



Koldobika Martin Escudero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/01/2025

v 1.4.3

55a76e3d05c6617b72fc325beb898a1d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

APORTACIONES CIENTÍFICAS:

Todas las aportaciones científicas se han realizado dentro del grupo de investigación ENEDI (Energética en la EDIficiación), del cual soy investigador principal desde el año 2019.

Un primer bloque de aportaciones relevantes se engloba dentro de las publicaciones derivadas de mi Tesis Doctoral sobre los puentes térmicos en la edificación. Tres de los cuatro artículos se encuentran entre los 11 más citados que tratan esta temática (excluyendo las Reviews).

El resto de las publicaciones se provienen principalmente por un lado de la codirección de Tesis Doctorales (8 en total) donde mi labor ha sido principalmente la de guiar los estudios realizados, dándoles una coherencia científica adecuada y llevando a cabo una revisión profunda. Por otro lado, están las publicaciones obtenidas a partir de proyectos de investigación. Algunos de estos proyectos con publicaciones han sido liderados por mí (autonómico SOLRUC y plan nacional ekimProVe). En muchos otros proyectos he participado como investigador, destacando un proyecto europeo de FP7 (A2PBEER) y varios a nivel nacional (más de 7).

Más de 5 publicaciones han sido en colaboración con investigadores extranjeros que trabajan en centros investigadores de reconocido prestigio. Estos contactos se han realizado a través de diferentes colaboraciones a nivel internacional. He sido miembro del ANEX 58 de la Agencia Internacional de la Energía, en el que fuimos colíderes de la subtask 2. En 2012, durante la estancia postdoctoral de 3 meses en la UTN (Buenos Aires), asesoramos técnicamente en el diseño de una célula PASLINK al grupo de investigación CIDEA. Desde el curso 19/20 participo como coordinador y docente de una asignatura en el Master Erasmus Mundus SMACCs, que se imparte en un consorcio de 4 universidades de diferentes países de la UE. Y, por último, a través de las estancias internacionales de las personas doctorandas que he dirigido, también se han abierto líneas de trabajo con universidades extranjeras (Delft, Leuven, Illinois, Xi'an...)

APORTACIONES A LA SOCIEDAD:

Los méritos en torno a la transferencia tecnológica provienen principalmente de dos fuentes:

A. Siendo integrante del grupo de investigación ENEDI y en gran parte gracias al convenio con el Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación (LCCE) del Gobierno Vasco, en el que colaboro desde el año 2006, se ha mantenido una estrecha relación con empresas del sector de la construcción. También se ha trabajado

estrechamente con entes como VISESA (promotora de vivienda pública del País Vasco), ALOKABIDE (sociedad para la vivienda de alquiler social del País Vasco) y VIVIENDAS MUNICIPALES DE BILBAO (Organismo Autónomo Local adscrito al Área de Vivienda del Ayuntamiento de Bilbao). El convenio, ha reportado más de 2,5 M€ para la gestión del Área Térmica durante el periodo 2008-2022.

B. El Departamento de Ingeniería Energética de la UPV/EHU tiene una estrecha relación con el sector de la industria, concretamente en el ámbito energético. Como Personal Docente e Investigador del Departamento, he tenido la oportunidad de participar en diferentes contratos a modo de asesoría técnica para las empresas, llevando a cabo estudios termoenergéticos.

Algunos de los aspectos más relevantes de la transferencia realizada son: 1) Auditorías energéticas en empresas (MAIER, ARALAR...). 2) Desarrollo de ventana activa innovadora con las empresas PRONER INGENIERÍA y G&C ARQUITECTOS mediante contrato (WARM) de más de 20.000 €. 3) Desarrollo de modelo numérico para caracterización dinámica de bomba de calor con la empresa Vaillant con 2 años de duración (40.000€). 4) Colaboración con Ingeniería Sin Fronteras (ISF) a través de TFMs y de proyectos de Cooperación al Desarrollo.

En el ámbito de la divulgación colaboro asiduamente con medios de comunicación (radio, TV y prensa escrita), así como en eventos como jornadas de puertas abiertas para alumnado o la noche europea de los y las investigadores/as. Dentro del grupo ENEDI también gestiono un canal youtube donde se presentan nuestras líneas de trabajo y superviso el contenido de las dos páginas webs del grupo (la oficial de la UPV/EHU y un blog de actualidad de ENEDI).

APORTACIONES A LA FORMACIÓN:

Como IP de ENEDI y de varios proyectos de investigación, he gestionado la contratación de más de 15 personas investigadoras en su fase pre y postdoctoral, y en muchos casos he supervisado esta labor investigadora.

En cuanto a la formación de investigadores, destaco mi participación en el Master Erasmus Mundus SMACCs y en el Máster en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo de la UPV/EHU. Así mismo, desde el año 2019, soy el responsable del Programa de Doctorado Interuniversitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura. En dicho programa facilito, superviso y evalúo la formación de más de 40 personas doctorandas.



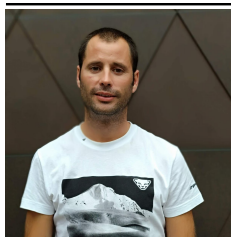
Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Some of the most relevant indicators of my scientific production are summarised below (source SCOPUS):

- 2 six-year research accreditation ("sexenio" from 2006-2012 and 2013-2018)
- Supervisor of 9 dissertations (last 10 years).
- 49 articles: 43 in JCR and 6 in SJR
- h-index: 15

Currently I am the Principal Investigator of ENEDI Research Group, which is recognized as a consolidated Type A group of the Basque University System. Furthermore, I have actively participated in more than 25 projects in competitive calls. Similarly, I have participated in more than 15 contracts with companies of the building and industrial sector. In total, I have been Principal Investigator in 10 different projects.



Koldobika Martin Escudero

Apellidos: **Martin Escudero**
Nombre: **Koldobika**
DNI: **45673486V**
ORCID: **0000-0002-9647-3747**
ScopusID: **56394691100**
ResearcherID: **R-7843-2018**
Fecha de nacimiento: **08/05/1980**
Sexo: **Hombre**
Provincia de contacto: **Vizcaya**
Dirección de contacto: **Plaza Torres Quevedo, 1**
Código postal: **48013**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**
Ciudad de contacto: **Bilbao**
Teléfono fijo: **(0034) 94601 - 7378**
Correo electrónico: **koldobika.martin@ehu.eus**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Energética, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Categoría profesional: Profesor Pleno

Fecha de inicio: 26/10/2023

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332202 - Generación de energía; 332204 - Transmisión de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía

Secundaria (Cód. Unesco): 332205 - Fuentes no convencionales de energía

Terciaria (Cód. Unesco): 332202 - Generación de energía

Identificar palabras clave: Termodinámica clásica, transferencia del calor; Métodos numéricos; Eficiencia y ahorro energético; Centrales térmicas convencionales; Infraviviendas; Acondicionamiento del edificio; Instalaciones básicas de un edificio

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Contratado Doctor (Profesor Agregado)	17/10/2017
2	Universidad del País Vasco	Laboral Interino	28/11/2016
3	Universidad del País Vasco	Ayudante Doctor (Profesor Adjunto)	28/11/2011
4	Universidad del País Vasco	Laboral Interino	06/09/2010
5	Universidad del País Vasco	Investigador Postdoctoral (dedicación parcial)	01/05/2010

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Universidad del País Vasco	Laboral Interino (dedicación parcial)	12/11/2009
7	Universidad del País Vasco	Investigador en formación en práctica	01/05/2008
8	Universidad del País Vasco	Técnico del Área Térmica del Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco	01/09/2005
9	Universidad del País Vasco	Investigador becario UPV/EHU	01/06/2007
10	Universidad del País Vasco	Investigador becario de colaboración	04/02/2006

1 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Contratado Doctor (Profesor Agregado)
Fecha de inicio-fin: 17/10/2017 - 25/10/2023

2 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Laboral Interino
Fecha de inicio-fin: 28/11/2016 - 16/10/2017

3 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Ayudante Doctor (Profesor Adjunto)
Fecha de inicio-fin: 28/11/2011 - 27/11/2016

4 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Laboral Interino
Fecha de inicio-fin: 06/09/2010 - 27/11/2011

5 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral (dedicación parcial)
Fecha de inicio-fin: 01/05/2010 - 05/09/2010

6 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Laboral Interino (dedicación parcial)
Fecha de inicio-fin: 12/11/2009 - 05/09/2010

7 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Investigador en formación en práctica
Fecha de inicio-fin: 01/05/2008 - 31/10/2009

8 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Técnico del Área Térmica del Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 01/12/2008



- 9** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador becario UPV/EHU
Fecha de inicio-fin: 01/06/2007 - 30/04/2008
- 10** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador becario de colaboración
Fecha de inicio-fin: 04/02/2006 - 03/12/2006



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Suficiencia Investigadora
Nombre del título: Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Térmica
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 26/05/2008
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 23/09/2005

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería térmica
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 22/12/2009

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** The smart grid: from concept to reality
Entidad de titulación: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 06/05/2020 **Duración en horas:** 3 horas
- 2 Título de la formación:** El gas natural y su contribución a la transición energética: ¿aliado o enemigo?
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 18/06/2018 **Duración en horas:** 10 horas
- 3 Título de la formación:** CFD y supercomputación
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 24/03/2015 **Duración en horas:** 5 horas
- 4 Título de la formación:** ANSYS Transition
Entidad de titulación: ANSYS Iberia **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 05/04/2011



- 5 Título de la formación:** Design Builder: Simulación energética + CFD
Entidad de titulación: Aurea Consulting **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 29/10/2010 **Duración en horas:** 24 horas
- 6 Título de la formación:** Introduction to residential energy audits using IR thermography
Entidad de titulación: Infrared Training Center **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 25/03/2010
- 7 Título de la formación:** X Seminario sobre desarrollo, cooperación y tecnología
Entidad de titulación: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 29/05/2009 **Duración en horas:** 60 horas
- 8 Título de la formación:** Heat Transfer
Entidad de titulación: Fluent France **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 23/11/2008 **Duración en horas:** 8 horas
- 9 Título de la formación:** Level I Termographer
Entidad de titulación: Infrared Training Center **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 24/11/2006

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Curso práctico para la edición, grabación y streaming de videos mediante software libre - Bideoen Edizioa, Grabaketa eta Streaming-a Software libreaz egiteko ikastaro praktikoa
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 05/07/2021 - 08/07/2021
- 2 Título del curso/seminario:** Patentes, derechos de autor, transferencia de resultados de investigación... qué son, cómo se gestionan en la UPV/EHU y cómo afectan a mi CV, PDA, sexenios y carrera investigadora
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 13/01/2021 - 27/01/2021
- 3 Título del curso/seminario:** Grabación y edición de vídeos formativos. Nivel medio.
Entidad organizadora: Grupo 9 **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 05/05/2020 - 22/05/2020
- 4 Título del curso/seminario:** Improving English-Medium Instruction Skills - Online Tutoring
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Coordinación y Relaciones Internacionales
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 09/10/2019 - 19/12/2019



- 5 Título del curso/seminario:** Controla mejor tu día, técnicas de mejorar la efectividad y productividad en tu puesto de trabajo
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 14/01/2019 - 28/01/2019
- 6 Título del curso/seminario:** Lenguaje inclusivo
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Innovación, Compromiso Social y Acción Cultural
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 22/02/2018 - 23/03/2018
- 7 Título del curso/seminario:** Improving English – Medium Instruction and Teaching Skills at Level B2+
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Coordinación y Relaciones Internacionales
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 11/01/2018 - 15/03/2018
- 8 Título del curso/seminario:** Taller de formación para evaluadores del programa Docentiaz – Docentiaz programan ebaluatzaileentzako formakuntza tailerra
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 10/01/2018 - 17/01/2018
- 9 Título del curso/seminario:** ¿Cómo hacer gráficos más eficaces y atractivos? – Grafiko eraginkorragoak eta erakargarriagoak nola egin?
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 09/01/2017 - 11/01/2017
- 10 Título del curso/seminario:** Mejora la presentación de tus diapositivas y posters – Hobetu zure diapositiba aurkezpenak eta posterrak
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 15/06/2016 - 16/06/2016
- 11 Título del curso/seminario:** Improving presentation skills for University lecturers and researches
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Euskera
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 01/05/2016 - 31/05/2016
- 12 Título del curso/seminario:** Taller para la mejora de la comunicación delante de la gente - Jendaurreko komunizazioan trebatzeko tailerra
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo
Duración en horas: 20 horas



Fecha de inicio-fin: 15/06/2015 - 18/06/2015

13 Título del curso/seminario: Novedades en las actividades y la organización del entorno de trabajo de Moodle 2.x

Entidad organizadora: Grupo 9

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 37 horas

Fecha de inicio-fin: 13/04/2015 - 08/05/2015

14 Título del curso/seminario: DOITU: ¿Qué puedo mejorar en mi planificación docente?

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Atesoramiento Educativo

Duración en horas: 50 horas

Fecha de inicio-fin: 09/01/2015 - 28/02/2015

15 Título del curso/seminario: Orientaciones para la adecuación de las guías docentes en la UPV/EHU

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Atesoramiento Educativo

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 12/01/2015 - 13/01/2015

16 Título del curso/seminario: Uso eficaz del correo electrónico

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Atesoramiento Educativo

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 09/01/2013 - 22/03/2013

17 Título del curso/seminario: Reuniones eficaces

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Atesoramiento Educativo

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 09/01/2012 - 10/01/2012

18 Título del curso/seminario: Taller de creatividad aplicado a la docencia

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Atesoramiento Educativo

Duración en horas: 25 horas

Fecha de inicio-fin: 09/01/2011 - 20/02/2011

19 Título del curso/seminario: Gestión de proyectos europeos de I+D en el 7PM

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Atesoramiento Educativo

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 10/01/2011 - 12/01/2011

20 Título del curso/seminario: Jornada de recepción del profesorado novel

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Atesoramiento Educativo

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 11/12/2009 - 11/12/2009



- 21 Título del curso/seminario:** Los hombres, la igualdad y las nuevas masculinidades
Entidad organizadora: Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Facultad, instituto, centro: Emakunde
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 06/11/2009 - 27/11/2009

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A2	A2	A2	A2	A2
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo de la demanda energética y design buil
Tipo de programa: Master Título Propio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Construcción Sostenible y Eficiencia Energética
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,8
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Idioma de la asignatura: Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,35
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Calificación obtenida: 4.4 **Calificación máxima posible:** 5.0
Idioma de la asignatura: Euskera
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.7

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.8

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.8

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.9

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Energética

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería en Organización Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

**Calificación obtenida:** 4.0**Idioma de la asignatura:** Euskera**Calificación máxima posible:** 5.0**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Energética**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería en Organización Industrial**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 4.5**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Euskera**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Energética**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería en Organización Industrial**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,3**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 4.8**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Euskera**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Energética**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** N.A.**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Euskera**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Energética**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** N.A.**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Euskera



- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Energética
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Calificación obtenida: N.A. **Calificación máxima posible:** 5.0
Idioma de la asignatura: Euskera
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Energética
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Calificación obtenida: 4.5 **Calificación máxima posible:** 5.0
Idioma de la asignatura: Español
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,7
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Calificación obtenida: N.A. **Calificación máxima posible:** 5.0
Idioma de la asignatura: Español
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Calificación obtenida: 4.3 **Calificación máxima posible:** 5.0
Idioma de la asignatura: Euskera
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia
Tipo de programa: Ingeniería



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9,6

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.4

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.5

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.8

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.8

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.9

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.9

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

22 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 8,1

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.9

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Euskera

23 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: -

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

24 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

**Calificación obtenida:** 4.4**Idioma de la asignatura:** Español**Calificación máxima posible:** 5.0**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Termotecnia**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** N.A.**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Termotecnia**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Organización Industrial**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,6**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** N.A.**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Termotecnia**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Organización Industrial**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,6**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** N.A.**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Energías alternativas**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Minas. Recursos Energías Alternativas Energéticos, Combustibles y Explosivos**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera**Calificación obtenida:** 4.6**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Minas. Explotación de Minas**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,75**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera**Idioma de la asignatura:** Euskera**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial**Calificación obtenida:** 4.3**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Euskera**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Minas. Explotación de Minas**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,25**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera**Idioma de la asignatura:** Español**32 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de la demanda energética en edificios**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 3.7**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**33 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de la demanda energética en edificios**Tipo de programa:** Máster oficial



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.6

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

34 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Análisis de la demanda energética en edificios

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.9

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

35 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,55

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.3

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

36 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.5

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

**37 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 4.6**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**38 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 4.6**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**39 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 5.0**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**40 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 5.0**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español

**41 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 5.0**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**42 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 5.0**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**43 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 5.0**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**44 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y diseño térmico mediante métodos numéricos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,55**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 5.0**Calificación máxima posible:** 5.0



Idioma de la asignatura: Español

45 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de energética en la edificación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.2

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

46 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de energética en la edificación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.4

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

47 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de energética en la edificación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 4.7

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

48 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de energética en la edificación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,2

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

**Calificación obtenida:** 4.7**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**49 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Herramientas de energética en la edificación**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,98**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** N.A.**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**50 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la investigación**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Térmica**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 4.6**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**51 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la investigación**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Térmica**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,8**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** N.A.**Calificación máxima posible:** 5.0**Idioma de la asignatura:** Español**52 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos y gráficos aplicados a la transmisión de calor**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 4.5**Calificación máxima posible:** 5.0



Idioma de la asignatura: Español

53 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos numéricos y gráficos aplicados a la transmisión de calor

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: N.A.

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

54 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos numéricos y gráficos aplicados a la transmisión de calor

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: N.A.

Calificación máxima posible: 5.0

Idioma de la asignatura: Español

55 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia aplicada

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Energética Sostenible

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,8

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Idioma de la asignatura: Español

56 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termotecnia aplicada

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Energética Sostenible

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,8

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Analysis on the Application of Machine-Learning Algorithms for District-Heating Networks' Characterization & Management
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Koldobika Martin Escudero; Gonzalo Diarce Belloso
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mikel Lumbreras Mugaguren
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/07/2023
Doctorado Europeo: Sí
- 2** **Título del trabajo:** Estimating and decoupling the Heat Loss Coefficient of in-use buildings into its Transmission (UA) and Infiltration and/or Ventilation (Cv) heat loss coefficients through basic monitoring and modelling
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Koldobika Martin Escudero; Aitor Erkoreka Gonzalez
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irati Uriarte Pérez de Nanclares
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 14/06/2021
Doctorado Europeo: Sí
- 3** **Título del trabajo:** Analysis of the thermofluids in flameless (MILD) combustion: assessment, improvement and development of combustion models by CFD
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Koldobika Martin Escudero; Luis del Portillo Valdes
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Naiara Romero-Anton
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 11/11/2020
Doctorado Europeo: Sí
- 4** **Título del trabajo:** Physics-based dynamic model for reversible liquid-to-liquid heat pump systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Koldobika Martin Escudero; Luis del Portillo Valdes
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Erik Salazar-Herran
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 28/01/2020
Doctorado Europeo: Sí
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de la aportación de la tecnología termoeléctrica a la mejora de la eficiencia energética en la climatización del entorno doméstico
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Koldobika Martin Escudero; Javier Aranceta Aguirre
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gustavo García-Ramos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/01/2020



- 6** **Título del trabajo:** Diseño de un ejercicio en formato de juego para la evaluación del ahorro energético de un edificio de oficinas
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Unai Aguirrechu Oleagordia
Calificación obtenida: 8.7
Fecha de defensa: 09/07/2019
- 7** **Título del trabajo:** Thermomechanical Analysis During the Heating Process of a Steel Pole to Evaluate the Insertion of a Shaft
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leslie Herding
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 09/07/2019
- 8** **Título del trabajo:** Análisis de alternativas de una planta de cogeneración desde un punto de vista económico
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jon Etxeberria Mate
Calificación obtenida: 8.3
Fecha de defensa: 16/10/2018
- 9** **Título del trabajo:** Integración de sistemas solares en el marco de redes de calor de distrito de baja temperatura.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mikel Lumbreras Mugaguren
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 22/06/2018
- 10** **Título del trabajo:** Integración de sistemas solares no acristalados en el marco de sistemas combinados aislados.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Palacios Fernandez de Arroyabe
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 22/06/2018
- 11** **Título del trabajo:** Caracterización térmica mediante simulación de intercambiadores de calor y validación con datos experimentales
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Uxue Arretxea Bereziartua
Calificación obtenida: 6.8
Fecha de defensa: 11/09/2017
- 12** **Título del trabajo:** Optimal Heat Pump Integration In Industrial Drying Using Dymola Simulation Enviroment
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Uxue Arretxea Bereziartua
Calificación obtenida: 9.5



