



CURRICULUM VITAE

Sergio Sanz Hernando

Información académica

- Master of Science, Universidad de Valladolid. M.Sc. en Ingeniería de Sistemas y Automática (2004-2006).
- Ingeniero Industrial, Universidad de Valladolid. Ingeniero Industrial Superior, Especialidad en Electrónica, Intensificación en Automática (1992-1999) Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (E.T.S.I.I.).
- Profesor de Música. Conservatorio Profesional de Música de Valladolid. Título obtenido en junio de 2002.

Actividades de carácter profesional

- Subdirector General y Director de Programas de I+D. Fundación CARTIF. Desde 01/01/2023
- Director de Programas de I+D. Fundación CARTIF. (2015-2022).
- Director de la División de Energía. Fundación CARTIF. (2006-2015).
- Profesor asociado en la Escuela Politécnica de la Universidad de Valladolid. Universidad de Valladolid. (2004-2007).
- Ingeniero de I+D. Fundación CARTIF. (2000-2006).

Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas competitivas. (Nacionales y/o internacionales)

- mySMARTLife (H2020-SMART CITIES LIGHTHOUSE) - Smart Transition of EU cities towards a new concept of smart Life and Economy (2016).
- REMOURBAN (H2020-SMART CITIES LIGHTHOUSE) - Regeneration Model for accelerating the smart URBAN transformation (2014).
- CITYFIED (FP7-SMART CITIES) - Replicable and Innovative Future Energy Districts and Cities (2013).
- R2CITIES (FP7-SMART CITIES) - Renovation of Residential urban spaces: Towards nearly zero energy CITIES (2012).

- DIRECTION (FP7-Energy Efficient Buildings) - Demonstration of very low energy new buildings (2011).

Contribuciones a congresos

Autores: R. Best, L.A. Bujedo, P. Melograno, N. Velázquez, I. Pilatowsky, V.H. Gómez, O. García-Valladares, R. Fedrizzi, A. Corredera, J.I. Hernández, S. Sanz, N. Ortega.
Título: Two novel solar sorption refrigerators using salt-ammonia mixtures for air-conditioning and ice production. **Tipo de participación:** Ponencia

Congreso: ISES Solar World Congress 2011 **Lugar de celebración:** Kassel, Alemania
Fecha: 28 de agosto a 2 de septiembre, 2011

Autores: Bujedo L.A., .Rodríguez J., Macía A., De Torre C., Vicente J., Sanz S., Samaniego J. **Título:** Criterios sobre el diseño, instrumentación y control de instalaciones solares térmicas **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** 3º Congreso Técnico de Energía Solar Térmica en Castilla y León. **Lugar de celebración:** León (España) **Fecha:** 17 de marzo de 2011

Autores: Bujedo L.A., .Rodríguez J., Macía A., De Torre C., Vicente J., Sanz S., Samaniego J. **Título:** Climatización por Suelo Refrescante con Energía Solar Térmica y geotermia en CARTIF **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** 2º Congreso Técnico de Energía Solar Térmica en Castilla y León. **Lugar de celebración:** León (España) **Fecha:** 17 de marzo de 2010

Autores: Cristina de Torre, Luis Ángel Bujedo, Andrés Macía, Julia Vicente, Sergio Sanz **Título:** Modelado mediante TRNSYS de una instalación de frío solar condensada por geotermia **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** CITEF2009 V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío **Lugar de celebración:** Castellón **Fecha:** 23-25/09/2009

Autores: Luis A. Bujedo, Jesus Samaniego, Sergio Sanz **Título:** Evaluación de diferentes metodologías de cálculo de instalaciones fotovoltaicas conectadas a red **Tipo de participación:** Póster **Congreso:** XIV Congreso Iberico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar **Lugar de celebración:** Vigo (España) **Fecha:** 17-21 junio 2008

Autores: J. Vicente, L. Bujedo, C. de-Torre, P. Caballero, C. Sanz, S. Sanz, A. Macia, J, Rodriguez **Título:** Dissemination activities related to solar cooling by means of the Project Best Result **Tipo de participación:** Póster. **Congreso:** EuroSun 2008 **Lugar de celebración:** Lisboa (Portugal) **Fecha:** 7-10/10/2008

