

Fecha del CVA	31/01/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	César		
Apellidos	Escudero Revilla		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	21/09/1977
DNI/NIE/Pasaporte	72722252R		
URL Web			
Dirección Email	cesar.escudero@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4516-954X		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Researcher specialized in the experimental characterization and modeling of the thermal behavior of building envelopes. Specifically, of active facades as alternative systems for the integration of renewable energies in the building. My professional career began in 2006 as part-time professor in the Department of Thermal Machines and Motors of the UPV / EHU, and as a researcher hired by the ENEDI (Energy in Building) group, led by Professor José María Sala Lizarraga . This researcher position was linked to the agreement between the Basque Government and the ENEDI group for the management of the Thermal Area of the Laboratory for Quality Control in Building. In the Thermal Area, I perform the functions of Responsible for Tests. This link has allowed me to have direct access to the construction sector and to gain professional experience outside the university environment, but at the same time, to have high-quality scientific equipment, such as PASLINK cells.

These cells are calorimeters that allow the characterization of facades and roofs under dynamic exterior conditions. I developed my doctoral thesis, defended in November 2016, on the implementation, improvement and fine-tuning of this equipment, and on its subsequent use in tests for the construction sector, working with international companies such as Knauf, OnixSolar, Beissier, Inasus , among others..., for the improvement of their products, specializing in the energy modeling of active components: ventilated facades, trombe walls, phase change materials, heat storage systems,... During this period I actively participated in the DYNASTEE network, a generator of these rehearsal cells, attending workshops and generating international documentation in the field of outdoor rehearsals. In fact, the work carried out in the Vitoria laboratory has served as a reference for other centers interested in installing similar test cells, such as the University of Torino in Italy, the UTN of Campana, in Argentina, among others, and currently as an example in the European project Metabuilding Labs.

In addition, one of the tasks of the research contract has consisted of advising the Department of Housing of the Basque Government, regional government, in the definition of the energy parameters of the rehabilitation aid, REVIVE and RENOVE programs; in the generation of regulations on quality in buildings and energy certification; and in the design and construction of social housing. In this last section, I participated in the definition of the active envelopes, and the air conditioning systems of the project of 3 social rental houses in the town of Portugalete, participant in the European BuilSmart project. I build in which ventilated facades with two types, glazed and opaque, were integrated to feed a heat pump and the ventilation system of the houses, the result of the results of my doctoral research. In this building I was one of the promoters in introducing the concept of free heat taking advantage of renewable energy generation. Thanks to all the innovative concepts introduced, the building received the Castilla y León Sustainable Construction Award in 2017. At the national level, I am a member and technical advisor of the AENOR Technical Committee for Standardization, CTN-92 Thermal Insulation, since 2008 , as a result of my position as a researcher at the Basque Government Laboratory. In this regard, my role is to resolve doubts and technical aspects in the energy and characterization field through tests for the correct definition of the standards and their interpretation and application.

As of today, I am a PhD Assistant Professor at the Vitoria-Gasteiz School of Engineering, where I perform the functions of Coordinator of the Department Section, as well as the Coordinator of the new Degree in Automotive Engineering. In addition, I am responsible for the MotoStudent

project, in which students participate in the development of a competition motorcycle, currently electrically powered, and compete nationally and internationally with other universities. This project allows students to acquire a professional experience that better prepares them for future access to the business sector.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** METABUILDING LABS – Metaclustered, SME-oriented European open innovation test bed for the building envelope materials industrial sector using a harmonized and upgraded technical framework and living labs. José Miguel Rico Martínez. (EU - HORIZON 2020). 01/01/2021-31/01/2026. 309.750 €.
- 2 Proyecto.** ENEDI - ENergética en la EDIficación. Koldo Martín Escudero. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2025. 437.000 €.
- 3 Proyecto.** SMARTECH - Hacia edificios inteligentes, investigación de técnicas de monitorización energéticas para la evaluación, certificación y optimización del control. Aitor Erkoreka Erkoreka. (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). 01/09/2022-31/08/2025. 169.400 €.
- 4 Proyecto.** Hacia la consecución de los ODS: Monitorización y control inalámbrico de las condiciones ambientales en un edificio. Isidro Calvo Gordillo. (Fundaciones privadas - Autonómica). 01/11/2021-07/02/2023. 4.400 €.
- 5 Proyecto.** SOLRUC - Adquisición de conocimiento para el diseño de nuevas soluciones refrigeradoras ultra compactas.. Gobierno Vasco. Koldo Martín Escudero. (Universidad del País Vasco). 01/01/2020-31/12/2021. 39.675 €.
- 6 Proyecto.** MoniTHERM - Investigación de técnicas de monitorización de edificios ocupados para su caracterización térmica y de la metodología para identificar sus indicadores clave de rendimiento.. Ministerio de Economía y Competitividad. Aitor Ercoreca Gonzalez. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-31/12/2021. 157.300 €.
- 7 Proyecto.** ENEDI - Energética en la edificación.. Gobierno Vasco. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2021. 500.200 €.
- 8 Proyecto.** A2PBEER - Affordable and Adaptable Public Buildings through Energy Efficient Retrofitting.. Comisión Europea. Luis del Portillo Valdés. (Universidad del País Vasco). 01/09/2013-31/08/2017. 501.740 €.
- 9 Proyecto.** ENEDI: Eficiencia Energética en la Edificación. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2015. 99.100 €.
- 10 Proyecto.** Soluciones de Rehabilitación en Edificios de Viviendas Contemplando Aspectos Energéticos, Económicos y Medioambientales. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-30/06/2013. 24.097,2 €.
- 11 Proyecto.** Rehabilitación de Edificios de Viviendas con Utilización de Materiales de Cambio de Fase. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 19/01/2010-18/01/2012. 60.000 €.
- 12 Proyecto.** Desarrollo y Evaluación de Fachadas Ventiladas Activas. Ane Miren García Romero. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-30/09/2011. 99.000 €.
- 13 Proyecto.** Diseño, Fabricación y Ensayos de Prototipos de Sistemas de Almacenamiento Compactos Mediante le Empleo de Materiales de Cambio de Fase para Plantas de Cogeneración. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-30/06/2011. 37.794,58 €.
- 14 Proyecto.** Caracterización mediante Modelado y Ensayos del Comportamiento Térmico e Higroscópico de Componentes de la Envolvente de Edificios, Elementos Opacos y Semitransparentes. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 12/05/2008-11/05/2011. 156.900 €.