Fecha de defensa: 11/09/2017

- 13 Título del trabajo:** Análisis de la viabilidad de un sistema de fachada ventilada fotovoltaica y bomba de calor para calefacción y ACS
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Hurtado Asua
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 21/06/2017
- 14 Título del trabajo:** Análisis tecno-económico de alternativas de energía renovables para viviendas de energía casi nula en Euskadi
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iratxe Bezos Cosgaya
Calificación obtenida: 8.8
Fecha de defensa: 21/06/2017
- 15 Título del trabajo:** Comparison between energy simulation and monitoring data of the rectorate of the University of the Basque Country
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Garazi Atxalandabaso Abiega
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 14/07/2016
- 16 Título del trabajo:** Impacto del diseño y control de sombreamiento de un edificio sobre la demanda en refrigeración e iluminación
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pilar Saiz Coria
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 15/07/2015
- 17 Título del trabajo:** Optimización bajo criterios de sostenibilidad y salubridad de cocinas de biomasa construidas por mujeres de comunidades rurales de Nicaragua. Justificación mediante CFD.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aritz Gomez Revilla
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 15/07/2015
- 18 Título del trabajo:** Influencia de los puentes térmicos en la edificación mediante el método de la pared equivalente
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eider Iribar Solabarrieta
Calificación obtenida: 8.4
Fecha de defensa: 15/07/2014



- 19** **Título del trabajo:** Validación de un modelo CFD para una fachada ventilada con PCM y optimización energética mediante un análisis paramétrico.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iñigo Bonet Badiola
Calificación obtenida: 7.4
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 20** **Título del trabajo:** Ventilation and thermal design of a transformer substation for off shore applications using a standard container
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jon Alkorta Goienetxea
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 21** **Título del trabajo:** Caracterización del comportamiento térmico de soluciones constructivas mediante metodología PASLINK y evaluación energética de una fachada ventilada como propuesta de rehabilitación
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo García Ruiz de Apodaka
Calificación obtenida: 6.0
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 22** **Título del trabajo:** Evaluación del comportamiento térmico de un horno solar mediante un modelo de CFD validado
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Josu Gurtubai Antolín
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 23** **Título del trabajo:** Análisis de rehabilitación energética en unas viviendas colectivas de los años 60 proponiendo como estrategia bioclimática invernaderos acristalados
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Xabier Bilbao Berrojalbiz
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 27/07/2012
- 24** **Título del trabajo:** Diseño y evaluación energética de una solución constructiva con inercia térmica variable
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Blanco Rodríguez
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 27/07/2012
- 25** **Título del trabajo:** Aplicación de aspectos bioclimáticos y criterios de ahorro energético de las passive house aplicados a bloques de viviendas.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Lorea Arrien Elguezabal

Calificación obtenida: 9.0

Fecha de defensa: 14/07/2011

- 26 Título del trabajo:** Cálculo del ahorro energético de un edificio derivado de un diseño bioclimático con fachadas vegetales

Tipo de proyecto: Tesina

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Antxon Taberna Goikoetxea

Calificación obtenida: 10.0

Fecha de defensa: 14/07/2011

- 27 Título del trabajo:** Estudio del "NER" de una instalación geotérmica por pilotes termoactivos

Tipo de proyecto: Tesina

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eneko Arrizabalaga Uriarte

Calificación obtenida: 9.0

Fecha de defensa: 14/07/2011

- 28 Título del trabajo:** Aireztatutako fatxaden portaera energetikoaren karakterizazio esperimentalak

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cesar Escudero-Revilla

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 11/11/2016

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 01/07/2011

- 29 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de contraventanas con aislamiento e inercia térmica. Optimización energética mediante análisis paramétricos y evaluación de su influencia en la demanda energética de edificios.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Koldobika Martin Escudero; Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Ángel Blanco Rodríguez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 04/09/2017

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 01/07/2011

- 30 Título del trabajo:** Evaluación del comportamiento energético de sistemas embebidos para un diseño eficiente de calefacción y refrigeración en edificios de oficinas.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Koldobika Martin Escudero; Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jon Zubiaurre-Sasia

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 22/07/2014

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 01/07/2011

- 31 Título del trabajo:** Ventilación de viviendas según el CTE. Medición y simulación de diferentes tipos de sistemas de ventilación y su repercusión en la calidad de aire interior y el consumo energético.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Codirector/a tesis: Jose M^a Sala Lizarraga; Koldobika Martin Escudero

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Moisés Odriozola-Maritorena

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 18/12/2014

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 01/07/2011

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Cooperación educativa

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 7,48

Nº de alumnos/as tutelados/as: 39

Cursos y seminarios impartidos

Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: Termografía

Entidad organizadora: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bizkaia (COIIB)

Tipo de entidad: Colegio de Ingenieros

Horas impartidas: 12

Fecha de impartición: 16/07/2019

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Gomez Arriaran, Iñaki; Odriozola Maritorena, Moises; Martin Escudero, Koldobika; Gonzalez Pinto, Iker; Pérez Iribarren, Estibaliz; Romero Anton, Naiara. Física de Edificios: Transmisión de calor y masa en cerramientos, OpenCourseWare (OCW) de la UPV/EHU. ISSN 2255-2316

Nombre del material: Curso OCW completo

Fecha de elaboración: 2018

Tipo de soporte: Curso completo (apuntes, ejercicios, exámenes, bibliografía...)

Posición de firma: 3

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Desarrollo e implementación de metodología activa de aprendizaje: aprendizaje invertido para docencia trilingüe de asignaturas de ingeniería térmica, en las escuelas de ingeniería de la UPV/EHU.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018

- 2 Título del proyecto:** Estudio paramétrico de intercambiadores térmicos. Una propuesta de estudio colaborativo en plataformas didácticas.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo



Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** EDULEARN21 - 13th International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Perfil de destinatarios/as: Profesorado y alumnado universitario.
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Online, España
Fecha de presentación: 05/07/2021
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Bimodal teaching experiences in times of Covid-19. ISBN 978-84-09-31267-2
- 2** **Nombre del evento:** EDULEARN18 - 10th International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Perfil de destinatarios/as: Profesorado y alumnado universitario.
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de presentación: 07/2018
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Development and implementation of a cooperative methodology for learning thermal engineering. ISBN 978-84-09-02709-5
- 3** **Nombre del evento:** EDULEARN17 - 9th International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Perfil de destinatarios/as: Profesorado y alumnado universitario.
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de presentación: 07/2017
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Flipped learning based methodology proposal for thermal engineering. ISBN 978-84-697-3777-4
- 4** **Nombre del evento:** IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (9CNIT)
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Perfil de destinatarios/as: Docentes que imparten temas relacionados con la transferencia de calor en la Ingeniería.
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de presentación: 06/2015
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad



Prácticas de laboratorio para la determinación experimental del coeficiente de convección. ISBN 978-84-606-8931-7

5 Nombre del evento: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (9CNIT)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Perfil de destinatarios/as: Docentes que imparten temas relacionados con la transferencia de calor en la Ingeniería.

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de presentación: 06/2015

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Prácticas de ordenador adaptadas a la evaluación continua de grandes grupos, para problemas de transferencia de calor mediante el software EES. ISBN 978-84-606-8931-7

6 Nombre del evento: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (8CNIT)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Perfil de destinatarios/as: Docentes que imparten temas relacionados con la transferencia de calor en la Ingeniería.

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de presentación: 06/2013

Entidad organizadora: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Diseño de un medidor de conductividad térmica para prácticas de laboratorio. ISBN 978-84-92681-62-4

7 Nombre del evento: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (7CNIT)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Perfil de destinatarios/as: Docentes que imparten temas relacionados con la transferencia de calor en la Ingeniería.

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de presentación: 06/2011

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Prácticas de laboratorio para medida de emisividad de diferentes superficies mediante cámara termográfica. ISBN 84-95416-78-6



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Smartech - Hacia edificios inteligentes, investigación de técnicas de monitorización energéticas para la evaluación, certificación y optimización del control
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aitor Ercoreca Gonzalez; Cesar Escudero Revilla
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos de generación del conocimiento 2021
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/12/2025
Cuantía total: 169.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 2** **Nombre del proyecto:** ENEDI - Energética en la edificación
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2025 **Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 437.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** STES4D - Almacenamiento de energía térmica inteligente para la descarbonización del sector energético: desempeño térmico
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Diarce Belloso
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos de transición ecológica y transición digital 2021
Fecha de inicio-fin: 01/02/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 126.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 4** **Nombre del proyecto:** SOLRUC - Adquisición de conocimiento para el diseño de nuevas soluciones refrigeradoras ultra compactas
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldo Martin-Escudero; Iván Flores Abascal; Zaloa Azkorra-Larrinaga; Ana Picallo-Perez; Cesar Escudero-Revilla; Erik Salazar Herran
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021 **Duración:** 1 año - 10 meses - 5 días
Cuantía total: 39.675 €
- 5** **Nombre del 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
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aitor Ercoreca Gonzalez; Estibaliz Perez Iribarren
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 157.300 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 6** **Nombre del proyecto:** PillowTES - Sistemas de almacenamiento térmico latente basado en polioles: Diseño y prototipado
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Campos Celador; Ane Miren García Romero
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de economía y competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 217.800 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 7** **Nombre del proyecto:** ENEDI - Energética en la edificación
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga; Koldobika Martin Escudero
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2021
Cuantía total: 500.200 €

Duración: 5 años - 11 meses - 30 días

8 Nombre del proyecto: Almacenamiento térmico latente con mezclas eutécticas en base urea

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Campos Celador

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Ramón Areces

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 09/12/2016 - 08/12/2019

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 72.686,26 €

9 Nombre del proyecto: ekimProVe - Sistema de aprovechamiento de energía solar mediante fachada ventilada fotovoltaica para calefacción y agua caliente sanitaria con unidad compacta de almacenamiento térmico latente

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero; Ane Miren García Romero

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de economía y competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 80.000 €

10 Nombre del proyecto: Desarrollo e implementación de metodología activa de aprendizaje: aprendizaje invertido para docencia trilingüe de asignaturas de ingeniería térmica, en las escuelas de ingeniería de la UPV/EHU

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iñaki Gomez Arriaran

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 06/03/2017 - 30/12/2018

Duración: 1 año - 9 meses - 24 días

Cuantía total: 2.000 €

11 Nombre del proyecto: Sistema de bomba de calor acoplada mediante almacenador térmico latente a fachada ventilada fotovoltaica para producción de ACS y calefacción.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Campos Celador

Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Iberdrola, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 01/09/2018**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Rehabilitación de edificios de viviendas con utilización de materiales de cambio de fase

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose M^a Sala Lizarraga**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Bizkaia

Tipo de entidad: Diputación Foral**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2010 - 18/01/2018**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 60.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** BeroGO - Captación del calor residual para su reutilización eficiente y competitiva

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Zigor Uriondo Arrue**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 26/02/2016 - 31/12/2017**Duración:** 1 año - 10 meses - 5 días**Cuantía total:** 22.515,2 €