Autores: Sanz Hernando, Sergio; Samaniego Muñoz, Jesús **Título:** Simulación de un sistema integrado formado por generadores eólicos, pila de combustible y electrolizador **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** CONAPPICE, 1er Congreso Nacional de Pilas de Combustible **Publicación:** Proceedings **Lugar de publicación:** San Sebastián (España) **Fecha:** 2004

Autores: A. Delgado (Besel), J. De Blas (Besel), J. Mielgo (Besel), M. Poncela (Cartif), Sergio Sanz (Cartif) **Título:** Fuel cells for the residential sector: first experience in Spain combining fuel cells and heat pumps **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** Solar wind hydrogen/Fuel cells international conference

Publicación: Proceedings **Lugar de publicación:** Segovia (España) **Fecha:** 2003

Autores: A. Delgado (Besel), J. De Blas (Besel), J. Mielgo (Besel), M. Poncela (Cartif), Sergio Sanz (Cartif) **Título:** Residential cogeneration system using a fuel cell and a heat pump **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** The eighth grove fuel cell symposium conference and exhibition, **Publicación:** Proceedings

Lugar de publicación: Londres (Reino Unido) **Fecha:** 2003

Autores: Caballero Lozano, Pedro M^a ; Díaz García, José Ignacio ; Sanz Hernando, Sergio **Título:** Software de simulación de la radiación incidente sobre superficies bajo diferentes condiciones **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** XXII Jornadas de Automática en la Industria **Publicación:** Actas de las XXII Jornadas de Automática en la Industria. ISBN: 84-6999-4593-9 **Lugar de publicación:** Barcelona **Fecha:** 9-2001

Autores: Díaz García, José Ignacio; Poncela Blanco, Marta ; Sanz Hernando, Sergio; Valmaseda Tranque, Julio César **Título:** Tracking control system of solar thermal plant **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** ISES 2001, Solar World Congress **Publicación:** Proceedings of ISES 2001 **Lugar de publicación:** Adelaide **Fecha:** 2001

Autores: Bujedo Nieto, Luis Angel ; Díaz García, José Ignacio ; Sanz Hernando, Sergio **Título:** Load management in stand-alone photovoltaic system using Lonworks **Tipo de participación:** Ponencia

Congreso: 17th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition

Publicación: Proceedings of 17th European Solar Energy Conference and Exhibition **Lugar de publicación:** Munich (Alemania) **Fecha:** 2001

Autores: Díaz García, José Ignacio ; Poncela Blanco, Marta ; Sanz Hernando, Sergio; Valmaseda Tranque, Julio César **Título:** Design and implementation of solar energy systems on a research technology center building **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** ISES 2001, Solar World Congress **Publicación:** Proceedings of ISES 2001 **Lugar de publicación:** Adelaide **Fecha:** 2001

Autores: Díaz García, José Ignacio; Sanz Hernando, Sergio **Título:** Tratamiento de datos meteorológicos para instalaciones de energía solar **Tipo de participación:** Ponencia **Congreso:** XXI Jornadas de Automática **Publicación:** Actas de las XXI Jornadas de Automática en la Industria. **Lugar de publicación:** Sevilla (España) **Fecha:** 2000

Autores: Díaz García, José Ignacio ; Sanz Hernando, Sergio **Título:** LabVIEW in Photovoltaics **Tipo de participación:** Ponencia **Congres:** NIDays 2000 **Publicación:** Revista National Instruments **Lugar de publicación:** Barcelona (España) **Fecha:** 2000

Publicaciones

Autores: Jesús Samaniego, Francisco Alija, Sergio Sanz, César Valmaseda, Fernando Frechoso.

Título: Economic and technical analysis of a hybrid wind fuel cell energy system.

Revista: Renewable Energy 33 (2008) 839–845

Otros méritos

- Evaluador | Colciencias – Gobierno de Colombia (desde 2017). Participación en paneles internacionales de evaluación.

- Programa Colombia Científica 2017 y 2018

- Evaluador | Gobierno de Argentina (desde 2008). Participación en paneles internacionales de evaluación.

- Programa de Impulso a las Empresas de Base Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina.