

Ana Picallo Perez
Tel. +34 94 601 73 22
ana.picallo@ehu.eus



SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Posición: Profesora interina universitaria (ETSI Bilbao)
Universidad del País Vasco
Institución: Grupo de Investigación ENEDI
Departamento de máquinas y motores térmicos
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Dirección: Alda. Urquijo s/n 48013 Bilbao

AREAS DE INVESTIGACIÓN

Ensayo, análisis y optimización de sistemas energéticos en edificación
Aplicación de la Termoeconomía y diagnóstico en edificios

BECAS, CONTRATOS Y CALIFICACIONES ACADÉMICAS

Contrato: Profesorado laboral interino universitario
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)
Inicio: 09/2018

Beca: Investigador Predoctoral en formación
Gobierno Vasco
Duración: 02/2016-09/2018

PhD título: Eficiencia energética y sostenibilidad en ingeniería y arquitectura (01/2019)
Nota: Cum Laudem

Contrato: PIC (Personal Investigador Contratado)
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)
Duración: 06/2015-02/2016

Licenciatura: Ingeniera Industrial
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (nota Proyecto Fin de Carrera: 9,5/10)
Duración: 09/2009-03/2015

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS TÉCNICOS CIENTÍFICOS

Título: A Symbolic Exergoeconomic study of a retrofitted heating and DHW facility
Autores: Picallo-Perez A., Sala-Lizarraga J. M., Iriba-Solabarrieta E., Hidalgo-Betanzos Juan M.
Revista: *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 27, 119-133. (2018)

Título: New Exergetic Methodology to Promote Improvements in nZEB
Autores: Picallo-Perez A., Hidalgo-Betanzos Juan M., Sala-Lizarraga J. M.
Revista: *Application of Exergy*, 978-1-78923-267-7

Título: Dynamic simulation of a microcogeneration system in a Spanish cold climate.
Autores: Marrasso, E., Roselli, C., Sasso, M., Picallo-Perez, A., & Lizarraga, J. S.
Revista: *Energy Conversion and Management*, 165, 206-218 (2018)

Título: A comparative analysis of two thermoeconomic diagnosis methodologies in a building heating and DHW facility
Autores: Picallo-Perez A., Sala-Lizarraga, J. M., Escudero-Revilla C.
Revista: *Energy and Buildings* 146 160–171 (2017)

Título: Application of the malfunction thermoeconomic diagnosis to a dynamic heating and DHW facility for fault detection
Autores: Picallo-Perez, A., Sala-Lizarraga, J. M., Iribar-Solabarrieta, E., Odriozola-Maritorea, M., & Portillo-Valdés, L.
Revista: *Energy and Buildings*, Vol 135, Pages 385-397 (2017)

Título: Thermoeconomic Approach to the Diagnosis of A DHW Microcogeneration Plant
Autores: Picallo-Perez, A., Iribar-Solabarrieta, E., Apaolaza A. & Sala-Lizarraga, J. M.
Revista: *Modern Environmental Science and Engineering*, Vol 2 Number 8, Pages 507-514 (2016)

Título: Symbolic Thermoeconomics in building energy supply systems
Autores: Picallo, A., Escudero, C., Flores, I., & Sala, J. M.
Revista: *Energy and Buildings*. Vol 127, Pages 561-570 (2016)

Título: Catálogo de Rehabilitación Energética, Gobierno Vasco
Energy Rehabilitation Catalogue, Basque Government
Lorenzo A., Iribar E., Escudero C., Flores I., Hidalgo J.M., García-Gáfaró C., Pérez D., Ruiz de
Autores: Vergara I., Picallo A.
Basque Government ISBN: 978-84-15914-13-6 (2015)

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS CIENTÍFICOS

Título: Thermoeconomic analysis under dynamic operating conditions for space heat-ing and cooling systems in an educational building
Autores: Picallo-Perez A., Catrini P., Piacentino A., Sala Lizarraga J.M
Congreso: *The 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and En-vironment Systems – SDEWES (Palermo, Italy)*

Título: Software for the supervision of heating and DHW facilities through Exer-goeconomics application
Premio: Premio a la mejor Ponencia
Autores: Picallo-Perez A., Renilla R., Heredia M., Sala Lizarraga J.M
Congreso: *VIII European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture a Planning + II Advanced Construction Congress (2018, Bilbao, Spain)*

Título: Application of Thermoecconomy for an intelligent management of air conditioning systems
Autores: Picallo-Perez A., Sala Lizarraga J.M, Pérez-González D., Gomez-Elvira I
Congreso: *VIII European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture a Planning + I Advanced Construction Congress (2017, San Sebastian, Spain)*

