

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 12/12/2022

Nombre y apellidos	JOSE MANUEL SALMERÓN LISSÉN		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-1692-2010	
	Código Orcid	0000-0003-4340-6564	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Ingeniería Energética		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954487259	Correo electrónico	██████████
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Certificación energética de edificios, Comfort Adaptativo, Eficiencia Energética en la Edificación, Enfriamiento Evaporativo, Eyectores en Sistemas de Producción de Frío y Calor, Técnicas Naturales de Refrigeración, Ventilación y Estanqueidad		

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
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	108.4
Sexenios de investigación	2
Número de citas	718
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	3
Índice H	15
Publicaciones	47
Sexenios de transferencia	1

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José Manuel Salmerón Lissén es Catedrático de Universidad del área "Máquinas y Motores Térmicos" adscrito al Departamento de Ingeniería Energética de la Universidad de Sevilla. Desde 2002, la actividad investigadora desempeñada por el candidato ha estado vinculada fundamentalmente con el Grupo de investigación de Termotecnia (TEP-143) dentro del Departamento de Ingeniería Energética de la Universidad de Sevilla. Parcialmente las tareas investigadoras se han realizado con otros grupos tanto de de la Universidad de Sevilla (TEP 127, TEP 206, FQM 120); como instituciones nacionales (Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción-CSIC, Ministerio de Fomento, Ministerio de Vivienda, Instituto de Diversificación y Ahorro de Energía-Ministerio de industria, Instituto Valenciano de la Edificación); universidades internacionales (Universidad Pontificia y Católica (Chile), National and Kapodistrian University of Athens (Grecia), Universidad de Nottingham (Reino Unido)) así como con Departamentos de I+D de varias empresas privadas nacionales (AZVI, ENDESA, CIATESA, DETEA, INTARCON, KEYTER, INFRICO); e internacionales (WSP, Davis Langdom consultancy, Mario Cuccinella Architects, Ford Associated, Certimac, IRENA) La línea principal de investigación que ha desarrollado el candidato durante los últimos 18 años se puede describir como el estudio, análisis y mejora de la eficiencia energética en edificios. Esta línea de investigación se viene desarrollando por los Catedráticos de Universidad Dr. Álvarez Domínguez y Dr. Molina Félix, adscritos al Departamento de Ingeniería Energética, desde el año 1979. Dicha línea se puede dividir en varias sub-líneas, dependiendo de sus aplicaciones que son las siguientes:

1. Eficiencia energética de la epidermis edificatoria. Puentes térmicos.
2. Eficiencia energética de los sistemas de climatización. Sistemas pasivos y técnicas de

climatización naturales. Acumulación energética: estructural y mediante materiales de cambio de fase (integración en sistemas pasivos en la envuelta).

3. Eficiencia energética de los sistemas de ventilación y calidad de aire. Permeabilidad.
4. Desarrollos prescriptivos y prestacionales normativos. Código técnico de la edificación y certificación energética. Escalas de eficiencia energética. Caracterización climática.
5. Modelización y simulación de sistemas térmicos. Desarrollo de herramientas informáticas y procedimientos que implementan los modelos anteriores.

Por último, destacar que en este desarrollo ha sido investigador-colaborador en el proceso de transposición de la Directiva Europea de eficiencia energética en edificios, en su edición de 2002 y la edición refundida de 2010. En sus 20 años de experiencia ha sido coautor de 8 libros y capítulos de libros, 43 artículos en revistas internacionales indexadas, es revisor de 5 revistas de alto impacto y editor invitado de un número especial de una revista del segundo cuartil, ha publicado más de 50 comunicaciones en congresos. En el año 2018 ha recibido el premio Universidad de Sevilla a trabajos de especial relevancia científica en el área de Ingeniería y arquitectura por su aportación orientada al estudio comparativo del consumo de energía, y emisiones de CO₂ de un edificio que integra sistemas de generación de energía híbridos para su acondicionamiento frente al mismo edificio sin dichos sistemas. Este estudio recoge la influencia del clima en sus conclusiones.

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

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Barbadilla-Martín, Elena; Guadix-Martín, José; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Sánchez-Ramos, José; Alvarez-Dominguez, Servando. 2018. Assessment of thermal comfort and energy savings in a field study on adaptive comfort with application for mixed mode offices. *Energy and Buildings*. 167, pp. 281-289.

Publicación en Revista. Aparicio-Ruiz, Pablo; Barbadilla-Martín, Elena; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Guadix-Martín, José. 2018. Building automation system with adaptive comfort in mixed mode buildings. *Sustainable Cities and Society*. 43, pp. 77-85.

Publicación en Revista. Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Romero, Laura; Durán -parejo, Francisco ; Sánchez-De La Flor, Francisco José. 2018. An economic, energy, and environmental analysis of PV/Micro-CHP hybrid systems: A case study of a tertiary building. *Sustainability*. 10,

Publicación en Revista. Barbadilla-Martín, Elena; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Guadix-Martín, José; Aparicio-Ruiz, Pablo. 2017. Field study on adaptive thermal comfort in mixed mode office buildings in southwestern area of Spain. *Building and Environment: The International Journal of Building Science and Its Applications*. 123, pp. 163-175.

Publicación en Revista. Irulegi, Olatz; Ruiz-Pardo, Álvaro; Serra, Antonio; Irulegi, Olatz; Vega, Ruth. 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.

Publicación en Revista. Rodríguez Jara, Enrique Ángel; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Alvarez-Dominguez, Servando; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Rincón-Casado, Alejandro. 2017. Characterizing the Air Temperature Drop in Mediterranean Courtyards from Monitoring Campaigns. *Sustainability*. 9, pp. 532-652.

Publicación en Revista. Salmerón-Lissén, Jose Manuel. 2016. Analysis of the economic feasibility and reduction of a building's energy consumption and emissions when integrating hybrid solar thermal/PV/micro-CHP systems. *Applied Energy*. 165, pp. 828-838.

Publicación en Revista. Rodríguez Jara, Enrique Ángel; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Alvarez-Dominguez, Servando; Molina-Felix, Jose Luis; Salmerón-Lissén, Jose

Manuel. 2016. A new analytical approach for simplified thermal modelling of buildings: Self-Adjusting RC-network model. Energy and Buildings. 130, pp. 85-97.

Publicación en Revista. Ruiz-Pardo, Álvaro; Irulegi, Olatz; Ruiz-Pardo, Álvaro; Serra, Antonio; Salmerón-Lissén, Jose Manuel. 2014. Potential of night ventilative cooling strategies in office buildings in Spain - Comfort analysis. International Journal of Ventilation. 13, pp. 95-112.

Publicación en Revista. Aparicio-Ruiz, Pablo; Guadix-Martín, José; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Sánchez-De La Flor, Francisco José. 2014. An integrated optimisation method for residential building design. A case study in Spain. 80, pp. 158-168.

Publicación en Revista. 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.

Publicación en Revista. Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Alvarez-Dominguez, Servando; Molina-Felix, Jose Luis. 2013. Analysis and repercussions of the updating of the Spanish regulation regarding infiltration and ventilation. International Journal of Ventilation. 11, pp. 407-416.

C.2. Proyectos

GRANT AGREEMENT NO.785072. Holistic Approach and Platform for the deep renovation of the med residential built Environment (HAPPEN). COMISIÓN EUROPEA. Salmerón-Lissén, Jose Manuel (Universidad de Sevilla). 2018-2021. 163375 EUR. Responsable.

BIA2012-35649. Eficiencia energética en edificios integrando modelos de confort y comportamiento de ocupantes. Ministerio De Economía Y Competitividad. Onieva-Giménez, Luis (Universidad de Sevilla). 2013-2015. Investigador/a.

P11-TEP-7985. Proyectar Arquitecturas de Transición desde una Investigación Objetiva. JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS. Alvarez-Dominguez, Servando (Universidad de Sevilla). 2013-2017. 157108,52 EUR. Investigador/a.

BIA2012-35649. Eficiencia Energética en Edificios Integrando Modelos de Confort y Comportamiento de Ocupantes. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2013-2015. 46800 EUR. Investigador/a.

SI-0618/2007. ASSESSMENTE AND IMPROVEMENT OF THE EPBD IMPACT (FOR NEW BUILDINGS AND BUILDING RENOVATION) ASIEPI. Alvarez-Dominguez, Servando (Universidad de Sevilla). 2007-2010. 75594 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Revisión CTE-HE1 (Año 2017-18). CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. Molina-Felix, Jose Luis (Universidad de Sevilla). 2017-2018. 49000,00 EUR.

Revisión CTE-HE1 (Año 2015-16). Molina-Felix, Jose Luis (Universidad de Sevilla). 2015-2017. 42836,65 EUR.

QUALYCHECK: TOWARDS RELIABLE AND EASILY EPC INPUT DATA. European comission. 2014-2017.

Revisión CTE-HE1 (Año 2014). Alvarez-Dominguez, Servando (Universidad de Sevilla). 2014-2014.

Revisión CTE-HE1 (Año 2013). Alvarez-Dominguez, Servando (Universidad de Sevilla). 2013-2013.

Revisión CTE-HE1 (Año 2012). Alvarez-Dominguez, Servando (Universidad de Sevilla). 2012-2012. 70000 EUR.

Sistema de Gestión energético avanzado basado en el control inteligente de ventilación y sombreado para la optimización energética en edificios VPO. Alvarez-Dominguez, Servando (Universidad de Sevilla). 2011-2014. 25649,76 EUR.

C.4. Patentes

Guadix-Martín, José; Onieva-Giménez, Luis; Cortés-Achedad, Pablo; Muñuzuri-Sanz, Jesús; Aparicio-Ruiz, Pablo; Alvarez-Dominguez, Servando; Salmerón-Lissén, Jose Manuel; Sánchez-De La Flor, Francisco José. Método, sistema y programa informático para la optimización energético-económica del diseño de un edificio. Universidad de Sevilla y Universidad de Cádiz.

C.5. Congreso

CALCULATION METHODS AS A BARRIER FOR THE PENETRATION OF PASSIVE COOLING. 01/01/2010.

ANALYSIS AND IMPLICATIONS OF THE REVISION OF THE SPANISH REGULATION REGARDING VENTILATION AND INFILTRATION. 01/01/2011.

C.6. Congreso

Potential of night ventilative cooling strategies in office buildings in Spain. Comfort Analysis. 25/09/2013.

Improvement of Comfort and Energy Efficiency in Existing Buildings Using Adaptive Thermal Comfort Algorithm. 23/09/2015.

A field study in southwest area of Spain: Thinking of thermal comfort and energy efficiency in existing buildings . 02/07/2017.

Energy Efficiency in a Thermal Comfort Field Work in Spain. 13/09/2017.

C.7. Tesis Doctoral

AHORRO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS MEDIANTE EL ALMACENAMIENTO ESTRUCTURAL CON MATERIALES DE CAMBIO DE FASE.

Desarrollo de modelos adaptativos de comfort térmico con aplicación en edificios no residenciales.

C.8. Experiencia en Evaluación

Evaluador de proyectos para la Comisión Europea.

Evaluador de proyectos para el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

C.9. Foros y Comités Internacionales

Comité científico del 36 Congreso Internacional AIVC.