

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	22/03/2022
---------------	------------

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		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	1994
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### 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	31/12/2016

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

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. Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 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. Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 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-marquez, 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. Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 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. Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Fernández, Francisco Ángel; 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. 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; Perras-Anguita, 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; Perras-Anguita, 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; Perras-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; Perras-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-rodíguez, 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.

Publicación en Revista. Molero-villar, Natividad; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Dominguez-Muñoz, Fernando; Carrillo-andrés, Antonio. 2012. A comparison of solar absorption system configurations. Solar Energy. 86, pp. 242-252.

Publicación en Revista. Deb, Kalyanmoy; Ruiz-De La Rúa, Francisco; Luque, Mariano; Tewari, Rahul; Cabello-González, José Manuel; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2012. On the Sizing of a Solar Thermal Electricity Plant for Multiple Objectives Using Evolutionary Optimization. Applied Soft Computing. 12, pp. 3300-3311.

Publicación en Revista. Dominguez-Muñoz, Fernando; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Carrillo-Andres, Antonio; Ruivo, Celestino. 2012. Design of Solar Thermal Systems under Uncertainty. Energy and Buildings. 47, pp. 474-484.

Publicación en Revista. Jiménez-navarro, Juan Pablo; Zubizarreta-jiménez, Rogelio; Cejudo-Lopez, Jose Manuel. 2012. Viabilidad de una red de distribución de calor y frío. Dyna. 87, pp. 305-315.

Publicación en Revista. Dominguez-Muñoz, Fernando; Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Albarrán, J; Carrillo-Andres, Antonio. 2012. Instalaciones solares térmicas comunitarias con estaciones de intercambio en viviendas. Aspectos operacionales y de diseño. Era Solar. 171, pp. 20-26.

Publicación en Revista. Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Carrillo-Andres, Antonio; Dominguez-Muñoz, Fernando. 2012. La refrigeración solar en los edificios. Uciencia. 10, pp. 44-46.

Libros. Cejudo-Lopez, Jose Manuel; Gallardo-Salazar, Juan Manuel; Miranda-ruiz, Juan Emilio; Aguilera-montenegro, Miguel Angel. 2012. DTIE 9.06 Selección de equipos secundarios según el sistema. ATECYR.

## **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<sup>a</sup>. 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 construidos en clima cálido. INGHO F.M S.L.. 2018-2018. 3625 EUR.

Desarrollo de modelos de climatización y análisis de su comportamiento de invernaderos construidos 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.

Realización de trabajos de investigación en el proyecto de investigación y desarrollo ¿CALORFRIO: Investigación Industrial y Desarrollo Experimental de una Tecnología de Climatización a partir de Calor Solar y Residual¿. ASSIEGO-DE LARRIVA, RAFAEL (Universidad de Málaga). 2012-2013. 22000.00 EUR.

#### **C.4. Patentes**