- 14 Nombre del proyecto:** A2PBEER - Affordable and Adaptable Public Buildings through Energy Efficient Retrofitting

Ámbito geográfico: Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nº de investigadores/as:** 6**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2017**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 501.740 €

- 15 Nombre del proyecto:** Evaluación técnica y social de fogones mejorados de biomasa autoconstruidos por familias de

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Constanza Lobo Igartua**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 15/05/2016 - 31/12/2016

Duración: 7 meses - 16 días

Entidad/es participante/s: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Cuantía total: 8.553,6 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 16 Nombre del proyecto:** Estudio paramétrico de Intercambiadores térmicos. Una propuesta de estudio colaborativo en plataformas didácticas.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 18/03/2015 - 31/12/2016

Duración: 1 año - 9 meses - 13 días

Cuantía total: 1.500 €

- 17 Nombre del proyecto:** ENEDI - Eficiencia energética en la edificación

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 99.100 €

- 18 Nombre del proyecto:** Instalación experimental para la preparación de materiales de cambio de fase en atmósfera controlada

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ane Miren García Romero

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 6.746 €

- 19 Nombre del proyecto:** MicroTES - Simulación y optimización integral de sistemas compactos de almacenamiento térmico latente para plantas de microgeneración en edificios

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuela Prieto Gonzalez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de economía y competitividad

Tipo de entidad: Ministerio**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 82.000 €

- 20** **Nombre del proyecto:** Búsqueda y caracterización de residuos industriales para su reutilización como materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis del Portillo Valdes**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 3.100,71 €

- 21** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de almacenamiento térmico latente distribuidos de tipo rodapié Código del proyecto: S-PE13UN078

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Koldobika Martin Escudero**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 3.783,58 €

- 22** **Nombre del proyecto:** Sistemas compactos de almacenamiento térmico latente para plantas de cogeneración

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose M^a Sala Lizarraga**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2013**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 30.098,81 €

- 23** **Nombre del proyecto:** Ekihouse: Solar Decathlon Europe 2012

Ámbito geográfico: Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rufino Hernandez Minguillón

**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

Entidades públicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 200.000 €**24 Nombre del proyecto:** ENEDI - Ingeniería Térmica en la Edificación Código del proyecto**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose M^a Sala Lizarraga**Nº de investigadores/as:** 14**Nº de personas/año:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 187.000 €**25 Nombre del proyecto:** Soluciones de rehabilitación en edificios de viviendas contemplando aspectos energéticos, económicos y medioambientales**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose M^a Sala Lizarraga**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno Autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 21/12/2012**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 24.097,2 €**26 Nombre del proyecto:** VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis del Portillo Valdés**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno Autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2011 - 17/11/2012**Duración:** 6 meses - 2 días**Cuantía total:** 9.000 €**27 Nombre del proyecto:** Optimización de la característica termodinámica de rellenos para torres de refrigeración de tiro mecánico**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Antonio Millán García**Nº de investigadores/as:** 7

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2011 - 09/11/2012**Duración:** 11 meses - 29 días**Entidad/es participante/s:** TORRAVAL, S.A.**Cuantía total:** 28.000 €

- 28** **Nombre del proyecto:** VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Energía sostenible frente al cambio climático

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis del Portillo Valdes**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 10.000 €

- 29** **Nombre del proyecto:** ENEDI - Caracterización mediante modelado y ensayos del comportamiento térmico e higrotérmico de componentes de la envolvente de edificios, elementos opacos y semitransparentes

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose M^a Sala Lizarraga**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 12/05/2008 - 31/12/2009**Duración:** 1 año - 7 meses - 19 días**Cuantía total:** 156.900 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 30** **Nombre del proyecto:** BeroaGO 2.0 - Captación de calor residual de sólidos por radiación para su reutilización eficiente y competitiva Código del proyecto: KK-2017/00060

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Zigor Uriondo Arrue**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio:** 01/01/2017**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 13.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Evaluación de la calidad de la certificación de la eficiencia energética de los edificios existentes de uso residencial una vez han sido sometidos a rehabilitación
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 50.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Evaluación de la calidad de la certificación de la eficiencia energética de los edificios existentes de uso residencial
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero; Jose M^a Lizarraga Lizarraga; Juan M^a Hidalgo Betanzos; Laura Angulo Ortiz de Zárate
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 50.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio térmico de pieza para calado de eje
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ABB Ring Motors Spain S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/06/2018 **Duración:** 3 meses - 29 días
Cuantía total: 2.880 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Aula Tecnalía - Curso 17/18
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Altuzarra Maestre
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 26/01/2018 **Duración:** 7 meses - 5 días
Cuantía total: 90.659 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Subvención UPV para el desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación 2017
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga
Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2017

Cuantía total: 180.000 €

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Duración: 1 año

6 Nombre del proyecto: Modelado del comportamiento dinámico de bombas de calor

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis del Portillo Valdes

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

SAUNIER DUVAL CLIMA, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 23/12/2016

Duración: 2 años - 8 días

Cuantía total: 0 €

7 Nombre del proyecto: Asesoría técnica en ingeniería energética. (Auditoría energética ARALAR)

Grado de contribución: Técnico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estibaliz Perez Iribarren

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

EDE Ingenieros

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/11/2016

Duración: 5 meses - 29 días

Cuantía total: 2.750 €

8 Nombre del proyecto: Asesoría técnica en ingeniería energética. (Auditoría energética MAIER S COOP.)

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ceiber Energy S.L.

Fecha de inicio: 07/04/2016

Duración: 11 meses - 29 días

Cuantía total: 9.000 €

9 Nombre del proyecto: Subvención UPV para el desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Mª Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 180.000 €

10 Nombre del proyecto: Estudio de la instalación de una nueva caldera y una turbina de vapor para hacer frente al incremento de demanda de vapor de ENERCRISA S.A. Análisis de alternativas.

Grado de contribución: Técnico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victor de la Peña Aranguren

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:



EDE Ingenieros S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/2015

Duración: 1 mes - 29 días

Cuantía total: 2.000 €

11 Nombre del proyecto: Vivienda

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 180.000 €

12 Nombre del proyecto: WARM - Ventana activa para el aprovechamiento natural del calor solar - FASE III

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

G&C arquitectos

PRONER Ingeniería y Desarrollo

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 02/01/2014

Duración: 11 meses - 29 días

Cuantía total: 5.067,2 €

13 Nombre del proyecto: Área de Térmica: Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 180.000 €

14 Nombre del proyecto: WARM - Ventana activa para el aprovechamiento natural del calor solar - FASE II

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

G&C arquitectos

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

PRONER Ingeniería y Desarrollo

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 15/01/2013

Duración: 11 meses - 16 días

Cuantía total: 12.714 €

15 Nombre del proyecto: WARM - Ventana activa para el aprovechamiento natural del calor solar - FASE I

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martin Escudero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:



G&C arquitectos

PRONER Ingeniería y Desarrollo

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/2012

Duración: 2 meses - 30 días

Cuantía total: 7.722 €

16 Nombre del proyecto: Desarrollo del Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 222.400 €

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

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 222.400 €

18 Nombre del proyecto: Control de la Calidad en la edificación del Gobierno Vasco

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 222.400 €

19 Nombre del proyecto: Control de la Calidad en la edificación del Gobierno Vasco

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 222.400 €

20 Nombre del proyecto: Control de la Calidad en la edificación del Gobierno Vasco

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España



Fecha de inicio: 01/01/2008
Cuantía total: 222.400 €

Duración: 1 año

- 21 Nombre del proyecto:** Comportamiento térmico de edificios HABIDITE mediante modelos y ensayos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M^a Sala Lizarraga
Entidad/es financiadora/s:
HABIDITE Projects S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 14/10/2007
Duración: 4 años - 7 meses - 27 días
Cuantía total: 120.500 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 15
Fecha de aplicación: 14/03/2024
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Peña-Anton X.; Alonso L.; Martin-Escudero, K.; Uriondo Z.; Setien E.. Design and experimental characterization of a propane-based reversible dual source/sink heat pump. Applied Thermal Engineering. 258 - 6, pp. 124527. Elsevier, 2025. ISSN 1359-4311
DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2024.124527
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Autor de correspondencia: No
Nº total de autores: 5
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Revista dentro del 25%: Sí
Índice de impacto: 6,1
Num. revistas en cat.: 76
Posición de publicación: 7
- 2** Guillén-Mena V.; Martin-Escudero, K.; Irulegi O.. Integration of building archetypes and typological urban forms to assess energy performance and thermal comfort: Proposal of suitable parameters for Latin America. Journal of building physics. 258 - 6, pp. 1 - 41. Sage, 2025. ISSN 1744-2591
DOI: 10.1177/17442591241300709
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Autor de correspondencia: No
Nº total de autores: 3
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Revista dentro del 25%: No
Índice de impacto: 1,8
Num. revistas en cat.: 91
Posición de publicación: 48
- 3** Azkorra-Larrinaga, Z.; Anton-Romero, N.; K. Martin-Escudero; Lopez-Ruiz, G.; Giraldo-Soto, C.. Comparative summer thermal performance analysis between open ventilated facade and modular living wall. Case studies in thermal engineering. 53, pp. 103919. Elsevier, 2024. ISSN 2214-157X

DOI: 10.1016/j.csite.2023.103919

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,8

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 63

- 4** Uriarte I.; Erkoreka A.; Jimenez M-J.; Martin-Escudero, K.; Bloem H.. Experimental method for estimating the effect of solar radiation on the inner surface heat flux of opaque building envelope elements. Journal of building physics. 47 - 6, pp. 580 - 627. Sage, 2024. ISSN 1744-2591

DOI: 10.1177/17442591241238436

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,8

Posición de publicación: 48

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 91

- 5** Arenas-Larrañaga, M.; Gurruchaga, I.; Carbonell, D.; Martin-Escudero, K.. Performance of solar-ice slurry systems for residential buildings in European climates. Energy and Buildings. 307, pp. 113965. Elsevier, 2024. ISSN 0378-7788

DOI: 10.1016/j.enbuild.2024.113965

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,7

Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 68

- 6** Arena-Larrañaga, M.; Santos-Mugica, M.; Alonso-Ojanguren, L.; Martín-Escudero, K.. Energy and cost analysis of an integrated photovoltaic and heat pump domestic system considering heating and cooling demands. Energies. 16, pp. 5156. MDPI, 2023. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en16135156

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,252

Posición de publicación: 78

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 115

- 7** Azkorra-Larrinaga, Z.; Romero-Anton, N.; Martín-Escudero, K.; Lopez-Ruiz, G.. Environmentally sustainable green roof design for energy demand reduction. Energies. 13, pp. 1846. MDPI, 2023. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/buildings13071846

