científico.** Enrique Ángel; Álvaro; Marta; José Antonio. 2022. Effect of Wood Properties and Building Construction on Thermal Performance of Radiant Floor Heating Worldwide. Applied Sciences. MDPI. 12-11, pp.1-24.
- 6 **Artículo científico.** Álvaro Ruiz Pardo; Enrique Ángel Rodríguez Jara; Marta Conde García; José Antonio Tenorio Ríos. 2022. Influence of Wood Properties and Building Construction on Energy Demand, Thermal Comfort and Start-Up Lag Time of Radiant Floor Heating Systems. Applied Sciences. MDPI. 12-5, pp.1-32.
- 7 **Artículo científico.** Francisco José; Álvaro; Eduardo; Carlos; Carmen. 2021. Assessing the impact of courtyards in cooling energy demand in buildings. Journal of Cleaner Production. ELSEVIER SCI LTD. 320, pp.1-13.
- 8 **Artículo científico.** Francisco José Sánchez de la Flor; Enrique Ángel Rodríguez Jara; Ruiz-Pardo Álvaro; José Manuel Salmerón Lissén; Maria Kolokotroni. 2021. Energy-Efficient Envelope Design for Apartment Blocks—Case Study of A Residential Building in Spain. Applied Sciences. MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 11-1, pp.1-16. ISSN 2076-3417.
- 9 **Artículo científico.** Laura Carlosena; Álvaro Ruiz-Pardo; Jie Feng; Olatz Irulegi; Rufino J. Hernández-Minguillón; Mattheos Santamouris. 2020. On the energy potential of daytime radiative cooling for urban heat island mitigation. Solar Energy. Elsevier. 208, pp.430-444.
- 10 **Artículo científico.** Charaf-Eddine Bensaci; Abdelhafid Moummi; Francisco J. Sanchez de la Flor; Enrique A. Rodriguez Jara; Alejandro Rincon-Casado; Alvaro Ruiz-Pardo. 2020. Numerical and experimental study of the heat transfer and hydraulic performance of solar air heaters with different baffle positions. Renewable Energy. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 155, pp.1231-1244. ISSN 0960-1481.
- 11 **Artículo científico.** O. Irulegi; Ruiz-Pardo; A. Serra; J.M. Salmerón; R. Vega. 2017. Retrofit strategies towards Net Zero Energy Educational Buildings: A case study at the University of the Basque Country. Energy and Buildings. 144, pp.387-400.
- 12 **Artículo científico.** Pablo Aparicio Ruiz; José Manuel Salmerón Lissen; Álvaro Ruiz Pardo; Francisco José Sánchez de la Flor; Luis Brotas. 2016. The globe thermometer in comfort and environmental studies in buildings. Revista de la Construcción. Pontificia Univ Catolica Chile, Escuela Construcción Civil. 15-3, pp.57-66.
- 13 **Artículo científico.** Alvarez-Dominguez, Servando; Ruiz-Pardo, Álvaro; Sánchez-Ramos, José. 2015. Energy Efficiency Indicators for Assessing Construction Systems Storing Renewable Energy: Application to Phase Change Material-Bearing Façades. Energies. 8-8, pp.8630-8649.
- 14 **Artículo científico.** Gil, Antoni; Oro, Eduard; Miró, Laia; Peiró, Gerard; Ruiz-Pardo, Álvaro; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Cabeza, Luisa. 2014. Experimental analysis of hydroquinone used as phase change material (PCM) to be applied in solar cooling refrigeration. International Journal of Refrigeration. 39, pp.95-103.
- 15 **Artículo científico.** Irulegi, Olatz; Ruiz-Pardo, Álvaro; Serra, Antonio; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Ruiz-Pardo, Álvaro. 2014. Potential of night ventilative cooling strategies in office buildings in Spain - Comfort analysis. International Journal of Ventilation. 13-2, pp.95-112.

- 16 Artículo científico.** Alvarez-Dominguez, Servando; Cabeza, Luisa; Ruiz-Pardo, Álvaro; Castell, Albert; Tenorio, José Antonio. 2013. Building integration of PCM for natural cooling of buildings. APPLIED ENERGY. 109, pp.514-522.
- 17 Artículo científico.** De Gracia, Álvaro; Navarro, Lidia; Catell, Albert; Ruiz-Pardo, Álvaro; Alvarez-Dominguez, Servando; Cabeza, Luisa. 2013. Experimental study of a ventilated facade with PCM during winter period. Energy and Buildings. UNIVERSIDAD DE SEVILLA. 58, pp.324-332.
- 18 Artículo científico.** Gallego-Len, Antonio; Ruiz-Pardo, Álvaro; Cerezuela-parish, Adoración; Sánchez-Ramos, José; Martín-Macareno, Cristina; F.-cabeza, Luisa; Fernández-Camacho, Eduardo; Oró, Eduardo. 2013. Mathematical modeling of a PCM storage tank in a solar cooling plant. Solar Energy. UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS. 93, pp.1-10.
- 19 Artículo científico.** Álvaro De Gracia; Lidia Navarro; Albert Castell; Álvaro Ruiz Pardo; Servando Álvarez; Luisa F. Cabeza. 2013. Thermal analysis of a ventilated facade with PCM for cooling applications. Energy and Buildings. Elsevier Science SA. 65, pp.508-515.