- 15 Proyecto.** Caracterización del Comportamiento Higroscópico de los Bloques de Termoarcilla. Iñaki Gómez Arriarán. (Universidad del País Vasco). 01/01/2010-31/12/2010. 88.796 €.
- 16 Proyecto.** Obtención de un Modelo Simplificado de Fachada de Doble Envolvente por vía Teórica y Experimental. Su Integración en CALENER mediante el método de Equivalencia. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 30/12/2008-29/10/2010. 40.100 €.
- 17 Proyecto.** Instalación Experimental para el Ensayo de Prototipos de Acumuladores de Energía mediante Materiales PCM para Plantas de Cogeneración. José María Sala Lizarraga. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-31/12/2009. 47.500,25 €.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** COMINSTER - Caracterización de COMPONENTES de INSTalaciones TÉRmicas Koldo Martín Escudero. 20/12/2022-20/12/2026. 3.575 €.
- 2 Contrato.** Evaluación de certificaciones y monitorizaciones energéticas en edificios Koldo Martín Escudero. 01/07/2021-01/07/2025. 13.750 €.
- 3 Contrato.** Subvención UPV para el desarrollo del área térmica del Laboratorio Control Calidad de la Edificación José María Sala Lizarraga. 01/01/2017-01/01/2018. 180.000 €.
- 4 Contrato.** Subvención UPV para el desarrollo del Área Térmica del Laboratorio Control Calidad de la Edificación José María Sala Lizarraga. 01/01/2016-01/01/2017. 180.000 €.
- 5 Contrato.** Vivienda José María Sala Lizarraga. 01/01/2015-01/01/2016. 180.000 €.
- 6 Contrato.** Monitorización para la modelización del consumo energético según la Orden Revive de las viviendas a rehabilitar en Grupo Makatzena (Arrasate-Mondragon) José María Sala Lizarraga. 15/01/2014-15/01/2015. 84.090 €.
- 7 Contrato.** Área de Térmica: Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2014-01/01/2015. 180.000 €.
- 8 Contrato.** Desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2013-01/01/2014. 281.461 €.
- 9 Contrato.** Eficiencia energética en la edificación José María Sala Lizarraga. 01/01/2013-01/01/2015. 99.100 €.
- 10 Contrato.** Desarrollo del Área de Térmica del Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2012-01/01/2013. 222.400 €.
- 11 Contrato.** Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2011-01/01/2012. 222.400 €.
- 12 Contrato.** Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2010-01/01/2011. 222.400 €.
- 13 Contrato.** CENIT - I-PALADIN: PREFABRICADOS LAMINADOS INTELIGENTES José María Sala Lizarraga. 01/01/2009-01/01/2012. 235.000 €.
- 14 Contrato.** Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2009-01/01/2010. 222.400 €.
- 15 Contrato.** Caracterización mediante modelado y ensayos del comportamiento térmico e higrotérmico de componentes de la envolvente de edificios, elementos opacos y semitransparentes. José María Sala Lizarraga. 12/05/2008-12/05/2011. 156.900 €.
- 16 Contrato.** Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2008-01/01/2009. 222.400 €.
- 17 Contrato.** Desarrollo del Área Térmica del LCCE del Gobierno Vasco José María Sala Lizarraga. 01/01/2007-01/01/2008. 222.500 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** Pablo Hernández; Catalina Giraldo; César Escudero; Juan María Hidalgo; Iván Flores. 2023. Energy efficiency and energy performance gap in centralized social housing buildings of the Basque Countr. *Energy and Buildings*. Elsevier. 298-3.
- 2 **Artículo científico.** Carlos García Gáfaró; César Escudero Revilla; Iván Flores Abascal; Juan María Hidalgo Betanzos; Aitor Erkoreka González. 2022. A photovoltaic forced ventilated façade (PV-FVF) as heat source for a heat pump: Assessing its energetical profit in nZEB buildings. *Energy and Buildings*. Elsevier. 261, pp.979-995.
- 3 **Artículo científico.** Ana Picallo Pérez; José María Sala Lizarraga; César Escudero Revilla; Juan María Hidalgo Betanzos; Imanol Ruiz de Vergara. 2022. Thermoeconomic Analysis in Advanced Cogeneration Systems in Buildings. *Frontiers in Energy Research*. Frontiers Media S.A.. 9, pp.1-10.
- 4 **Artículo científico.** Ana Picallo Pérez; Juan María Hidalgo Betanzos; César Escudero Revilla; José María Sala Lizarraga. 2021. Reflections on thermoeconomics as a methodological tool for sustainability in buildings. *Revista de Ingeniería Dyna*. Publicaciones Dyna, S.L & Co-Publisher UK Zhende Publishing Limited. 96, pp.1-5.
- 5 **Artículo científico.** Carlos García-Gáfaró; César Escudero-Revilla; Iván Flores-Abascal; Aitor Erkoreka-González; Koldo Martín-Escudero. 2020. Dynamical edge effect factor determination for building components thermal characterization under outdoor test conditions in a PASLINK test cell: A methodological proposal. *Energy and Buildings*. Elsevier. 210.
- 6 **Artículo científico.** Aitor Erkoreka González; Iván Flores Abascal; César Escudero Revilla; Koldo Martín Escudero; José Antonio Millán; José María Sala Lizarraga. 2019. Flat roof hygrothermal performance testing and evaluation. *International Journal of Building Pathology and Adaptation*. Emerald Publishing Limited. 38, pp.148-175.
- 7 **Artículo científico.** Juan María Hidalgo Betanzos; César Escudero Revilla; Eider Iribar Solabarrieta; Iván Flores Abascal; José María Sala Lizarraga. 2018. Combination of diagnostic tools for the proper identification of moisture pathologies in modern residential buildings. *Infrastructures*. MDPI. 3, pp.37-49.
- 8 **Artículo científico.** Ana Picallo Pérez; Jose M^a Sala Lizarraga; César Escudero Revilla. 2017. A comparative analysis of two thermoeconomic diagnosis methodologies in a building heating and DHW facility. *Energy and Buildings*. Elsevier. 146, pp.160-171.
- 9 **Artículo científico.** Ana Picallo Pérez; César Escudero Revilla; Iván Flores Abascal; José M^a Sala. 2016. Symbolic thermoeconomics in building energy supply systems. *Energy and Buildings*. Elsevier. 127, pp.561-570.
- 10 **Artículo científico.** Jon Teres Zubiaga; César Escudero Revilla; Carlos García Gáfaró; José M^a Sala. 2015. Methodology for evaluating the energy renovation effects on the thermal performance of social housing buildings: Monitoring study and grey box model development. *Energy and Buildings*. Elsevier. 102, pp.390-405.
- 11 **Artículo científico.** César Escudero Revilla; Koldo Martín Escudero; Aitor Erkoreka Gonzalez; Iván Flores Abascal; José M^a Sala. 2015. Experimental thermal characterization of radiant barriers for building insulation. *Energy and Buildings*. Elsevier. 59, pp.62-72.
- 12 **Artículo científico.** Jon Teres Zubiaga; Álvaro Campos Celador; Iker González Pino; César Escudero Revilla. 2015. Energy and economic assessment of the envelope retrofitting in residential buildings in Northern Spain. *Energy and Buildings*. Elsevier. 86, pp.194-202.
- 13 **Artículo científico.** Gonzalo Diarce; Aitor Urresti; Ana García Romero; Alejandra Delgado; Aitor Erkoreka González; César Escudero Revilla; Álvaro Campos Celador. 2013. Ventilated active façades with PCM. *Applied Energy*. Elsevier. 109, pp.530-537.
- 14 **Artículo científico.** Koldo Martín; César Escudero; Aitor Erkoreka; Iván Flores; José M^a Sala. 2012. Equivalent wall method for dynamic characterisation of thermal bridges. *Energy and Buildings*. Elsevier. 55, pp.704-714.
- 15 **Artículo científico.** Koldo Martín; Álvaro Campos; César Escudero; Iñaki Gómez; José M^a Sala. 2012. Analysis of a thermal bridge in a guarded hot box testing facility. *Energy and Buildings*. Elsevier. 50, pp.139-149.
- 16 **Artículo científico.** Moisés Odriozola Maritorena; José María Sala Lizarraga; Koldo Martín Escudero; Carlos García Gáfaró; César Escudero Revilla. 2012. Analysis of Ventilation of Dwellings in Spain in Relation to Technical Building Code Using Tracer Gas Techniques. *International Journal of Ventilation*. Taylor & Francis. 11, pp.271-280.