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 3,252
Posición de publicación: 78

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 115

- 8** Bandos, T.; Martín-Escudero, K.; Sala-Lizarraga, J.M.. Evaluation of modified Hantush's function: A tool for parametric study with the finite line-source model. *Geothermics*. 113, pp. 102751. Elsevier, 2023. ISSN 0375-6505
DOI: 10.1016/j.geothermics.2023.102751

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 3,9

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 68

Num. revistas en cat.: 115

- 9** Azkorra-Larrinaga, Z.; Romero-Anton, N.; Martín-Escudero, K.; Lopez-Ruiz, G.; Giraldo-Soto, C.. Evaluation of the thermal performance of two passive facade system solutions for sustainable development. *Sustainability*. 15, pp. 16737. MDPI, 2023. ISSN 2071-1050
DOI: 10.3390/su152416737

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

Índice de impacto: 3,9

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 48

Num. revistas en cat.: 128

- 10** Azkorra-Larrinaga, Z.; Erkoreka-Gonzalez, A.; K. Martin-Escudero; Perez-Iribarren, E.; Anton-Romero, N.. Thermal characterization of a modular living wall for improved energy performance in buildings. *Building and Environment*. 234, pp. 110102. Elsevier, 2023. ISSN 0360-1323
DOI: 10.1016/j.buildenv.2023.110102

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto: 7,4

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 68

- 11** Lumbreras, Mikel; Diarce, Gonzalo; K. Martin-Escudero; Campos-Celador, Álvaro; Larrinaga, Pello; Raud, Margus; Hagu, Indrek. Unsupervised Recognition and Prediction of Daily Patterns in Heating Loads in Buildings. *Journal of Building Engineering*. 239 - Part D, pp. 105732. Elsevier, 2023. ISSN 2352-7102
DOI: 10.1016/j.job.2022.105732

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 68

- 12** Martín-Escudero, K.; Atxalandabaso, A.; Erkoreka, A.; Uriarte, A.; Porta, M.. Comparison between Energy Simulation and Monitoring Data in an Office Building. *Energies*. 15 - 239, MDPI, 2022. ISSN 1996-1073
DOI: doi.org/10.3390/en15010239
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Autor de correspondencia: Sí
Nº total de autores: 5
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Revista dentro del 25%: No
Índice de impacto: 2,702
Num. revistas en cat.: 114
Posición de publicación: 70
- 13** Romero-Anton, N.; Martin-Escudero, K.; Menmeng, R.; Azkorra-Larrinaga, Z.. Consideration of the interactions between the reaction zones in the New Extended Eddy Dissipation Concept model. *Computer and Fluids*. 233, pp. 105203. Elsevier, 2022. ISSN 0045-7930
DOI: 10.1016/j.compfluid.2021.105203
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Nº total de autores: 4
Revista dentro del 25%: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Num. revistas en cat.: 112
Índice de impacto:
Posición de publicación: 56
- 14** Lumbreras, Mikel; Garay-Martinez, Roberto; Arregi, Beñat; K. Martin-Escudero; Diarce, Gonzalo; Raud, Margus; Hagu, Indrek. Data driven model for heat load prediction in buildings connected to District Heating by using smart heat meters. *Energy*. 239 - Part D, pp. 122318. Elsevier, 2022. ISSN 0360-5442
DOI: 10.1016/j.energy.2021.122318
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Nº total de autores: 7
Revista dentro del 25%: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Num. revistas en cat.: 133
Índice de impacto:
Posición de publicación: 18
- 15** Goenaga, A.; Martín-Escudero, K.; Flores-Abascal, I.; Azkorra-Larrinaga, Z.; Escudero, C.; 6. Design of a Microscale Refrigeration System for Optimizing the Usable Space in Compact Refrigerators. *Energies*. 15 - 819, MDPI, 2022. ISSN 1996-1073
DOI: doi.org/10.3390/en15030819
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Autor de correspondencia: Sí
Nº total de autores: 6
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Revista dentro del 25%: No
Índice de impacto: 2,702
Num. revistas en cat.: 114
Posición de publicación: 70
- 16** Lumbreras, Mikel; Diarce, Gonzalo; K. Martin-Escudero; Campos-Celador, Álvaro; Larrinaga, Pello; Raud, Margus; Hagu, Indrek. Design of district heating networks in built environments using GIS: a case study in Vitoria-Gasteiz, Spain. *Journal of Cleaner Production*. 349, pp. 131491. Elsevier, 2022. ISSN 0959-6526
DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131491
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 9**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 54

- 17** C. García-Gáfaró; A. Erkoreka-González; C. Escudero-Revilla; K. Martín-Escudero; I. Flores-Abascal; Odriozola-Maritorea, M.. Decoupling the Heat Loss Coefficient of an in-use office building into its Transmission and Infiltration heat loss coefficients. Journal of Building Engineering. 43, Elsevier, 2021. ISSN 2352-7102

DOI: doi.org/10.1016/j.job.2021.102591**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Índice de impacto:**

- 18** Lumbrearas, Mikel; Diarce, Gonzalo; Martin-Escudero, K.; Campos-Celador, Alvaro; Larrinaga, Pello. Industrial Waste Heat District-Heating Design Based on Geographic Information System: Case Study in Vitoria-Gasteiz (Spain). Journal of Physics: Conference Series. 2042, pp. 012040. Elsevier, 2021. ISSN 1742-6588

DOI: doi:10.1088/1742-6596/2042/1/012040**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Physics and Astronomy (Miscellaneous)**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 218**Num. revistas en cat.:** 290

- 19** C. García-Gáfaró; C. Escudero-Revilla; I. Flores-Abascal; A. Erkoreka-González; K. Martín-Escudero. 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. 210, Elsevier, 2020. ISSN 0378-7788

DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109741**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Sí

- 20** Uriarte, I.; Erkoreka, A.; Eguia, P.; Granada, E.; Martín-Escudero, K.. Estimation of the Heat Loss Coefficient of two occupied residential buildings through an average method. Energies. 13 - 5724, pp. 1 - 17. MDPI, 2020. ISSN 1996-1073

DOI: doi.org/10.3390/en13215724**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 2,702**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 70**Num. revistas en cat.:** 114

- 21** Salazar-Herrán, E.; Martín-Escudero, K.; del Portillo-Valdés, L.; Flores-Abascal, I.; Romero-Anton, N.. Flexible dynamic model of PHEX for transient simulations in Matlab/Simulink using finite control volume method. International Journal of Refrigeration. 110, pp. 83 - 94. Elsevier, 2020. ISSN 0140-7007

DOI: doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.11.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Sí

- 22** Romero-Anton, N.; Huang, X.; Bao, H.; Martín-Escudero, K.; Salazar-Herrán, E.; Roekarts, D.J.E.M.. New extended eddy dissipation concept model for flameless combustion in furnaces. Combustion and Flame. 220, pp. 49 - 62. Elsevier, 2020. ISSN 1556-2921

DOI: doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.11.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Sí

- 23** Felix-Benitez, J.M.; del Portillo-Valdés, L.; del Campo-Díaz, V.J.; Martín-Escudero, K.. Simulation and thermo-energy analysis of building types in the Dominican Republic to evaluate and introduce energy efficiency in the envelope. Energies. 13 - 3731, pp. 1 - 11. MDPI, 2020. ISSN 1996-1073

DOI: doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.11.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No

- 24** G. García; M. Cordon; P. Martínez-Filgueira; I. Garay; J. Aranceta; K. Martin. Development and Experimental Validation of a New Off-Grid Thermoelectric Fancoil for Domestic Heating. Journal of Electronic Materials. 48 - 4, pp. 1785 - 1794. Springer, 2019. ISSN 0361-5235

DOI: doi.org/10.1007/s11664-018-06860-6**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.774**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 157**Num. revistas en cat.:** 266

- 25** A. Erkoreka; I. Flores-Abascal; C. Escudero; K. Martin; J.A. Millan; J.M. Sala. Flat roof hygrothermal performance testing and evaluation. International Journal of Building Pathology and Adaptation. 38 - 1, pp. 148 - 175. Emerald, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJBPA-02-2019-0015/full/html>>. ISSN 2398-4708

DOI: doi.org/10.1108/IJBPA-02-2019-0015

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.39**Posición de publicación:** 52**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Construction and Building Technology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 87

- 26** I. Uriarte; A. Erkoreka; C. Giraldo-Soto; K. Martin; A. Uriarte; P. Eguia. Mathematical development of an average method for estimating the reduction of the Heat Loss Coefficient of an energetically retrofitted occupied office building. Energy and Buildings. 192, pp. 101 - 122. Elsevier, 2019. ISSN 0378-7788

DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.03.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.867**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 63**Citas:** 5

- 27** E. Salazar-Herran; K. Martin-Escudero; A.G. Alleyne; L.A. del Portillo-Valdes; N. Romero-Anton. Numerical model for liquid-to-liquid heat pumps implementing switching mode. Applied Thermal Engineering. 160, Elsevier, 2019. ISSN 1359-4311

DOI: doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.114054**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.725**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 61**Citas:** 1

- 28** K. Martin-Escudero; E. Salazar-Herran; A. Campos-Celador; G. Diarce-Belloso; I. Gomez-Arriaran. Solar energy system for heating and domestic hot water supply by means of a heat pump coupled to a photovoltaic ventilated façade. Solar Energy. 183, pp. 453 - 462. Elsevier, 2019. ISSN 0038-092X

DOI: doi.org/10.1016/j.solener.2019.03.058**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.608**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 112**Citas:** 4

- 29** N. Romero-Anton; K. Martin-Escudero; L.A. Portillo-Valdés; I. Gómez-Elvira; E. Salazar-Herran. Improvement of auxiliary BI-DRUM boiler operation by dynamic simulation. Energy. 148, pp. 676 - 686. Elsevier, 2018. ISSN 0360-5442

DOI: doi.org/10.1016/j.energy.2018.01.160

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.537**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 103**Citas:** 2

- 30** M. Lumbreras; R. Garay; K. Martin. Unglazed solar thermal systems for building integration, coupled with district heating systems. Conceptual definition, cost and performance assessment. Journal of Facade Design and Engineering. 6 - 2, pp. 121 - 133. TU Delft, 2018. Disponible en Internet en: <<https://journals.open.tudelft.nl/index.php/jfde/article/view/2085>>. ISSN 2213-302X

DOI: doi.org/10.7480/jfde.2018.2.2085**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.325**Posición de publicación:** 25**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Architecture**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 140

