

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	20/06/2019
First and Family name	Iker González-Pino		
Social Security, Passport, ID number	-	Age	-
Researcher numbers	Researcher ID	5579155600	
	Orcid code	0000-0002-2996-1986	

### A.1. Current position

Name of University/Institution	University of the Basque Country UPV/EHU		
Department	Department of Thermal Engineering		
Address and Country	Plaza Ingeniero Torres Quevedo, 1		
Phone number	+34 94 601 4073	E-mail	<a href="mailto:iker.gonzalezp@ehu.eus">iker.gonzalezp@ehu.eus</a>
Current position	Profesor Laboral Interino	From	15-09-2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Thermal installations; Experimental evaluation and modelling of hybrid installations		

### A.2. Education

PhD	University	Year
Mechanical Engineering	University of the Basque Country UPV/EHU	2010
Master Degree in Energy Eff.	University of the Basque Country UPV/EHU	2012
PhD in Energy Efficiency	University of the Basque Country UPV/EHU	2019

### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

- 6 papers in international JCR Journals (6 in Q1).
- Total citations: 94 (Source: Scopus)
- Average citations in 2015 – 2019: 15.7 (Source: Scopus)
- h index: 5 (Source: Scopus)

### Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Iker-González-Pino is a Mechanical Engineer, specialized in thermal engineering, from the University of the Basque Country UPV/EHU (2010). He is linked to the Department of Thermal Engineering of the UPV/EHU since 2011; first through as a contracted researcher, and afterwards through with a PhD fellowship of the Department of Education of the Basque Government. Nowadays, he is a lecturer of Thermodynamics, Heat Transfer and other subjects linked to thermal engineering. He also worked as an energy consultant developing viability studies of district heating installations, energy audits and advising private and public companies on energy issues.

In 2012 he obtained his Master Degree on Energy Efficiency and Sustainability in Industry, Transport, Buildings and Urbanism and started developing his PhD thesis in the UPV/EHU. The PhD thesis, carried out in the interuniversity Doctoral Program on Energy Efficiency and Sustainability in Engineering and Architecture, which involves the University of the Basque Country UPV/EHU, the University of Vigo and the University of Burgos, had international distinction and focused on the study, both experimentally and based on simulations, of the potential application of Stirling engine-based micro-CHP units in thermal installations of single-family dwellings in Spain. The PhD thesis was merited with the Cum Laude distinction as well.

During his PhD research he conducted a short-term research stay (from March to June 2014) at the TUM in Munich, under the supervision of Dr. Peter Tzscheutschler. During this stay, he worked and deepened on the study of micro-CHP units based on different prime movers.

As a result of the research work developed during the last 7 years, Iker González-Pino have published 6 papers in different international Journals indexed in JCR (all of them Q1) so far, as well as several communications in national and international conferences.

Moreover, as a member of ENEDI Research Group since 2011 (<http://www.ehu.eus/enedi>), he has taken part in research projects related to the evaluation, optimization and simulation of thermal installations in buildings, as well as in international research work groups such as the IEA-ECBCS Annex 54 "Integration of Microgeneration and related energy technologies in buildings" (<http://www.iea-annex54.org>). This latter workgroup, already finished and composed of entities of 11 different countries, was focused on analyzing micro-CHP technologies applicable in buildings and optimizing and analysing their integration and the control strategies of the installations where they are installed.

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (including books)

J. Terés-Zubiaga, E. Pérez Iribarren, **I. González-Pino**, J.M. Sala (2018) "Effects of individual metering and charging of heating and domestic hot water on energy consumption of buildings in temperate climates" *Energy conversion and management*, Vol 171, Pages 491-506.

J. Terés-Zubiaga, A. Campos-Celador, **I. González-Pino**, G. Diarce. (2016) "The role of the design and operation of individual heating systems for the energy retrofits of residential buildings" *Energy Conversion and Management*, Vol 126, 15, Pages 736-747.

**I. González Pino**, E. Pérez-Iribarren, Á. Campos-Celador, J. Las-Heras-Casas, J.M. Sala Lizarraga (2015) "Influence of the regulation framework on the feasibility of a Stirling engine-based residential micro-CHP installation" *Energy*, Vol 84, Pages 575-588.

J. Terés Zubiaga, A. Campos-Celador, **I. González-Pino**, C. Escudero-Revilla (2015) "Energy and economic assessment of the envelope retrofitting in residential buildings in Northern Spain" *Energy & Buildings*. Vol 86. Pages 194-202.

**I. González Pino**, Á. Campos-Celador, E. Pérez-Iribarren, J. Terés Zubiaga, J.M. Sala Lizarraga (2014) "Parametric Study of the Operational and Economic Feasibility of Stirling Microcogeneration Devices in Spain" *Applied Thermal Engineering*, Vol 71, Pages 821-829.

A. Campos-Celador, G. Diarce, **I. González-Pino**, J.M. Sala (2013) "Development and comparative analysis of the modeling of an innovative finned-plate latent heat thermal energy storage system" *Energy*, Vol. 58, Pages 438-447.

### C.2. Research projects and grants

Título del proyecto: Investigación de técnicas de monitorización de edificios ocupados para su caracterización térmica y de la metodología para identificar sus indicadores clave de rendimiento - Investigation of monitoring techniques of occupied buildings for their thermal characterization and methodology to identify their key performance indicators (MONITHERM)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
Duración: 01/01/2019-31/12/2021  
Financiación recibida: 133.000€  
Investigador principal: Aitor Erkoreka González, Estibaliz Pérez Iribarren

Título del proyecto: Subvención UPV para el desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación 2017.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 180.000 €

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: Implementación de Técnicas de calibración y optimización multiobjetivo automatizados aplicado a simulación de modelos energéticos en edificios monitorizados energéticamente

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Duración: 01/01/2016-31/12/2018

Financiación recibida: 103.000€

Investigador principal: Aitor Erkoreka González, Luis A. del Portillo Valdés

Título del proyecto: Subvención UPV para el desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 180.000 €

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 26

Título del proyecto: Energética en la Edificación (ENEDI)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 500.200 €

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: Implementación de Técnicas de calibración y optimización multiobjetivo automatizados aplicado a simulación de modelos energéticos en edificios monitorizados energéticamente

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Duración: 01/01/2016-31/12/2018

Financiación recibida: 103.000€

Investigador principal: Aitor Erkoreka González, Luis A. del Portillo Valdés

Título del proyecto: Vivienda.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 180.000 €

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: Área Térmica: Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: desde: 01/03/2014 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 180.000 €

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: Desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 01/03/2013 hasta: 30/04/2016

Cuantía de la subvención: 103.657,73

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 19

Título del proyecto: Eficiencia Energética en la Edificación

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 99.100,00

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 222.400,00

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 19

Título del proyecto: Ekihouse: Solar Decathlon Europe 2012

Entidad financiadora: Entidades públicas

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 200.000,00

Investigador responsable: Rufino Javier Hernández Minguillón (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 222.400,00

Investigador responsable: José María Sala Lizarraga (UPV-EHU)

Número de investigadores participantes: 20

### **C.3. Contracts**

### **C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)**

Member of IEA-EBC Annex 54 *“Integration of Microgeneration and related energy technologies in buildings”*.