- 17 **Artículo científico.** Koldo Martín; Iván Flores; César Escudero; Alberto Apaolaza; José M^a Sala. 2010. Methodology for the calculation of response factors through experimental tests and validation with simulation. Energy and Buildings. Elsevier. 42, pp.461-467.
- 18 **Capítulo de libro.** Aitor Erkoreka; Iván Flores; César Escudero; José María Sala; Koldo Martín. 2011. CHAPTER 2: Test facilities for evaluation of building component energy performances. Full scale test facilities - ISBN: 978-94-9069-584-2. UGent.
- 19 **Libro o monografía científica.** Eider Iribar; César Escudero; Imanol Ruiz de Vergara; et al; José María Sala. 2015. Catálogo de Rehabilitación Energética. Publicaciones de Ingeniería - ISBN: 978-84-15914-13-6. Escuela Técnica Superior de Ingeniería..
- 20 **Congreso.** Imanol Ruiz de Vergara Ruiz de Azúa; Carlos García Gáfaró; Juan María Hidalgo Betanzos; Eider Iribar Solabarrieta; César Escudero Revilla. Experience obtained from energy monitoring of renovated housing in the Basque Country. 11º Congreso Europeo sobre la Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Arquitectura y Urbanismo. Universidad del País Vasco. 2020. España.
- 21 **Congreso.** Juan María Hidalgo; Eider Iribar; Iván Flores; César Escudero; José María Sala. Aplicación de herramientas de diagnóstico combinadas para la correcta identificación de las patologías de humedad en edificios de vivienda contemporánea. 17th REHABEND - CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT. Universidad de Cantabria. 2018. España.
- 22 **Congreso.** Juan María Hidalgo; Carlos García; César Escudero; Eider Iribar; José María Sala; Daniel Pérez; Imanol Ruiz de Vergara. Estrategias para construir edificios de energía casi nula en la vivienda pública de Euskadi. 3º Congreso EECN Edificios Energía Casi Nula. Grupo Tecma Red. 2016. España.
- 23 **Congreso.** Eider Iribar; Imanol Ruiz de Vergara; César Escudero; Daniel Pérez; Juan María Hidalgo; José María Sala. Characterization, optimization and efficient implementation of active facades in social housing buildings. TECHCONNECT WORLD INNOVATION CONFERENCE. TechConnect. 2016. Estados Unidos de América.
- 24 **Congreso.** Juan María Hidalgo; Carlos García; Imanol Ruiz de Vergara; César Escudero; José María Sala. Smart energy building strategy in social housing: a case of the basque region. CLIMA2016 AND 12TH WORLD REHVA CONFERENCE. REHVA. 2016. Dinamarca.
- 25 **Congreso.** Alexander Martín; José Antonio Millán; Juan María Hidalgo; César Escudero; José María Sala. Metodología para la caracterización de la demanda energética de los edificios patrimoniales. XIII CONGRESO IBERO-AMERICANO DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN. Federación de Asociaciones Iberoamericanas de Aire Acondicionado y Refrigeración / ATECYR Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración. 2015. España.
- 26 **Congreso.** José Antonio Millan; Juan María Hidalgo; Alexander Martín; César Escudero; José María Sala. Validación del proceso de cálculo por el método de elementos finitos de la transmitancia térmica de marcos de ventana según normativa y predicción del riesgo de condensaciones. XIII CONGRESO IBERO-AMERICANO DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN. Federación de Asociaciones Iberoamericanas de Aire Acondicionado y Refrigeración / ATECYR Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración. 2015. España.
- 27 **Congreso.** Eider Iribar; César Escudero; Moisés Odriozola; Álvaro Campos; Carlos García. Energy performance of the opaque ventilated façade. 6TH INTERNATIONAL BUILDING PHYSICS CONFERENCE. International Association of Building Physics. 2015. Italia.
- 28 **Congreso.** Iván Flores; César Escudero; Carlos García. Monitoring and evaluation of the energy performance of a refurbished dwelling. 40th IAHS World Congress on Housing. Sustainable Housing Construction. IAHS International Association for Housing Science. 2014. Portugal.
- 29 **Congreso.** Imanol Ruiz de Vergara; César Escudero; Carlos García; Iván Flores. Experimental characterization of active facades. ADVANCED BUILDING SKINS, 9TH ENERGY FORUM. Energy Forum. 2014. Italia.

