

FICHA-CURRÍCULUM – PROF. DR. MANUEL RUIZ DE ADANA SANTIAGO

(Datos actualizados a 1/6/2023)

Datos personales

Nombre y apellidos:	Manuel Ruiz de Adana Santiago	
Categoría Profesional:	Catedrático de Universidad	
Departamento:	Química Física y Termodinámica Aplicada	
Área de Conocimiento:	Máquinas y Motores Térmicos	
Correo electrónico:	manuel.ruiz@uco.es	
Página web:	http://www.uco.es/rate/	

Enlaces a redes sociales y de investigación del profesor

						
---	---	---	---	--	---	---

Resumen

<p>Catedrático de Universidad del Área de Máquinas y Motores Térmicos del Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada de la Universidad de Córdoba con 29 años de experiencia en docencia, investigación y transferencia. Especialidad en Ingeniería Energética, sistemas de climatización y calidad de aire interior.</p> <p>Responsable del Grupo de Investigación TEP 974 RATE Research in Applied Thermal Engineering e investigador principal en más de 10 proyectos de I+D+i nacionales y europeos y más de 30 contratos con empresas del sector de la Climatización y la Refrigeración. Autor de 39 publicaciones en revistas científicas internacionales de primer nivel y autor de más de 100 comunicaciones en congresos internacionales. Dirección de 7 tesis doctorales y más de 120 trabajos fin de máster y grado. Miembro de ATECYR, REHVA, ASHRAE y de la IEA Annex85.</p>
--

Actividad investigadora

1	Research Project. WEDISTRIC . Smart and local renewable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living. H2020-WIDESPREAD2018-03-857801. H2020LC-SC3-2018-2019-2020 (BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY) LC-SC3-RES-8-2019 PI Ruiz de Adana, Manuel. 2019-2024 . 458.781 €.
2	Research Project. DCOOL . Descarbonización de sistemas de refrigeración en edificios. Desarrollo de sistemas de enfriamiento evaporativo indirecto mediante técnicas de fabricación aditiva, TED2021-129648B-I00. MICCIN. Plan Estatal 2021-2023 de investigación científica, técnica y de innovación. Proyectos estratégicos orientados a transición ecológica y digital 2021. PI Ruiz de Adana, Manuel. 2022-2024 . 106.375 €.
3	JCR article (Q1). María Jesús Romero-Lara, Francisco Comino, Manuel Ruiz de Adana. 2023 . Seasonal energy efficiency ratio of regenerative indirect evaporative coolers. Simplified calculation method, Applied Thermal Engineering, 220, 2023. https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119710



4	JCR article (Q1). Francisco Comino, Pablo E. Romero, Esther Molero, Manuel Ruiz de Adana. 2023. Experimental evaluation of a 3D printed air dehumidification system developed with green desiccant materials. Applied Thermal Engineering (2023). https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.120393
5	JCR article (Q1). Jesús Castillo-González, Manuel Ruiz de Adana, Francisco Comino, Francisco J. Navas-Martos. 2023. Manufacturing and experimental analysis of a dew-point indirect evaporative cooler using fused deposition modelling 3D printing and polymeric materials. Applied Thermal Engineering (2023). https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.120683

Actividad docente

Asignaturas impartidas en el curso académico 2022/2023:	
<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Energética en las Instalaciones Industriales – Máster Universitario en Ingeniería Industrial (http://www.uco.es/eps/es/programas-asignaturas-master-ing-industrial) • Climatización – Grado de Ingeniería Mecánica/Electricidad/Electrónica (http://www.uco.es/eps/es/programas-asignaturas-ing-mecanica) 	
Otros méritos docentes	
1	Mención de Excelencia en la actividad docente – Programa Docencia – Universidad de Córdoba: <ul style="list-style-type: none"> • 95,64/100 puntos en los cursos 2006/2007 a 2010/2011 • 100/100 puntos en los cursos 2011/2012 a 2015/2016
2	Director y responsable académico del I, II y III Curso de Experto en Sistemas de Refrigeración de la Universidad de Córdoba. Cursos Académicos 2018/2019, 2019/2020 y 2021/2022 con el patrocinio de AFAR y las empresas del sector de la Refrigeración y Climatización.
3	Evaluador de Proyectos. Banco de expertos de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA).

Otros méritos (cargos de gestión, premios, etc.)

1	3 tramos de investigación y 1 tramo de transferencia reconocidos por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).
2	Segundo Premio en el VI Concurso de Ideas de Negocio de la Universidad de Córdoba – 2012 – Idea: “ Solar Cooling Technology ”.
3	Premio a la Transferencia del Conocimiento a la Empresa del Consejo Social de la Universidad de Córdoba IV Edición 2012-2013 por el trabajo de investigación “ Desarrollo de sistemas de control para climatización y refrigeración ”.
4	Premio al Desarrollo Sostenible del Diario Córdoba por el proyecto “ WEDISTRICK. Smart and local renewable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living ”. Diciembre 2020.
5	Miembro del Comité Técnico y Subcomité de Calidad de Aire Interior de ATECYR . Miembro del Technological and Research Committee TRC de REHVA . Miembro de ASHRAE . Miembro de la IEA Annex85 - Indirect Evaporative Cooling.

