

Fecha del CVA	22/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alejandro		
Apellidos	Rincón Casado		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9625-1880		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	INGENIERIA MECÁNICA Y DISEÑO INDUSTRIAL / Escuela Superior de Ingeniería		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Master en Ingeniería Acústica	Universidad de Cádiz	2020
Ingeniería Industrial Computacional	Universidad de Cádiz	2014
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Cádiz	2014
Ingeniero Industrial	Universidad de Cádiz	2003

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 citas

- Artículo científico.** Soledad Moreno-Pulido;; Francisco Javier García-Pacheco; Alberto Sánchez-Alzola; Alejandro Rincón Casado. 2021. Convergence Analysis of the Straightforward Expansion Perturbation Method for Weakly Nonlinear Vibrations. Mathematics. 9.
- Artículo científico.** A. Rincón; Mauricio; Francisco; Ricardo. 2021. Experimental and Computational Model for a Neonatal Incubator with Thermoelectric Conditioning System. Energies. 14, pp.52-78.
- Artículo científico.** J. González-Carbajal;; A. Rincón-Casado;; D. García-Vallejo; J. Domínguez. 2021. Nonlinear solutions for the steady state oscillations of a clamped-free rotating beam. European Journal of Mechanics / A Solids. Elsevier. 91, pp.104-413.
- Artículo científico.** Universidad de Cádiz; J. Gonzalez-Carbajal; D. García-Vallejo; J. Domínguez. 2020. Analytical and numerical study of the influence of different support types in the nonlinear vibrations of beams. European Journal of Mechanics / A Solids. Elsevier. 85-104113, pp.1-15.
- Artículo científico.** Bensaci, Charaf-Eddine; Moumni, Abdelhafid; [Sanchez de la Flor], Francisco J.; [Rodriguez Jara], Enrique A.; Rincon-Casado, Alejandro; Ruiz-Pardo, Alvaro. 2020. Numerical and experimental study of the heat transfer and hydraulic performance of solar air heaters with different baffle positions. Renewable Energy. 155, pp.1231-1244. ISSN 0960-1481.

- 6 **Artículo científico.** P.Pavón-Domínguez; A.Rincón-Casado; P.Ruiz; P.Camacho-Magriñán. 2018. Multifractal approach for comparing road transport network geometry: The case of Spain. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 510, pp.678-690.
- 7 **Artículo científico.** A. Rincón-Casado; A. Martínez; M. Araiz; P. Pavón-Domínguez; D. Astrain. 2018. An experimental and computational approach to thermoelectric-based conditioned mattresses. *Applied Thermal Engineering*. 135, pp.472-482.
- 8 **Artículo científico.** Universidad de Cádiz; Universidad de Cádiz. 2018. 3D internal forced convection heat-transfer correlations from CFD for building performance simulation. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*. Taylor and Francis Ltd. 12-1, pp.553-566.
- 9 **Artículo científico.** Rincón-Casado, Alejandro. 2017. Characterizing the Air Temperature Drop in Mediterranean Courtyards from Monitoring Campaigns. *Sustainability*. 9-1401, pp.532-652.
- 10 **Artículo científico.** Pavón-Domínguez, Pablo; Ariza-Villaverde, Ana Belen; Rincón-Casado, Alejandro; Gutiérrez De Ravé-Agüera, Eduardo; Jiménez-Hornero, Francisco José. 2017. Fractal and multifractal characterization of the scaling geometry of an urban bus-transport network. *Computers, Environment and Urban Systems*. 64, pp.229-238.
- 11 **Artículo científico.** Rincón-Casado, Alejandro. 2017. Influencia del caudal de ventilación e infiltración sobre la demanda energética en edificios residenciales en España. *Dyna: Ingeniería e Industria*. DYNA-ACELERADO.
- 12 **Artículo científico.** Rincón-Casado, Alejandro; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Chacón-Vera, Eliseo; Sánchez-Ramos, José. 2017. New natural convection heat transfer correlations in enclosures for building performance simulation. *Engineering Applications Of Computational Fluid Mechanics*. 11-1, pp.340-356.
- 13 **Artículo científico.** Rincón-Casado, Alejandro; Sánchez-de La Flor, Francisco; Rodríguez-maestre, Ismael; Encinas-Pino, Felipe. 2014. STUDY OF THE PARAMETERS THAT DETERMINE VENTILATION AIRFLOW RATES IN RESIDENTIAL BUILDINGS AND THEIR IMPACT ON ENERGY DEMAND. *Sustainable Cities and Society*.