- 31** M. Odriozola-Maritorena; K. Martin; I. Flores; Á. Campos-Celador; J.M. Sala. Ventilation requirements based on carbon dioxide concentration criteria: implications on IAQ and energy use. International Journal of Ventilation. 17 - 4, pp. 256 - 271. Taylor and Francis, 2018. ISSN 1473-3315

DOI: doi.org/10.1080/14733315.2018.1431357**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.86**Posición de publicación:** 94**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 103

- 32** Peru Elguezabal Esnarrizaga; Roberto Garay Martinez; Koldobika Martin Escudero. Experimentation under real performing conditions of a highly integrable unglazed solar collector into a building façade. Energy Procedia. 122, pp. 775 - 780. Elsevier, 2017. ISSN 1876-6102

DOI: doi.org/10.1016/j.egypro.2017.07.395**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.495**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Energy (miscellaneous)**Citas:** 5

- 33** I. Gomez-Arriaran; S. Roels; I. Flores-Abascal; M. Odriozola-Maritorena; K. Martín. Pore characterization of heterogeneous building materials: Pyroclastic arid-based concrete. Journal of Building Physics. 41 - 1, pp. 25 - 40. SAGE Journals, 2017. ISSN 1744-2591

DOI: doi.org/10.1177/1744259117704926**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.226**Posición de publicación:** 35**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 62

- 34** A. Erkoreka; E. Garcia; K. Martin; J. Teres-Zubiaga; L. del Portillo. In-use office building energy characterization through basic monitoring and modelling. Energy and Buildings. 119, pp. 256 - 266. Elsevier, 2016. ISSN 0378-7788

DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.03.030**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 4.067**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 61**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 16

- 35** Moises Odriozola Maritorea; Carlos García Gáfaró; Cesar Escudero Revilla; Koldobika Martin Escudero; Eider Iribar Solaberrieta. Analysis of the Influence of the Permeability of the Envelope in the Performance of Different Types of Mechanical Ventilation Systems. Energy Procedia. 78, pp. 1263 - 1268. Elsevier, 2015. ISSN 1876-6102

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Energy (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.359**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 36** Martin Fletcher; Aitor Erkoreka Gonzalez; Chris Gorse; Koldobika Martin Escudero; Jose M^a Sala Lizarraga. Optimising Test Environment and Test Set Up for Characterizing Actual Thermal Performance of Building Components and Whole Buildings. Energy Procedia. 78, pp. 3264 - 3269. Elsevier, 2015. ISSN 1876-6102

DOI: doi.org/10.1016/j.egypro.2015.11.715**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Energy (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.359**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 37** Aitor Erkoreka Gonzalez; Hans Bloem; Cesar Escudero Revilla; Koldobika Martin Escudero; Jose M^a Sala Lizarraga. Optimizing Full Scale Dynamic Testing of Building Components: Measurement Sensors and Monitoring Systems. Energy Procedia. 78, pp. 1738 - 1743. Elsevier, 2015. ISSN 1876-6102

DOI: doi.org/10.1016/j.egypro.2015.11.285**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Energy (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.359

Fuente de citas: SCOPUS**Citas:** 3

- 38** G. Diarce; A. Campos-Celador; K. Martin; A. Urresti; A. García-Romero; J.M. Sala. A comparative study of the CFD modeling of a ventilated active façade including phase change materials. Applied Energy. 126, pp. 307 - 317. Elsevier, 2014. ISSN 0306-2619

DOI: doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.03.080**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 5.613**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 89**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 43

- 39** Eider Iribar Solaberrieta; Cesar Escudero Revilla; Koldobika Martin Escudero; Jon Teres Zubiaga; Juan Mª Hidalgo Betanzos; Álvaro Campos Celador; Ivan Flores Abascal. Incidencia Puentes Térmicos en Rehabilitación. ANEXO revista tecnológica. 15, pp. 10 - 15. Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España, 2014. Disponible en Internet en: <https://www.cscae.com/images/stories/Noticias/Tecnica/revista/ANEXO_n15.pdf>. ISSN 2255-0879

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7

- 40** C. Escudero; K. Martin; A. Erkoreka; I. Flores; J.M. Sala. Experimental thermal characterization of radiant barriers for building insulation. Energy and Buildings. 59, pp. 62 - 72. Elsevier, 2013. ISSN 0378-7788

DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.12.043**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 2.679**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 21

- 41** J. Terés-Zubiaga; K. Martín; A. Erkoreka; J.M. Sala. Field assessment of thermal behaviour of social housing apartments in Bilbao, Northern Spain. Energy and Buildings. 67, pp. 118 - 135. Elsevier, 2013. ISSN 0378-7788

DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.07.061**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 2.679**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 33

- 42** K. Martin; A. Campos-Celador; C. Escudero; I. Gómez; J.M. Sala. Analysis of a thermal bridge in a guarded hot box testing facility. Energy and Buildings. 50, pp. 139 - 149. Elsevier, 2012. ISSN 0378-7788
DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.03.028
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.386
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 57
Citas: 34
- 43** M. Odriozola; J.M. Sala; K. Martin; C. García-Gáfaró; C. Escudero. Analysis of ventilation of dwellings in Spain in relation to technical building code using tracer gas techniques. International Journal of Ventilation. 11 - 3, pp. 271 - 279. Taylor and Francis, 2012. ISSN 1473-3315
DOI: doi.org/10.1016/j.egypro.2015.11.273
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.224
Posición de publicación: 51
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 57
- 44** K. Martin; C. Escudero; A. Erkoreka; I. Flores; J.M. Sala. Equivalent wall method for dynamic characterisation of thermal bridges. Energy and Buildings. 55, pp. 704 - 714. Elsevier, 2012. ISSN 0378-7788
DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.08.024
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.386
Posición de publicación: 4
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 56
- 45** A. Campos Celador; A. Erkoreka; K. Martin Escudero; J.M. Sala. Feasibility of small-scale gas engine-based residential cogeneration in Spain. Energy Policy. 39 - 6, pp. 3813 - 3821. Elsevier, 2011. ISSN 0301-4215
DOI: doi.org/10.1016/j.enpol.2011.04.011
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.723
Posición de publicación: 46
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 203
Citas: 20



- 46** I. Gómez; S. Guths; R. Souza; J.A. Millan; K. Martín; J.M. Sala. Moisture buffering performance of a new pozzolanic ceramic material: Influence of the film layer resistance. *Energy and Buildings*. 43 - 4, pp. 873 - 878. Elsevier, 2011. ISSN 0378-7788
DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2010.12.007
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Índice de impacto: 2.386
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 8
- 47** K. Martín; A. Erkoreka; I. Flores; M. Odriozola; J.M. Sala. Problems in the calculation of thermal bridges in dynamic conditions. *Energy and Buildings*. 43 - 2-3, pp. 529 - 535. Elsevier, 2011. ISSN 0378-7788
DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2010.10.018
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Índice de impacto: 2.386
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 55
- 48** K. Martín; I. Flores; C. Escudero; A. Apaolaza; J.M. Sala. Methodology for the calculation of response factors through experimental tests and validation with simulation. *Energy and Buildings*. 42 - 4, pp. 461 - 467. Elsevier, 2010. ISSN 0378-7788
DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2009.10.015
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Índice de impacto: 2.046
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 30
- 49** A. García-Romero; A. Delgado; A. Urresti; K. Martín; J.M. Sala. Corrosion behaviour of several aluminium alloys in contact with a thermal storage phase change material based on Glauber's salt. *Corrosion Science*. 51 - 6, pp. 1263 - 1272. Elsevier, 2009. ISSN 0010-938X
DOI: doi.org/10.1016/j.corsci.2009.03.006
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Índice de impacto: 2.316
Posición de publicación: 42
Num. revistas en cat.: 212

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 19

- 50** Iñaki Gomez Arriaran; Jose Antonio Millan García; Iván Flores Abascal; Koldobika Martin Escudero; Jose M^a Sala Lizarraga. La humedad en los edificios (I): mecanismos de almacenamiento y transporte de humedad en materiales de construcción. Montajes e Instalaciones. 38 - 431, pp. 70 - 77. Alción, 2008. ISSN 0210-184X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 51** Iñaki Gomez Arriaran; Koldobika Martin Escudero; Ivan Flores Abascal; Jose Antonio Millán García; Jose M^a Sala Lizarraga. La humedad en los edificios (II): ensayos de caracterización de propiedades higroscópicas de materiales de construcción. Montajes e Instalaciones. 38 - 432, pp. 82 - 91. Alción, 2008. ISSN 0210-184X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 52** Iñaki Gomez Arriaran; Jose Antonio Millán García; Ivan Flores Abascal; Koldobika Martin Escudero; Jose M^a Sala Lizarraga. La humedad en los edificios (III): medida de las propiedades higroscópicas de la arcilla aligerada. Montajes e Instalaciones. 40 - 433, pp. 82 - 91. Alción, 2008. ISSN 0210-184X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 53** J.M. Sala; A. Urresti; K. Martín; I. Flores; A. Apaolaza. Static and dynamic thermal characterisation of a hollow brick wall: Tests and numerical analysis. Energy and Buildings. 40 - 8, pp. 1513 - 1520. Elsevier, 2008. ISSN 0378-7788
DOI: doi.org/10.1016/j.enbuild.2008.02.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.59 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 57
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 49
- 54** del Portillo Valdés, Luis; Teres Zubiaga, Jon; Ercoreca Gonzalez, Aitor; Martin Escudero, Koldobika; Torres, Jon; Flores Abascal, Iván; Aparicio, Xabier. Innovaciones en eficiencia energética para la rehabilitación de edificios administrativos. Sustentabilidad y Tecnología. Herramientas para la gestión segura y eficiente del habitat. pp. 145 - 171. Guadalajara(México): Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (iteso), 2018. ISBN 978-607-8528-85-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7
- 55** J. Terés-Zubiaga; K. Martin; A. Erkoreka; X. Aparicio; L.A. del Portillo. Cost-Effective Energy Retrofitting of Buildings in Spain: An Office Building of the University of the Basque Country. Cost-Effective Energy Efficient Building Retrofitting: Materials, Technologies, Optimization and Case Studies. pp. 515 - 551. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-08-101128-7
DOI: doi.org/10.1016/B978-0-08-101128-7.00018-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 56** Ercoreca Gonzalez, Aitor; Flores Abascal, Iván; Escudero Revilla, César; Sala Lizarraga, Jose M^a; Martin Escudero, Koldobika. Eguzki and Ilargi PASLINK test cells, LCCE Vitoria-Gasteiz, Spain. Full scale test facilities. pp. 51 - 63. A. Janssens (UGent), S. Roels (K.U. Leuven), L. Vandaele (BBRI), 2011. ISBN 978-94-9069-584-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

