

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 08/05/2023

Nombre y apellidos	JOSE MANUEL CEJUDO LOPEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-5360-3353	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica, Térmicas y de Fluidos		
Dirección	Málaga, Andalucía, España		
Teléfono	951952402	Correo electrónico	jmcejudo@uma.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	1994
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	ENERGIA SOLAR TERMICA, SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	31/12/2022

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor Ingeniero Industrial desde noviembre de 1991. Desde 1987 trabajando en la línea de reducción de demanda y consumo en la climatización de edificios. Después de un contrato en el Instituto de Energías Renovables para la participación en el proyecto europeo PASSYS, paso a ser investigador en la Universidad de Sevilla, principalmente en las técnicas de acondicionamiento de los espacios abiertos de la Expo'92. En 1994 paso a ser profesor en la Universidad de Málaga donde trabajo hasta la actualidad. En ese periodo las líneas fundamentales han sido la de desecantes sólidos para la refrigeración solar, solar térmica de baja temperatura para la optimización del diseño de captadores y sistemas, el desarrollo de nuevas unidades terminales para la refrigeración acoplado los sistemas con la ventilación por suelo, y el desarrollo de herramientas de simulación de componentes y sistemas de climatización con diferentes fines: rehabilitación, auditorías energéticas, incorporación de sistemas pasivos, etc.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Molas-gázquez, Lucio; FERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, FRANCISCO JESUS; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2022. A Comparison of Traditional and Contemporary Social Houses in Catarmarca (Argentina). Comfort Conditions and Life Cycle Assessment. Sustainable Cities and Society. 82,

Publicación en Revista. Atienza, Antonio; Dominguez-Muñoz, Fernando; Fernández, Francisco Ángel; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2022. Domestic hot water production system in a hospital: Energy audit and evaluation of measures to boost the solar contribution. Energy.

Publicación en Revista. Fernández, Francisco Ángel; Jiménez, Juan Pablo; Atienza, Antonio; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Carrillo-Andres, Antonio. 2020. : An experimental and numerical model of a desiccant facade. A case of study of an office building in different weather conditions. Energy and Buildings. 224,

Publicación en Revista. Plaza-gomáriz, Francisco; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Dominguez-Muñoz, Fernando. 2019. An analysis of low flow solar thermal system for water heating. Solar Energy. 179, pp. 67-73.

Publicación en Revista. Fernández, Francisco Ángel; Dominguez-Muñoz, Fernando; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2018. Detailed and simplified models of a terminal unit that combines and UFAD system with a floor cooling. Applied Thermal Engineering. 129, pp. 1079-1091.

Publicación en Revista. Bueno, Bruno; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Katsifaraki, Angelina; Helen, Rose. 2018. A systematic workflow for retrofitting office façades with large window-to-wall ratios based on automatic control and building simulations. Building and Environment: The International Journal of Building Science and Its Applications. 132, pp. 104-113.

Publicación en Revista. Jimenez-navarro, Juan Pablo; Cejudo-Lopez, Jose 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, pp. 438-448.

Publicación en Revista. Atienza, Antonio; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Dominguez-Muñoz, Fernando; Carrillo-Andres, Antonio. 2017. A comparison of heating terminal units: Fan-coil versus radiant floor, and the combination of both. Energy and Buildings. 138, pp. 621-629.

Publicación en Revista. Bueno, Bruno; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Kuhn, Tilmann. 2017. A general method to evaluate the thermal impact of complex fenestration systems in buildings zones. Energy and Buildings. 155, pp. 43-53.

Publicación en Revista. Fernández, Francisco Ángel; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Fernandez-Gutierrez, Alberto; Dominguez-Muñoz, Fernando. 2016. A new terminal unit combining a radiant floor with an underfloor air system: Experimentation and numerical model. Energy and Buildings. 133, pp. 70-78.

Publicación en Revista. Fernández, Francisco Ángel; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2015. Influence of the desiccant wheel effectiveness method approaches, with fix and variable effectiveness parameters, on the performance results of an airport air-conditioning system. Energy Conversion And Management. 94, pp. 458-471.