Título: Nueva metodología para fomentar mejoras en EECN
Autores: Picallo-Perez A., Hidalgo-Betanzos J.M, Sala Lizarraga J.M
Congreso: *IV Congreso Edificios Energía Casi Nula 2017 (2017, Madrid, Spain)*

Título: Symbolic thermoeconomic analysis in a nZEB cogeneration facility for heating and DHW supply
Autores: Picallo-Perez A, Perez D, Ruiz de Laramendi X, Sala Lizarraga J.M.
Congreso: *10CNIT. 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (2017, Lleida, Spain)*

Título: Análisis exergético y cálculo de costes en una instalación geotérmica para calefacción y ACS del País Vasco
Autores: Perez D, Picallo-Perez A, Ruiz de Laramendi X, Sala Lizarraga J.M.
Congreso: *V Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (2017, Madrid, Spain)*

Título: Bombas de calor domésticas como energía renovable
Autores: Salazar E., Martin K., del-Portillo L.A, Flores I., Picallo A.
Premio: Premio a la mejor Ponencia
Congreso: *VIII European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture a Planning + I Advanced Construction Congress (2017, San Sebastian, Spain)*

Título: The ventilative cooling potential in Spanish cities, a possible influence of the global warming in the climate data of the last 10 years
Autores: Hidalgo-Betanzos J.M, Martín-Garín A, Picallo-Pérez A, Escudero-Revilla C, Millán-García J.A
Congreso: *38th AIVC - 6th TightVent & 4th venticoool Conference (2017, Nottingham, UK)*

Título: Dynamic simulation of a microcogeneration system in a Spanish cold climate
Autores: Marrasso E., Roselli C., Sasso M., Picallo-Perez A, Sala JM
Congreso: *12th Conference on Sustainable Developmentof Energy, Water and Environment Systems (2017, Dubrovnik, Croatia)*

Título: Thermoeconomics, a tool for improving sustainability in buildings
Autores: Picallo A., Iribar E., Martin A., Hernandez A., Sala J.M.
Congreso: *VII European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture a Planning (2016, San Sebastian, Spain)*

Título: Thermoeconomic approach to the diagnosis of a DHW Microcogeneration plant
Autores: Picallo A., Perez-Iribarren E., Sala J.M., Apaolaza A.
Congreso: *12th REHVA World Congress CLIMA 2016 (2016, Aalborg, Denmark)*

Título: The Inherent Barriers in Air Tightness Analysis of Heritage Buildings
Autores: Martin-Garin A., Millán J.A., Hidalgo J.M., Picallo A., Sala J.M.

Congreso: Euro-American Congress REHABEND 2016 (2016, Burgos, Spain)

Título: Testing and analysis of the results of a condensing boiler and solar collectors hybrid installation for heating and DHW

Autores: Picallo A., Perez-Iribarren E., González-Pino I, Heras J., Sala J.M.

Congreso: VI European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture a Planning (2015 San Sebastian, Spain)

Planta experimental para ensayos de instalaciones térmicas híbridas

Título: *Experimental Plant for testing thermal hybrid facilities*

Autores: Picallo A., Perez-Iribarren E., González-Pino I, Heras J., Sala J.M.

Congreso: *Climatización 2015 (2015, Madrid, Spain)*

ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

Institución: Department of Industrial Engineering, from University of Padova

Supervisor: Pr. Andrea Lazzaretto

Duración: 3 meses

Institución: Department of Energy, Engineering of the information and Mathematical Models, from University of Palermo

Supervisor: Pr. Antonio Piacentino

Duración: 3 meses

Institución: TU Berlin: Technische Universität Berlin

Supervisor: Pr. George Tsatsaronis

Duración: 3 meses

Institución: Politecnico di Torino (Italia)

Duración: 5º año académico completo de Ingeniería Industrial

IDIOMAS

Idioma: Inglés

Nivel: Hablo, leo y escribo perfectamente, (C1)

Idioma: Euskera

Nivel: Hablo, leo y escribo perfectamente, (C1)

Idioma: Italiano

Nivel: Hablo, leo y escribo nivel medio

OTROS MÉRITOS

Descripción: Invitada del WorkShop: *Application of exergoeconomic methods for the analysis of multichannel interactive district heating systems*

Descripción: Conocimiento excelente en los software Trnsys, Matlab, Excel

Descripción: Miembro de la Asociación de Estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Bilbao

Descripción: Miembro del grupo de Euskera de la Escuela de Ingeniería de Bilbao