- 57** Aior Erkoreka Gonzalez; Chris Gorse; Martin Fletcher; Koldobika Martin Escudero. IEA EBC Annex 58: Report of subtask 2: Logic and use decision tree for optimizing full scale dynamic testing. pp. 1 - 23. KU Leuven, 2016. Disponible en Internet en: <https://bwk.kuleuven.be/bwf/projects/annex58/data/A58_Final_Report_ST2.pdf>. ISBN 978-9-4601-8988-3

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Data-Driven Analysis of Heating Demand in Buildings Connected to District-Heating: Pattern Recognition and Demand Prediction
Nombre del congreso: 12th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP12)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 29/09/2021
Fecha de finalización: 30/09/2021
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Lumbreras, Mikel; Martin-Escudero, Koldobika; Diarce, Gonzalo; Garay, Roberto. "EESAP12 - Renovation Wave". ISBN 978-84-1319-374-8
- 2** **Título del trabajo:** Domestic heat pumps as part of demand-side management in smart grids
Nombre del congreso: 12th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP12)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 29/09/2021
Fecha de finalización: 30/09/2021
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Arenas-Larrañaga, Mikel; Martin-Escudero, Koldobika; Santos-Mugica, Maider. "EESAP12 - Renovation Wave". ISBN 978-84-1319-374-8
- 3** **Título del trabajo:** Review of indicators for the definition of sustainable cities. Action criteria.
Nombre del congreso: 12th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP12)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 29/09/2021



Fecha de finalización: 30/09/2021

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Guillen-Mena, Vanessa; Martin-Escudero, Koldobika; Irulegi, Olatz. "EESAP12 - Renovation Wave". ISBN 978-84-1319-374-8

- 4** **Título del trabajo:** Quantification of the reduction of the heat loss coefficient of the envelope of an energy-rehabilitated office building
Nombre del congreso: 11th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP11)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Online, España
Fecha de celebración: 01/02/2020
Fecha de finalización: 02/02/2020
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Uriarte, Irati; Martin-Escudero, Koldobika; Giraldo, Catalina; Eguia, Pablo; Erkoreka, Aitor. "EESAP20 - Proceedings". ISBN 978-84-1319-308-3
- 5** **Título del trabajo:** On the implementation of diluted-air-FGM turbulent combustion model in ANSYS-FLUENT
Nombre del congreso: 9th Mediterranean Combustion Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 16/06/2019
Fecha de finalización: 20/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Romero Anton, Naiara; Martin Escudero, Koldobika; Salazar Herran, Erik; del Portillo Valdés, Luis; Roekaerst, Dirk.
- 6** **Título del trabajo:** Estimation of the Heat Loss Coefficient for two houses through an average method
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Uriarte Perez de Nanclares, Irati; Ercoreca Gonzalez, Aitor; Eguia, Pablo; Granada, Enrique; Martin Escudero, Koldobika. "11CNIT Proceedings book". ISBN 978-84-09-11635-5
- 7** **Título del trabajo:** Flameless combustion numerical simulation in Lab-scale furnace by Eddy Dissipation Concept Model with modified constants
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

Romero Anton, Naiara; Martin Escudero, Koldobika; Salazar Herran, Erik; del Portillo Valdés, Luis; Roekaerst, Dirk. "11CNIT Proceedings book". ISBN 978-84-09-11635-5

- 8** **Título del trabajo:** Liquid to liquid Plates Heat Exchanger physics-based dynamic model
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Salazar Herran, Erik; Martin Escudero, Koldobika; del Portillo Valdés, Luis; Flores Abascal, Luis; Romero Anton, Naiara. "11CNIT Proceedings book". ISBN 978-84-09-11635-5
- 9** **Título del trabajo:** Thermal analysis during the heating process of a steel pole to evaluate the insertion of a haft into a hole of a part
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Martin Escudero, Koldobika; ercoreca Gonzalez, Aitor; Romero Anton, Naiara; Flores Abascal, Naiara; Odriozola Maritorea, Moisés. "11CNIT Proceedings book". ISBN 978-84-09-11635-5
- 10** **Título del trabajo:** Simulation of Flameless Combustion in Delft Lab-Scale Furnace using EDC Model
Nombre del congreso: European Combustion Meeting 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 14/04/2019
Fecha de finalización: 17/04/2019
Entidad organizadora: Instituto Superior Técnico (Universidad de Lisboa) **Tipo de entidad:** Universidad
Romero, Naiara; Bao, Heseng; Huang, Xu; Martin, Koldobika; Roekaerst, Dirk.
- 11** **Título del trabajo:** Energy analysis in different climatic zones of an air source heat pump coupled to a photovoltaic ventilated façade for the production of hot water
Nombre del congreso: 9th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP9)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 10/09/2018
Fecha de finalización: 12/09/2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Salazar Herran, Erik; Martin Escudero, Koldobika; del Portillo Valdés, Luis; Campos Celador, Álvaro; Larrinaga Alonso, Pello. "EESAP18 - Proceedings". ISBN 978-84-9082-909-7

- 12 Título del trabajo:** Development and experimental validation of a new off-grid thermoelectric fancoil for domestic heating
Nombre del congreso: 16th International and European Conference on Thermoelectrics (ICT2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Caen, Francia
Fecha de celebración: 01/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Entidad organizadora: Laboratoire CRISMAT **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Garcia, Gustavo; Cordon, Marta; Martinez Filgueria, Pablo; Garay, Iñigo; Aranceta, Javier; Martin, Koldobika.
- 13 Título del trabajo:** Caracterización experimental de una bomba de calor acoplada a una fachada ventilada para producción de agua caliente
Nombre del congreso: I Congreso sobre Ingeniería Energética (iENER18)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2018
Fecha de finalización: 28/06/2018
Entidad organizadora: The Association of Energy Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Salazar Herran, Erik; Martin Escudero, Koldobika; Lopez, Ignacio; Jimenez, Angel; Romero Anton, Naiara. "iENER18 - Libro de actas". ISBN 978-84-09-02707-1
- 14 Título del trabajo:** Low temperature solar thermal system for building envelope integration.
Nombre del congreso: VIII International Congress on Architectural Envelopes (ICAE2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Donostia, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Entidad organizadora: Tecnalia **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Palacios, Marina; Garay, Roberto; Gomis, Ignacio; Bonnamy, Paul; Raji, Saed; Martin, Koldobika.
- 15 Título del trabajo:** Residential heat pumps as renewable energy
Nombre del congreso: 7º Congreso Europeo sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Arquitectura y Urbanismo (EESAP7)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Donostia, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Fecha de finalización: 06/07/2017
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Salazar Herran, Erik; Martin Escudero, Koldobika; del Portillo Valdés, Luis; Flores Abascal, Iván; Picallo Pérez, Ana. "EESAP7 - Proceedings".
- 16 Título del trabajo:** Estimating the Heat Loss Coefficient of an in-use office building, floor by floor and as a whole, through basic monitoring and modelling
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (10CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Uriarte Perez de Nanclares, Irati; Giraldo Soto, Catalina; Martin Escudero, Koldobika; del Portillo Valdés, Luis; Ercoreca Gonzalez, Aitor. "10CNIT - Libro de actas". ISBN 978-84-9144-044-4

17 Título del trabajo: Experimental study of thermal performance of a water to water heat pump system

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (10CNIT)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Salazar Herran, Erik; Martin Escudero, Koldobika; Flores Abascal, Iván; del Portillo Valdés, Luis. "10CNIT - Libro de actas". ISBN 978-84-9144-044-4

18 Título del trabajo: Potential of a solar energy system for heating and domestic hot water supply by means of a photovoltaic ventilated façade

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (10CNIT)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Martin Escudero, Koldobika; Flores Abascal, Iván; Diarce Belloso, Gonzalo; Campos Celador, Álvaro; García Romero, Ane Miren; GARCIA GAFARO, CARLOS. "10CNIT - Libro de actas". ISBN 978-84-9144-044-4

19 Título del trabajo: Standby mode and fast hot start-up in auxiliary bi-drum boiler.

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (10CNIT)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Romero Anton, Naiara; Martin Escudero, Koldobika; del Portillo Valdés, Luis. "10CNIT - Libro de actas". ISBN 978-84-9144-044-4

20 Título del trabajo: Improving analytical solutions for energy pile/borehole with groundwater flow

Nombre del congreso: 12th IEA Heat Pump Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda

Fecha de celebración: 15/05/2017

Fecha de finalización: 18/05/2017

Entidad organizadora: IEA - Energy Technology Network

Tipo de entidad: Agencia Internacional de la Energía



Bandos Marshenco, Tatyana; Campos Celador, Álvaro; Martín Escudero, Koldobika; Sala Lizarraga, Jose M^a.

- 21 Título del trabajo:** Innovaciones en eficiencia energética para la rehabilitación de edificios administrativos. Aplicación al proyecto europeo A2PBEER
Nombre del congreso: I Congreso Internacional sobre Sustentabilidad en los hábitats
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guadalajara, México
Fecha de celebración: 19/09/2016
Fecha de finalización: 20/09/2016
Entidad organizadora: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente **Tipo de entidad:** Universidad
del Portillo Valdés, Luis; Teres Zubiaga, Jon; Ercoreca Gonzalez, Aitor; Martín Escudero, Koldobika; Torres Lozano, Jon; Flores Abascal, Iván; Aparicio Ortega, Xabier. "Proceedings del I Congreso Internacional sobre Sustentabilidad en los hábitats".
- 22 Título del trabajo:** Monitorización del edificio de Rectorado de la UPV/EHU
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (9CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Martín Escudero, Koldobika; Ercoreca Gonzalez, Aitor; García Gil, Eduardo; Teres Zubiaga, Jon; del Portillo Valdés, Luis. "9CNIT - Libro de actas". ISBN 978-84-606-8931-7
- 23 Título del trabajo:** Incidencia de los puentes térmicos en edificios de bajo consumo
Nombre del congreso: II Congreso Edificios Energía Casi Nula (EECN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/05/2014
Fecha de finalización: 07/05/2014
Entidad organizadora: Grupo Tecma Red **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Iribar Solabarrieta, Eider; Escudero Revilla, César; Martín Escudero, Koldobika; Teres Zubiaga, Jon; Hidalgo Betanzos, Juan M^a; CAMPOS CELADOR, ALVARO; RUIZ DE VERGARA RUIZ DE AZUA, IMANOL; FLORES ABASCAL, IVAN; GARCIA GAFARO, CARLOS. "2EECN - Libro de comunicaciones".
- 24 Título del trabajo:** Energetic evaluation of a building component with variable thermic inertia
Nombre del congreso: 4th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP4)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Donostia, España
Fecha de celebración: 01/07/2013
Fecha de finalización: 03/07/2013
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Blanco Rodríguez, Miguel Ángel; Martín Escudero, Koldobika. "EESAP4 - Proceedings". ISBN 978-84-9860-837-3