Publicación en Revista. FERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, FRANCISCO JESUS; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2015. Influence of the desiccant wheel effectiveness method approaches, with fix and variable effectiveness parameters, on the performance results of an airport air-conditioning system. Energy Conversion And Management. 94, pp. 458-471.

Publicación en Revista. Fernández, Francisco Ángel; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Dominguez-Muñoz, Fernando; Carrillo-Andres, Antonio. 2015. A new desiccant channel to be integrated in building façades. Energy and Buildings. 86, pp. 318-327.

Publicación en Revista. Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2015. Experimental and numerical study of a small-scale and low-velocity indoor diffuser coupled with radiant floor cooling. International Journal of Heat and Mass Transfer. 87, pp. 71-78.

Publicación en Revista. Fernandez-Gutierrez, Alberto; González-prieto, Ignacio; Parras-Anguila, Luis; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Del Pino-Peñas, Carlos. 2015. Experimental and numerical study of a small-scale and low-velocity indoor diffuser coupled with radiant floor cooling. International Journal of Heat and Mass Transfer. 87, pp. 71-78.

Publicación en Revista. González -Prieto, Ignacio; Parras-Anguila, Luis; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2015. Experimental and numerical study of a small-scale and low-velocity indoor diffuser coupled with radiant floor cooling. International Journal of Heat and Mass Transfer. 87, pp. 71-78.

Publicación en Revista. Fernandez-Gutierrez, Alberto; González-prieto, Ignacio; Parras-Anguita, Luis; Gutiérrez-castillo, Paloma; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Del Pino-Peñas, Carlos. 2015. Experimental and numerical study of a small-scale and low-velocity indoor diffuser for displacement ventilation: Isothermal floor. Applied Thermal Engineering. 87, pp. 79-88.

Publicación en Revista. González -Prieto, Ignacio; Parras-Anguita, Luis; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2015. Experimental and numerical study of a small-scale and low-velocity indoor diffuser form displacement ventilation. Applied Thermal Engineering. 87, pp. 79-88.

Libros. Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Gallardo-Salazar, Juan Manuel; Miranda-ruiz, Juan Emilio. 2014. DTIE 9.07 Selección de equipos de producción térmica para climatización. ATECYR.

Publicación en Revista. Calleja-rodríguez, Gloria; Carrillo-Andres, Antonio; Dominguez-Muñoz, Fernando; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Zhang, Yi. 2013. Uncertainties and sensitivity analysis in building energy simulation using macroparameters. Energy and Buildings. 67, pp. 79-87.

Publicación en Revista. Carrillo-Andres, Antonio; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Dominguez-Muñoz, Fernando; Rodriguez-Garcia, Eduardo Amador. 2013. GRAPHICS TABLET TECHNOLOGY IN SECOND YEAR THERMAL ENGINEERING TEACHING. Journal of Technology and Science Education. 3, pp. 102-112.

C.2. Proyectos

DER2017-86637-C3-2-P. Sostenibilidad energética y entes locales: Incidencia del nuevo paquete energético de la Unión Europea. MINECO. SOUVIRON DE LA MORENILLA, JOSÉ M^a. 2018-2020. 12100 EUR. Participante.

IPT-2011-1737-920000. FAVEDES. Sistema de fachadas ventiladas con desecantes para el acondicionamiento del aire exterior de ventilación. MICINN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. 2011-2014. Investigador Principal Consolidado.

P09-RNM-4839. DISEÑO Y OPERACIÓN OPTIMIZADAS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE CALOR Y FRÍO (DISTRICT HEATING/COOLING) APLICADAS AL SECTOR RESIDENCIAL Y HOTELERO.. Junta De Andalucía. Cejudo-Lopez, Jose Manuel (Universidad de Málaga). 2010-2013. 267586 EUR. Responsable.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Desarrollo de modelos de climatización y análisis de su comportamiento de invernaderos contruidos en clima cálido. INGHO F.M S.L.. 2018-2018. 3625 EUR.

Desarrollo de modelos de climatización y análisis de su comportamiento de invernaderos contruidos en climas cálidos. 2018-2018. 3625 EUR.