- 30 **Congreso.** Eider Iribar; César Escudero; Koldo Martín; et al; Carlos García. Incidencia de los puentes térmicos en edificios de bajo consumo. II Congreso Edificios Energía Casi Nula (EECN). Grupo Tecma Red S.L.. 2014. España.
- 31 **Congreso.** Carlos García; Jon Terés; César Escudero; Juan María Hidalgo; Imanol Ruiz de Vergara; Eider Iribar; Iván Flores. Predicción del comportamiento termofísico de una vivienda a rehabilitar mediante modelos obtenidos por monitorización térmica in-situ.. II Congreso sobre Estrategias para la Rehabilitación Energética de Edificios. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. 2014. España.
- 32 **Congreso.** Juan María Hidalgo; César Escudero; Moisés Odriozola; Carlos García; José Antonio Millán; Adelina Uriarte. Monitorización y seguimiento del comportamiento energético de una vivienda con certificación Passivhaus. 5º Conferencia Española Passivhaus. PEP Plataforma Edificación Passivhaus. 2013. España.
- 33 **Congreso.** Carlos García; César Escudero; Gonzalo Diarce; Jon Terés; Moisés Odriozola. Caracterización térmica de viviendas a partir de monitorizaciones e identificación de parámetros. 8º Congreso Nacional de Ingeniería Térmica. Universidad de Burgos. 2013. España.
- 34 **Congreso.** Aitor Urresti; José María Sala; Ane Miren García; Gonzalo Diarce; César Escudero. Validation of heat transfer models for PCMs with a conductivimeter. 1st International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry. SHC - Solar Heating & Cooling Programme (IEA). 2012. Estados Unidos de América.
- 35 **Congreso.** Carlos García; Aitor Erkoreka; César Escudero; Iván Flores; Jon Martínez; José María Sala. Experience gained in the thermal characterization of building components by using PASLINK Test Cells. 5TH IBPC: THE ROLE OF BUILDING PHYSICS IN RESOLVING CARBON REDUCTION CHALLENGE AND PROMOTING HUMAN HEALTH IN BUILDINGS. IBPC - International Building Physics Conference. 2012. Japón.
- 36 **Congreso.** Aitor Urresti; Gonzalo Diarce; Ane Miren García; Alejandra Delgado; Aitor Erkoreka; César Escudero; Álvaro Campos. Ventilated Active Façades with PCM. Innostock 2012- The 12th International Conference on Energy Storage. REHVA - Federation of European Heating, Ventilation, and Air Conditioning Associations. 2012. España.
- 37 **Congreso.** César Escudero; Iván Flores; Aitor Erkoreka; Carlos García; Jon Martínez. Medida experimental de las propiedades térmicas dinámicas de fachadas. VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Universidad del País Vasco. 2011. España.
- 38 **Congreso.** Moisés Odriozola; César Escudero; Iván Flores; Carlos García; José María Sala. Verification compliance with the minimum ventilation required by the Spanish Building Code using tracer gas techniques. Climamed-2011 Mediterranean Congress of Climatization. Climamed. 2011. España.
- 39 **Congreso.** Aitor Erkoreka; Iván Flores; César Escudero; Carlos García; José María Sala. Thermal characterization of ventilated facades under real conditions using PASLINK Test Cells. 37TH IAHS World Congress on Housing Science. IAHS - International Association for Housing Science. 2010. España.
- 40 **Congreso.** Aitor Erkoreka; Iván Flores; César Escudero; Koldo Martín; José María Sala. Importance of testing the thermal performance of facades and roofs under real conditions. I European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Plannig. Universidad del País Vasco. 2010. España.
- 41 **Congreso.** César Escudero; Aitor Erkoreka; Carlos García; Iván Flores; Koldo Martín. Puesta a punto y objetivos a cumplir de una célula de ensayos PASLINK. VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Universidad de Córdoba. 2009. España.
- 42 **Congreso.** Iván Flores; Aitor Erkoreka; Moisés Odriozola; César Escudero; Koldo Martín. Viviendas Sociales en el País Vasco: Una apuesta por la eficiencia energética. 14 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. CUJAE - Universidad Rectora de Cuba. 2008. Cuba.
- 43 **Congreso.** Iván Flores; César Escudero; Koldo Martín; José María Sala. Caracterización térmica de bloques de hormigón con árido picón: ensayos de laboratorio y simulaciones. CIATEA – Congreso Iberoamericano de Aislamiento Térmico y Acústico. Universidad de Oviedo. 2007. España.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