- 25 Título del trabajo:** CFD modeling of a ventilated active façade including PCM
Nombre del congreso: Sustainable Energy Storage in Buildings
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
Entidad organizadora: Trinity College Dublin and the Solar Energy Society of Ireland **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Diarce Belloso, Gonzalo; Martin Escudero, Koldobika; Campos Celador, Álvaro; Urresti Gonzalez, Aitor; García Romero, Ane Miren; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.
- 26 Título del trabajo:** Mejora de la Característica Termodinámica de las torres de refrigeración de tiro mecánico
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Millán García, José Antonio; Martin Escudero, Koldobika; Flores Abascal, Iván; Sala Lizarraga, José M^a. "8CNIT - Libro de Actas". ISBN 978-84-92681-62-4
- 27 Título del trabajo:** Tipos, caracterización y procesos de valorización energética de la biomasa. Aplicación a la combustión de residuos forestales. Condiciones que deben cumplirse para su rentabilidad. Ventajas e inconvenientes.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (8CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
de la Peña Aranguren, Victor; Perez iribarren, Estibaliz; Ercoreca Gonzalez, Aitor; Flores Abascal, Iván; Martin Escudero, Koldobika. "8CNIT - Libro de Actas". ISBN 978-84-92681-62-4
- 28 Título del trabajo:** Evaluation of the influence of ventilation according to CTE on indoor air quality and energy consumption in Spain
Nombre del congreso: CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 16/06/2013
Fecha de finalización: 19/06/2013
Entidad organizadora: Society of Environmental Engineering **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Odriozola Maritorena, Moises; Juslin Koffi; Flores Abascal, Iván; Martin Escudero, Koldobika; Sala Lizarraga, José M^a. "CLIMA 2013 - Energy efficient, smart and healthy buildings - Proceedings". ISBN 978-80-260-4001-9

- 29 Título del trabajo:** Análisis termográfico y simulación térmica de edificios de viviendas con humedades
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (7CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Martin Escudero, Koldobika; Flores Abascal, Iván; Terés Zubiaga, Jon; Campos Celador, Álvaro; Perez Iribarren, Estibaliz. "7CNIT - Actas del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". ISBN 84-95416-79-4
- 30 Título del trabajo:** Caracterización experimental del consumo energético de una fachada en régimen dinámico
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (7CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Martinez Fontecha, jon; García Gáfaró, Carlos; Martin Escudero, Koldobika; Sala Lizarraga, José M^a; del Portillo Valdés, Luis. "7CNIT - Actas del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". ISBN 84-95416-79-4
- 31 Título del trabajo:** Verificación del cumplimiento del DB HS 3 en una promoción de vivienda pública situada en Araba mediante gases trazadores
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (7CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Odriozola Maritorea, Moisés; Martin Escudero, koldobika; Escudero Revilla, César; García Gáfaró, Carlos; Millán García, José Antonio. "7CNIT - Actas del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". ISBN 84-95416-79-4
- 32 Título del trabajo:** Importance of testing the thermal performance of façades and roofs under real conditions
Nombre del congreso: I European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Donostia, España
Fecha de celebración: 28/06/2010
Fecha de finalización: 30/06/2010
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ercoreca Gonzalez, Aitor; Flores Abascal, Iván; Escudero Revilla, César; Martin Escudero, Koldobika; Sala Lizarraga, Jose M^a. "I European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning - Proceedings". ISBN 978-84-693-3502-4

- 33 Título del trabajo:** The effect of thermal bridges on the thermal comfort of buildings
Nombre del congreso: 4th International Building Physics Conference (IBPC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estambul,
Fecha de celebración: 14/06/2009
Fecha de finalización: 18/06/2009
Entidad organizadora: International Association of Building Physics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Campos Celador, Álvaro; Martín Escudero, Koldobika; Mvuama Massamba, Claude; García Gáfaró, Carlos; Odriozola Maritorea, Carlos; URRESTI GONZALEZ, AITOR; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "Energy efficiency and new approaches". ISBN 978-975-561-350-5
- 34 Título del trabajo:** Puesta a punto y objetivos a cumplir de una célula de ensayos PASLINK.
Nombre del congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica (VI JNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 03/06/2009
Fecha de finalización: 05/06/2009
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Escudero Revilla, César; Ercoreca Gonzalez, Aitor; García Gáfaró, Carlos; Flores Abascal, Iván; Martín Escudero, Koldobika. "VI JNIT Libro de resúmenes de comunicaciones". ISBN 978-84-692-2264-5
- 35 Título del trabajo:** Viviendas Sociales en el País Vasco: Una apuesta por la eficiencia energética
Nombre del congreso: Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 02/12/2008
Fecha de finalización: 05/12/2008
Entidad organizadora: Ciudad Universitaria José Antonio Echeverría (CUJAE)
Flores Abascal, Iván; Odriozola Maritorea, Moises; Ercoreca Gonzalez, Aitor; Martín Escudero, Koldobika; Escudero Revilla, César.
- 36 Título del trabajo:** Caracterización térmica de bloques de hormigón con árido picón; ensayos en laboratorio y simulaciones.
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 27/06/2007
Fecha de finalización: 29/06/2007
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Flores Abascal, Iván; Escudero Revilla, César; Martín Escudero, Koldobika; Sala Lizarraga, Jose M^a. ISBN 978-84-8317-629-0



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** CTE - Normativa española
Nombre del evento: I Seminario de Eficiencia energética en la edificación
Tipo de evento: Seminario
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Campana, Argentina
Fecha de celebración: 27/06/2012
Fecha de finalización: 27/06/2012
Entidad organizadora: Universidad Tecnológica Nacional
Martin Escudero, K.. **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título del trabajo:** Puentes térmicos en la edificación
Nombre del evento: I Seminario de Eficiencia energética en la edificación
Tipo de evento: Seminario
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Campana, Argentina
Fecha de celebración: 27/06/2012
Fecha de finalización: 27/06/2012
Entidad organizadora: Universidad Tecnológica Nacional
Martin Escudero, K.. **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** Hygrothermal testing and evaluation of a flat roof for a modular
Nombre del evento: International workshop on Whole Building Testing, Evaluation and Modelling for Energy Assessment
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lyngby, Dinamarca
Fecha de celebración: 18/05/2011
Fecha de finalización: 19/05/2011
Entidad organizadora: Dynastee - Dynamic Calculation Methods for Building Energy Performance Assessment
Ercoreca, Aitor; Escudero, Cesar; Martin, Koldobika; Sala, Jose M^a; Millán, Jose Antonio.

Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Eficiencia Energética en la Edificación
Nombre del evento: Noche europea de los investigadores e investigadoras
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Autonómica
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 24/09/2021
Entidad organizadora: UPV/EHU



Martin Escudero, Koldobika; Campos-Celador, Álvaro; Urretsi-Gonzalez, Aitor; Diarce-Belloso, Gonzalo.

2 Título del trabajo: Etxebizitzen konsumo energetikoa. Nola aurreztu?

Nombre del evento: Txispaz kontsumitu

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ámbito geográfico: Autonómica

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 10/03/2018

Entidad organizadora: Goiener

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Martin Escudero, Koldobika.

3 Título del trabajo: Proyecto europeo A2PBEER

Nombre del evento: Entrevista radiofónica

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 24/11/2014

Entidad organizadora: Onda Vasca

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Martin Escudero, Koldobika.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: ANNEX 58: Reliable building energy performance characterisation based on full scale dynamic measurements

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Primaria (Cód. Unesco): 330590 - Transmisión de calor en la edificación

Entidad de afiliación: International Energy Agency - Programa ECBCS: Energy Conservation in Buildings and Community Systems

Tipo de entidad: Agencia internacional de la energía

Fecha de inicio-fin: 26/09/2011 - 30/06/2015

2 Título del comité: Comité científico del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Ámbito geográfico: Nacional

Primaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética

Entidad de afiliación: Departamento de Máquinas y Motores Térmicos (UPV/EHU)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/03/2011 - 17/06/2011

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo de actividad: Organización de congresos

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Entidad convocante: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 17/06/2011



Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Gestión del grupo de investigación ENEDI
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 19/09/2019
- Nombre de la actividad:** Gestión del Programa de Doctorado en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Responsable del PD
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 19/07/2019

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Universidad Tecnológica Nacional **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad Regional Delta
Ciudad entidad realización: Campana, Argentina
Primaria (Cód. Unesco): 330590 - Transmisión de calor en la edificación
Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 31/08/2012 **Duración:** 91 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Actividades de investigación, desarrollo y asistencia técnica vinculadas a la eficiencia energética en la edificación y su transferencia a los sectores productivos, académicos y científico tecnológicos. Desarrollo de una instalación PASLINK para caracterización térmica de componentes de edificios bajo condiciones climáticas exteriores.

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Contratos de personal investigador doctor para mejorar el rendimiento de investigadores
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/05/2010
Fecha de finalización: 05/09/2010
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
- Nombre de la ayuda:** Ayudas a la formación de personal investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/06/2007
Fecha de finalización: 31/10/2009



Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

3 Nombre de la ayuda: Becas predoctorales de colaboración

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 22/12/2005

Fecha de finalización: 21/12/2006

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Congress EESAP8 - Best paper award

Entidad concesionaria: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 07/07/2017

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha de obtención: 01/01/2019

Tipo de entidad: Agencia de Calidad

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Acreditación Profesorado Pleno

Entidad acreditante: UNIBASQ - Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco

Fecha del reconocimiento: 24/05/2019

Tipo de entidad: Agencia de calidad autonómica

2 Descripción: Acreditación Profesor Contratado Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 23/04/2013

Tipo de entidad: Agencia de calidad nacional

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Revisor de 1 artículo en la revista "Sustainable Cities and Society"

Entidad acreditante: Elsevier

Fecha de concesión: 01/08/2019

2 Descripción del mérito: Revisor de 2 artículos en la revista "Journal of Building Engineering"

Entidad acreditante: Elsevier

Fecha de concesión: 01/02/2019



3 Descripción del mérito: Revisor de 6 artículos en la revista "Energy and Buildings"

Entidad acreditante: Elsevier

Fecha de concesión: 01/03/2017

4 Descripción del mérito: Revisor de 1 artículo en la revista "International Journal of Thermal Sciences"

Entidad acreditante: Elsevier

Fecha de concesión: 01/12/2013