- 20 Artículo científico.** Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Alvarez-Dominguez, Servando; Molina-Felix, Jose Luis; Ruiz-Pardo, Álvaro; Sánchez-De La Flor, Francisco José. 2013. Tightening the energy consumptions of buildings depending on their typology and on Climate Severity Indexes. Energy and Buildings.
- 21 Artículo científico.** Irulegi, Olatz; Serra, Antonio; Hernández, Rufino; Ruiz-Pardo, Álvaro; Torrez, Luis. 2012. Fachadas ventiladas activas para reducir la demanda de calefacción en los edificios de oficinas. El caso de España. Informes de la Construcción. 64-528, pp.575-585.
- 22 Artículo científico.** De Gracia, Álvaro; Navarro, Lidia; Castell, Albert; Ruiz-Pardo, Álvaro; Alvarez-Dominguez, Servando; Cabeza, Luisa. 2012. Solar Absorption in a Ventilated Facade with PCM. Experimental Results. ENERGY PROCEDIA. 30, pp.986-994.
- 23 Artículo científico.** Irulegi-,Olatz; Serra-,Antonio; Hernández-,Rufino; Ruiz-Pardo, Álvaro. 2011. Ventilated Active Façades To Reduce The Cooling Demand Of Office Buildings - The Case Of Spain. International Journal of Ventilation. 10-2, pp.101-113.
- 24 Artículo científico.** Ruiz-Pardo, Álvaro; Alvarez-Dominguez, Servando; Sanz-Fernández, Juan Antonio. 2010. Revision Of The Trombe Wall Calculation Method Proposed by UNE-EN ISO 13790. Energy And Buildings. 42-6, pp.763-773.
- 25 Artículo científico.** Ruiz-Pardo, Álvaro; Alvarez-Dominguez, Servando; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Salmerón-Lissén, Jose Manuel. 2010. Simulation model for some types of double envelope elements. International Journal of Ventilation. 9-3, pp.227-339.
- 26 Artículo científico.** Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Sanz-Fernández, Juan Antonio; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Ruiz-Pardo, Álvaro; Alvarez-Dominguez, Servando. 2007. Flow Pattern Effects On Night Cooling Ventilation. International Journal of Ventilation. 6-1, pp.21-30.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** ROAD ROM Optimization for Architecture and Design. Carmen Galán Marín. (Universidad de Cádiz). 01/01/2019-31/12/2021.
- 2 Proyecto.** (ReCO2ST) Residential Retrofit assessment platform and demonstrations for near zero energy and CO2 emissions with optimum cost, health, comfort and environmental quality.. (Universidad de Cádiz). 01/01/2018-31/12/2021.
- 3 Proyecto.** Young experts for climate-friendly schools in Mediterranean countries (YESclima). Francisco José Sánchez de la Flor. (Universidad de Cádiz). 01/09/2018-31/12/2020. 319.579 €.
- 4 Proyecto.** Distritos de Balance Energético Nulo Mediante Algoritmos de Confort Adaptativo y Gestión Óptima de Redes Energéticas. (Universidad de Sevilla). 30/12/2016-29/12/2019. 72.600 €.
- 5 Proyecto.** PATIO:Diseño Eco-eficiente de Patios en Edificios Mediante Modelos de Orden Reducido. (Universidad de Sevilla). 01/01/2016-31/12/2018. 52.756 €.
- 6 Proyecto.** RECONSOST: Investigación sobre el comportamiento térmico de soluciones constructivas bioclimáticas. (Universidad de Sevilla). 31/12/2005-31/12/2018. 120.666 €.

- 7 Proyecto.** (RURASU) RURAL ADVICE AND SUPPORT UNITS FOR RES IN HEAT SYSTEMS AND INTEGRATED ENERGY MANAGEMENT IN BUILDINGS. Konstantinos Zapounidis. (Universidad de Cádiz). 01/01/2005-30/04/2006. 92.759 €.
- 8 Proyecto.** TEP 7247, MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES MEDIANTE ALGORITMOS DE CONFORT ADAPTATIVOS. Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas). LUIS ONIEVA GIMÉNEZ. Desde 26/02/2013.
- 9 Proyecto.** BIA2006-15398-C04-04, INTEGRACIÓN DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIALIZABLES DE FACHADAS VENTILADAS ACTIVAS. COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSE LUIS MOLINA FELIX. Desde 01/10/2006. 109.626 €.
- 10 Proyecto.** 4.1030/Z/0-118/201, DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED SCHEME FOR THE ENERGY EFFICIENT REFURBISHMENT OF EXISTING SETTLEMENTS. PROYECTO INTERSET. OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS. SERVANDO ALVAREZ DOMINGUEZ. Desde 09/07/2002. 78.131,57 €.
- 11 Proyecto.** 4.1030/Z/01-056, TO PROMOTE USE OF RENEWABLE ENERGY IN BUILDINGS BY LOCAL ACTORS. PROYECTO REASURE. OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS. SERVANDO ALVAREZ DOMINGUEZ. Desde 01/05/2002. 45.238 €.