C.2. Congresos

- 1 Rincón-Casado, Alejandro. COMPARATIVA DE CICLOS DE REFRIGERACIÓN CON COMPRESIÓN POR EYECTOR EN TÉRMINOS DEL COEFICIENTE DE RENDIMIENTO. CARACTERIZACIÓN DEL EYECTOR MEDIANTE EL RATIO DE ENTRADA Y LA EFICIENCIA DE COMPRESIÓN.. 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. 2015. Congreso.
- 2 Rincón-Casado, Alejandro. CORRELACIÓN PARA EL CÁLCULO DE LOS COEFICIENTES DE PELÍCULA EN RECINTOS 2D EN CONFECCIÓN FORZADA MEDIANTE SIMULACIONES CFD.. 13 Congreso Iberoamericano de Climatización y Refrigeración.. 2015. Congreso.
- 3 Rincón-Casado, Alejandro. CÁLCULO DE COEFICIENTES DE PELÍCULA CONVECTIVOS EN EL INTERIOR DE EDIFICIOS PARA CONVECCIÓN FORZADA EN MODELOS 3D A PARTIR DE MODELOS EQUIVALENTES 2D. VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. 2013. Congreso.
- 4 Gonzalez-Palma, Rafael Ernesto; Rincón-Casado, Alejandro. ESTUDIO DE LA TRANSFORMACIONES METALURGICAS EN SOLDADURA DE ACEROS MICROALEADOS DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO UTILIZANDO EL SIMULADOR DE SOLDADURA.. XII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES IBEROMAT. 2012. Congreso.
- 5 Rincón-Casado, Alejandro. INFLUENCE OF VENTILATION OF BUILDINGS IN THE HEAT TRANSMISSION THROUGH THE EXTERIOR WALLS.. 28th International PLEA Conference. 2012. Congreso.
- 6 Rincón-Casado, Alejandro. INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO DE RECTIFICADO EN LA CALIDAD SUPERFICIAL DE ENGRANAJES HELICOIDALES.. XII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES IBEROMAT. 2012. Congreso.

- 7 Rincón-Casado, Alejandro; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Encinas-Pino, Felipe; Aguirre-Núñez, Carlos. SENSITIVITY ANALYSIS OF THE MAIN VARIABLES AFFECTING THE HYBRID VENTILATION OF RESIDENTIAL BUILDINGS. SET2011, 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. 2011. Congreso.
- 8 Encinas-Pino, Felipe; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Aguirre-Núñez, Carlos; Rincón-Casado, Alejandro. Towards a multidimensional segmentation of the real estate market of apartments in Santiago de Chile: a probabilistic approach from the energy building simulation. SET2011, 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. 2011. Congreso.
- 9 Rincón-Casado, Alejandro; Diaz-Vazquez, Jose Enrique; Tornell-Barbosa, Manuel; Vicario-Llerena, Francisco Javier. ESTABILIZACIÓN DEL PROCESO DE MECANIZADO DE ENGRANAJES EN LA OPERACIÓN DE SKIVING, MEDIANTE METODOS DE INVESTIGACIÓN SEIS SIGMA Y SHAININ. 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2009. Congreso.
- 10 Encinas-Pino, Felipe; Sánchez-De La Flor, Francisco José; Aguirre-Núñez, Carlos; Rincón-Casado, Alejandro. Towards a multidimensional segmentation of the real estate market of apartments in Santiago de Chile: a probabilistic approach from the energy building simulation. SET2011, 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Contrato.** ANALYSIS OF VIBRATION MODES AND STRUCTURE DESIGN IN HOUSING PHTOVOLTAIC BLDG 1960 Alejandro Rincón Casado. 10/06/2015-10/06/2016. 3.000 €.
- 2 **Contrato.** OT2015/046 Ampliación de contrato de Asistencia Técnica proyecto ENCERTICUS Alejandro Rincón Casado. 22/01/2015-22/01/2016.
- 3 **Contrato.** 18INOT2770 Sietemas de Climatización Eficiente de Capacidad Variable en Autobuses Eléctricos. Francisco Sánchez De la Flor. 01/12/2014-01/05/2015. 15.600 €.
- 4 **Contrato.** ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CON EXTRACTORES EÓLICOS Alejandro Rincón Casado. 01/09/2009-01/09/2010. 5.000 €.
- 5 **Contrato.** ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CON EXTRACTORES EÓLICOS 01/09/2009-01/02/2010.