Fecha del CVA	16/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Ascensión		
Apellidos	Sanz Tejedor		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1475-624X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	1995		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Química Orgánica / Escuela de Ingenierías Industriales		
País		Teléfono	
Palabras clave	330306 - Tecnología de la combustión		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Valladolid	1987
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1982

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

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

1 **Artículo científico**. J.F. San José Alonso; M. A. Sanz-Tejedor; Y. Arroyo; M. R. San José-Gallego. 2022. Analysis and assesment of factors affecting air inflow from areas adjacent to operating rooms due to door opening and closing. Journal of Building Engineering. Elsevier. 49, pp.104109-104120.

2 **Artículo científico**. J. San José; M. A. Sanz-Tejedor; Y. Arroyo; P. Stoychev. 2020. Analysis of vegetable oil mixture combustion in a conventional 50 KW thermal energy installation. Renewable Energy. Elsevier. 164, pp.1133-1142.

3 **Artículo científico**. J. San José; Y. Arroyo; M.A. Sanz-Tejedor. 2019. Descriptive Statistical Analysis of Vegetable Oil Combustion in a Commercial Burner to Establish Optimal Operating Conditions. Energies. doi: 10.3390/en12122372. 12, pp.2372-2383.

4 **Artículo científico**. Y. Arroyo; M. A. Sanz-Tejedor; J. San José; L.A. Gracía-Escudero. 2019. Statistical Study of Combustion Characteristics and Optimal Operation Factor Determination in an Emulsion Burner Fueled with Vegetable Oils. Energy&Fuels. doi: 10.1021/acs.energyfuels.9b02003. 33, pp.10989-10997.

5 **Artículo científico**. J. San José; M. A. Sanz-Tejedor; Y. Arroyo. 2018. Spray Characteristics, Combustion Performance, and Palm Oil Emissions in a Low-Pressure Auxiliary Air Fluid Pulverization Burner. Energy Fuels. doi:10.1021/acs.energyfuels.8b01828. 32, pp.11502-11510.

6 **Artículo científico**. M. A. Sanz-Tejedor; Y. Arroyo; J. San José. 2016. Influence of Degree of Unsaturation on Combustion Efficiency and Flue Gas Emissions of Burning Five Refined Vegetable Oils in an Emulsion Burner. Energy Fuels. doi: 10.1021/acs.energyfuels.6b01183. 30, pp.7357-7366.

7 **Artículo científico**. J. San José; M. A. Sanz-Tejedor; Y. Arroyo. 2015. Effect of fatty acid composition in vegetable oils on combustion processes in an emulsion burner. Fuel Processing Technology. doi: 10.1016/j.fuproc.2014.09.036. 130, pp.20-30.

C.2. Congresos

1 Julio F.; Yolanda; M. Ascensión; Francisco Javier; Carlos. Metodología desarrollada para valorar infraestructuras con elevadas exigencias de Calidad del Ambiente Interior. 40º Seminario de Ingeniería Hospitalaria. Valladolid. 2023. España.

2 Julio F.; Yolanda; M. Ascensión. Optimizing various factors affecting performance and emissions in an emulsion burner using coconut oil. European Biomass Conference and Exhibition. EUBCE 2021. Valladolid. 2021. Francia.

3 J. F. San José; M. A. Sanz-Tejedor; Y. Arroyo; P. Stoychev. Combustion Of A Mixture Of Vegetable Oils In An Emulsion Burner: Study Of The Regulation Parameters To Achieve The Highest Combustion Efficiency And The Lowest Environmental Impacts. EUBCE 2020: 28th European Biomass Conference & Exhibition. 2020. Francia.

4 María Ascensión Sanz-Tejedor. Statistical Analysis of Vegetables Oils Combustion in a Low-Pressure Auxiliary Air Fluid Pulverization Burner , in order to Stablish Optimal Operating Conditions. 27th European Biomass Conference&Exhibition. EUBCE 2019. 2019. Portugal.

5 María Ascensión; Yolanda; Julio F.. Statistical Analysis of Vegetables Oils Combustion in a Low-Pressure Auxiliary Air Fluid Pulverization Burner , in order to Stablish Optimal Operating Conditions. 27th European Biomass Conference&Exhibition. 2019. Portugal.

6 Julio F.; M. Ascensión; Yolanda. Macroscopic sparay characterisitics and combustion behavior of diesel fuel and palm vegetable oil, in an emulsion burner. Environment, Green Technology and Engineering. 2018. España.

7 Yolanda; Julio F.; M. Ascensión. Optimization of the Combustion of Vegetable Oils in a Semi-Industrial Boiler. 25th European Biomass Conference Exhibition. 2017. Suiza.

8 Yolanda; M. Ascensión; Julio F.. Experimental Study on the Combustion of Several Vegetable Oils in an Emulsion Burner: Effect of Fatty Acid Profile of Vegetable Oils on Combustion Processes. 23rd European Biomass Conference and Exhibition. 2015. Austria.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

1 **Proyecto**. TECNOLOGIAS DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTES Y RENOVABLES EN EL CAMPUS DE LA UVA HACIA EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGETICO CASI NULO. San José Alonso. (Universidad de Valladolid). 16/09/2022-15/09/2023. 35.000 €.

2 **Proyecto**. ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS EDIFICIOS. (Universidad de Valladolid). 01/01/2919-31/12/2021. 120.000 €.

3 **Proyecto**. ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS EDIFICIOS (VA272P18). (Junta de Castilla y León). 01/01/2019-31/12/2021. 120.000 €.

4 **Proyecto**. LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID HACIA UN SISTEMA ENERGÉTICO SOSTENIBLE: ALTA C.A.I., COMPETITIVO, Y DESCARBONIZADO. (Proyecto UVa SESACODE). Francisco Javier Rey Martínez. (Universidad de Valladolid). 01/12/2019-30/11/2020. 35.000 €.