Continuación de la colaboración para la puesta a disposición del Grupo de investigación de un equipo consistente en una "Planta experimental para desarrollar la utilización de Hidrógeno como forma de almacenamiento de energía eléctrica a partir de energía. Serrano-Casares, Francisco (Universidad de Málaga). 2017-2018.

Realización de una caracterización de las propiedades ópticas del vidrio holográfico a instalar en las ¿ventanas energéticas¿ a desarrollar dentro del proyecto SOHOWF ¿ Desarrollo de un novedoso sistema basado en tecnología holográfica aplicada a ventanas. Cejudo-Lopez, Jose Manuel (Universidad de Málaga). 2016-2016. 8000.00 EUR.

Realización de un estudio consistente en simulación y ensayos experimentales con sistemas de control Airzone en instalaciones con suelo radiante y fancoils. Cejudo-Lopez, Jose Manuel (Universidad de Málaga). 2016-2017. 11655.00 EUR.

Establecer las condiciones de colaboración para la realización de trabajos de asesoramiento relacionados con el análisis termoenergético de productos y procesos durante el desarrollo de un deshidratador solar de alimentos. Carrillo-Andres, Antonio (Universidad de Málaga). 2016-2019.

Anexo 1 al contrato para la realización de trabajos de asesoramiento relacionados con el análisis termoenergético de productos y procesos durante el desarrollo de un deshidratador solar de alimentos. Realización de la monitorización experimental y análisis. Carrillo-Andres, Antonio (Universidad de Málaga). 2016-2017. 6700.00 EUR.

Continuación de la colaboración para la puesta a disposición del Grupo de investigación de un equipo consistente en una "Planta experimental para desarrollar la utilización de Hidrógeno como forma de almacenamiento de energía eléctrica a partir de energía. Serrano-Casares, Francisco (Universidad de Málaga). 2016-2017.

Puesta a disposición del Grupo de investigación de un equipo consistente en una "Planta experimental para desarrollar la utilización de Hidrógeno como forma de almacenamiento de energía eléctrica a partir de energía solar, para su uso en instalaciones ais. Serrano-Casares, Francisco (Universidad de Málaga). 2015-2016.

Puesta a disposición del Grupo de investigación de un equipo consistente en una "Planta experimental para desarrollar la utilización de Hidrógeno como forma de almacenamiento de energía eléctrica a partir de energía solar, para su uso en instalaciones ais. Serrano-Casares, Francisco (Universidad de Málaga). 2014-2015.

UNICLIMA: Unidad Terminal de Suelo Radiante para Climatización. 2013-2014. 135000 EUR.

Establecer un marco de colaboración para la realización de diferentes trabajos en materias relacionadas con el comportamiento térmico de invernaderos. Cejudo-Lopez, Jose Manuel (Universidad de Málaga). 2013-2016.

Anexo 1 al Acuerdo de colaboración para la realización de diferentes trabajos en materias relacionadas con el comportamiento térmico de invernaderos. Análisis de la configuración óptima para la climatización de invernaderos en Doha (Qatar). Cejudo-Lopez, Jose Manuel (Universidad de Málaga). 2013-2013. 2300.00 EUR.

Realización de trabajos de investigación en el proyecto UNICLIMA: Unidad Terminal de Suelo Radiante para Climatización, a desarrollar en el marco de los incentivos de la Corporación Tecnológica de Andalucía. Cejudo-Lopez, Jose Manuel (Universidad de Málaga). 2013-2015. 135000.00 EUR.

Realización de trabajos de investigación consistentes en el desarrollo de modelos de climatización y análisis de su comportamiento, en relación con los sistemas de zonificación y control en el proyecto ENERFACE, a desarrollar en el marco de los incentivos. Cejudo-Lopez, Jose Manuel (Universidad de Málaga). 2013-2014. 18000.00 EUR.

Establecer un marco de colaboración para la realización de diferentes trabajos de asesoramiento técnico en materia de su especialidad, relacionados con la tubería flexible corrugada de acero inoxidable marca AceroSolar. Dominguez-Muñoz, Fernando (Universidad de Málaga). 2013-2016.

Unidad terminal de suelo radiante para climatización. CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA. AZVI. 2013-2015. 135000 EUR.

C.4. Patentes