Profesor Agregado: Universidad del País Vasco. 2024- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Termodinámica clásica, transferencia del calor; Métodos numéricos; Eficiencia y ahorro energético; Motores de combustión interna; Acondicionamiento del edificio;

2 **Laboral Interino LOSU:** Universidad del País Vasco. 17/09/2024. (15 días).

3 **Profesor Adjunto (Ayudante Doctor):** Universidad del País Vasco. 17/09/2019. (4 años - 12 meses).

4 **Profesor Laboral Interino:** Universidad del País Vasco. 03/09/2018.

5 **Investigador Doctor:** Universidad del País Vasco. 01/04/2017.

6 **Investigador No Doctor:** Universidad del País Vasco. 17/04/2008.

7 **Profesor Laboral Interino:** Universidad del País Vasco. 28/02/2006.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

1 **Estancia:** CIADEA – Centro de I+D en Energía y Ambiente. (Argentina). 01/06/2012-31/08/2012.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

1 **ENEDI - ENergía EDificación:** Universidad del País Vasco. 01/01/2008.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

1 **CTN 92 - Aislamiento térmico:** AENOR - Asociación Española de Normalización y Certificación. 01/06/2008-31/12/2019

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Profesor del Departamento de Ingeniería Energética de la Universidad del País Vasco, e investigador del grupo ENEDI, con cargo de Responsable de Ensayos en el Área Térmica del Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación, del Departamento de Vivienda del Gobierno Vasco.