Fecha del CVA	13/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Julio Francisco		
Apellidos *	San José Alonso		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0077-9280	
	Researcher ID	E-4365-2016	
	Scopus Author ID	6507754009	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Ing. Energética y Fluidomecánica / ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ingenierías; Calderas		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2011 - 2014	Coordinador del Grado en Ingeniería Energética / Universidad de Valladolid / España
2009 - 2012	Director del Departamento Ingeniería Energética y Fluidomecanica / Universidad de Valladolid / España
2021 -	Director del Edificio Lanzadera Universitaria de Centros de Investigación Aplicada / Universidad de Valladolid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Especialista en Climatización	Universida Nacional de Educación a Distancia / España	1999
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Energética y Fluidomecánica	Universidad de Valladolid / España	1994
Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica de Máquinas	Universidad de Valladolid - Valladolid / España	1988

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

* Sexenio Investigación: 4 ultimo 01/01/2013 a 31/12/2018
* Sexenio transferencia: 1 01/01/1996 a 31/12/2009
* Codirigidas 4 tesis en los últimos 10 años.
* Índice h 20.
* 44 publicaciones en Q1 y Q2.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ventilación/IAQ

Esta línea comienza en 1994, cuando la Gerencia Regional de Salud de Valladolid nos contrata para estudiar los problemas de IAQ, aplicando por primera vez técnica de gases trazadores y espectrometría fotoacústica.

En 1996 nos dieron una Mención Especial en el concurso para el "Diseño de un sistema de Climatización de restaurantes que consiga la convivencia entre fumadores y no fumadores" que convocaron ATECYR y AHE, en la que realizamos simulaciones en CFD de la ventilación.

En el año 2002 el ICCyL, nos contrata para colaborar en la elaboración del DB HS-3 del CTE "Calidad de aire Interior".

En el 2003 apoyados por el Instituto Eduardo Torroja, se nos concedió el Proyecto del Plan Nacional: "Desarrollo de una Metodología para la estimación de la eficiencia de ventilación en locales residenciales", que permitió construir el laboratorio de ventilación de la Universidad de Valladolid.

Desde el 2004 hasta el 2012, la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, somos asesores de la Consejería de Sanidad de Castilla y León (SALCyL) en todos los temas de IAQ, en esa época se construyó y reformaron numerosos centros hospitalarios. En el año 2008 se nos concede el Proyecto Plan Nacional: "Optimización de los sistemas de ventilación para disminuir la propagación de Infecciones nosocomiales", que nos permitió hacer medidas en 10 áreas quirúrgicas diferentes de la Región.

En el año 2014 se nos concede el Proyecto Nacional: "Influencia del sistema de ventilación en la dispersión aérea de bioaerosoles exhalados por personas. Evaluación del riesgo de infecciones cruzadas".

Combustión de biolíquidos:

En el 2004 soy nombrado Director de la Cátredra de Energías Renovables de la Universidad de Valladolid. En ese periodo además de hacer labores de transferencia de conocimiento de la Universidad de Valladolid y la Comunidad de Castilla y León, fui el responsable de la línea de investigación sobre biomasa "aceites vegetales utilización en cámara de combustión a presión constante", como criterio de relevancia de ese periodo son 24 artículos JCR 1º y 2º cuartil.

Desde el año 2000 he presentado, 14 trabajos, sobre la combustión de aceites vegetales en el European Biomass Conferencia and Exhibition.

Dentro de esta línea de investigación: entre los años 2007 y 2008 fui Responsable del grupo de la Universidad de Valladolid en el proyecto CENIT CO2 Módulo 2: "Tecnología de reducción de las emisiones de CO2", que lideraba SOCOIN.

Eficiencia energética

Desde la presentación de mi tesis doctoral en 1994 sobre el "Estudio energético de un Refrigerador evaporativo indirecto con Recuperación de energía en sistemas de aire acondicionado", que fue difundido en artículos JCR y congresos.

El trabajo de tesis también se difundió a través de uno de sus DTIE de ATECYR (DTIE 8.01) Recuperación de energía en sistemas de climatización (1996).

En el año 1993 se funda el Centro Tecnológico Centro de Ahorro y Diversificación Energética (CADE), del que fui el primer secretario, después de ocupar diferentes cargos. En el año 2000 como Director de Investigación de CADE, participo en la integración del CADE en el Centro Tecnológico de Investigación y Desarrollo en Automoción (CIDAUT), pasando a ser el director del Área de Ahorro y Diversificación Energética, cargo que ocupo los años 2001 y 2002. En ese periodo dirijo y coordino a un grupo de investigadores de 10 personas que, desarrollando multitud de proyectos sobre eficiencia energética.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 **Artículo científico**. Javier M Rey Hernandez; Yolanda Arroyo Gómez; Julio San José Alonso; Javier Rey Martínez. 2023. Assessment of natural ventilation strategy to decrease the rick of COVID 19infection at a rural elementary school. Heliyon. Cellpress. 9-e18271, pp.1-14. ISSN 2405-8440.
2 **Artículo científico**. J.M.; Y; L.J.; FJ.; A.; J.F.2022. Sustainable saving applied to operating room ventilation at hospitals located in different climatic zones, through control and regulation strategies. Energies. MDPI. 15-7117, pp.1-14.
3 **Artículo científico**. Julio F.; Luis M.; Fernando; Hector; Ana. 2022. Safety and energy implications of setback control in operating rooms during unoccupied periods. Applied sciences. MDPI. 12-4098, pp.1-12.
4 **Artículo científico**. M.R.; Y; M.A.; J.F.2022. Analysis and assessment of factors effecting air inflow from areas adjacent to operating rooms due to door opening and closing. Journal of building Engineering. Elsevier. 49-104109, pp.1-12.
5 **Libro o monografía científica**. Javier Rey Martínez; Julio San José Alonso; Ana Tejero González; Javier M Rey Hernández; Paula Esquivias. 2023. DTIE 1.09 Ventilación en edificios terciarios. Documento técnico de instalaciones en la edificación. ATECYR. pp.1-137.

C.2. Congresos

1 Universidad de Valladolid; Universidad de Malaga; Universidad de Valladolid; Universidad de Valladolid. Producción de aire acondicionado sostenible en un edificio nZEB mediante un sistema combinado evaporativo y Radiante con TAB,s. Congreso Iberoamericano de aire acondicionado y refrigeración. FAIAR. 2024. México.
2 Universidad de Malaga; Universidad de Valladolid; Universidad de Valladolid; Universidad de Málta. University campus Builñding Upgrade Towards the nZEB concept by retrofitting to a renewable DH system. 11th Mediterranean Congress of climatization towards descarbonized buildings an cities. 2024. Turquía.
3 Javier Rey Hernández; Julio San José Alonso; Paula Esquivias; Fernando Dominguez; Milen Balbis; Javier Rey Martínez. Sustainability indicators of a renewable energy system in a dwelling house using LCA tool. II Congreso Internacional sobre innovación y sostenibilidad en la vivienda social. Junta de Andalucía. 2023. España.
4 Universidad de Valladolid; Universidad de Valladolid; Universidad de Valladolid. Primary energy efficiency assessment of a coil heat recovery system within the aire handling unit of an operating room. 8th International Building Physics Conference. The Electrochemical Society. 2022. Canadá.
5 Y.; P.; A.; E.; J.F.; F.J.; J.M.. Saving achieved in operating rooms by implementing ventilation air flow regulation strategies, in several climatic zones of spain. Clima 2022. REHVA. 2022. Holanda.

C.3. Proyectos y Contratos

1 **Proyecto**. Ayudas a Grupos de Investigación Reconocido. Junta de Castilla y León; Junta de Castilla y León. Fco. Javier Rey Martínez. (Junta de Castilla y León). 01/01/2025-31/12/2028. 16.000 €.
2 **Proyecto**. TRAPECIO - Tecnologías habilitadoras para edificaciones casi cero en Iberoamérica. Fco. Javier Rey Martínez. (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). 01/01/2025-31/12/2028. 250.000 €.
3 **Proyecto**. AVANCE EN ESTRATEGIAS DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO INTEGRADAS EN UN APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE ENERGIA PARA DATA CENTERS. Ana Tejero González. (Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades). 01/01/2024-31/12/2027. 75.000 €.
4 **Proyecto**. Descarbonización de edificios terciarios optimización del control y funcionamiento de recuperadores de calor, enfriamiento evaporativo e intercambiadores tierra-aire. Tejero González 1. (Unión Europea-Next Generation UE). 01/12/2022-30/11/2024. 39.100 €.

5 **Proyecto**. Tecnología de Climatización eficiente y renovable en el campus de la UVa hacia edificios de consumo energético casi nulo. Rey Martínez Co-Ip. (U.T.E. Duques de Soria-Arcor, S.L.U. y Hermanos Rubio Grupo Constructores Herce, S.L.U.). 16/09/2022-15/09/2023. 35.000 €.

6 **Contrato**. EXPTE: 2020/00003043G. REDACCIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DEL ESTADO Y PROPUESTA DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL EDIFICIO DE LA PISCINA CUBIERTA MUNICIPAL EN MEDINA DEL CAMPO Ayuntamiento de Medina del Campo. Francisco Javier Rey Martínez. 01/09/2021-28/02/2022. 12.000 €.

7 **Contrato**. Estudio mediante simulación energética del COP estacional de bomba de calor para generación de agua caliente sanitaria Carrier España. Fco. Javier Rey Martínez. 22/04/2021-22/04/2024. 20.000 €.

8 **Contrato**. Análisis, caracterización y desarrollo de modelos de consumo térmico de loa centros de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Julio Francisco San José Alonso. Desde 20/05/2015. 5.000 €.

9 **Contrato**. Estudio del área quirúrgica del IOBA Intituto Universitario IOBA. Julio Francisco San José Alonso. Desde 31/12/2014. 7.290 €.

10 **Contrato**. Caracterización fluidomecánica de una tobera anexa a un ventilador Class Mmanufacturing S.A.. Francisco Castro Ruiz. Desde 31/12/2013. 900 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

GERARDO CABACO ORDOÑEZ; ALFONSO JESUS HORRILLO GÜEMES; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO SÁNCHEZ. U200002167. Caldera de acumulación de energía térmica de origen eléctrico y descarga a demanda mediante condensación de vapor España. 10/05/2000.