



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Dr. ERCORECA GONZALEZ, AITOR

Fecha: 25/01/2020

Apellidos: **ERCORECA GONZALEZ**

DNI:

Fecha de nacimiento : 19/04/1982

Nombre: **AITOR**

Sexo: **HOMBRE**

Situación profesional actual

Organismo: **Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea**

Facultad, Escuela o Instituto: **Escuela de Ingeniería de Bilbao**

Depto./Secc./Unidad estr.: **Ingeniería Energética**

Dirección postal: Plaza Ingeniero Torres Quevedo Nº1, 48013 BILBAO

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 7359

Fax: 94 601 7283

Correo electrónico: aitor.erkoreka@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO):

330590 **Transmisión de Calor en la Edificación**

332200 **Tecnología Energética**

221300 **Termodinámica**

Categoría profesional: **Profesor Titular de Universidad** Fecha de inicio: 15/11/2019

Situación administrativa: Activo

Dedicación: Tiempo completo

Resumen y líneas de investigación

La principal línea de investigación es la **EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN**. Se están investigando diferentes tipos de CERRAMIENTOS DE EDIFICIOS (fachadas y cubiertas) y/o EDIFICIOS COMPLETOS para poder ENSAYARLOS y MODELARLOS TÉRMICAMENTE. Esta línea de investigación se ha llevado a cabo dentro de una de las ramas del grupo de investigación (Considerado Grupo A por el Gobierno Vasco) de la UPV/EHU denominado ENEDI (Energética en la Edificación).

La segunda línea de investigación es el **análisis de equipos y procesos industriales mediante el Análisis Exergético y la Termoeconomía**. Gran parte de estos proyectos se realizan para empresas y muchos de ellos con alumnos que realizan prácticas en las empresas mientras realizan su TFG, PFC y/o TFM.

Aitor Erkoreka es Doctor internacional "Cum Laude" en Ingeniería Térmica (programa con mención de calidad) por la UPV/EHU. Ingeniero industrial, estudios durante los cuales realizó el Proyecto Fin de Carrera en el ámbito de un proyecto de investigación en la universidad de Maryland (EEUU, Ranking Shangai: 37) relacionado con las energías renovables, lo que supuso el primer contacto con el campo de la investigación. Premio al mejor expediente académico de la ETSI de Bilbao el curso 2004/05 (promoción con 289 alumnos, nota media carrera 9,40/10,00, puesto 12/289), reflejo de su interés por la ingeniería.

En el ámbito laboral, ha **trabajado en las dos ingenierías más importantes del País Vasco**: 'SENER ingeniería y sistemas' e 'IDOM Ingeniería y Consultoría', donde ha participado en dos proyectos de ciclo combinado como ingeniero mecánico.

En cuanto a experiencia investigadora, desde 2008 forma parte del **grupo de investigación ENEDI (ENérgica en la EDificación)** del Departamento de Máquinas y Motores Térmicos de la UPV/EHU. Ha sido **investigador principal** de un PROYECTO I+D+i del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los **retos de la sociedad (convocatoria 2015)** denominado "Implementación de técnicas de calibración y optimización multiobjetivo automatizados aplicado a simulación de modelos energéticos en edificios monitorizados energéticamente". Actualmente es IP de un segundo proyecto PROYECTO I+D+i del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los **retos de la sociedad (convocatoria 2018)** denominado "Investigación de técnicas de monitorización de edificios ocupados para su caracterización térmica y de la metodología para identificar sus indicadores clave de rendimiento". **Ha tomado parte también en 21 proyectos (15 autonómicos (2 como IP), 5 Nacionales (2 como IP) y 1 Europeo)** de investigación sobre eficiencia energética de edificios, componentes de edificios e instalaciones en edificios. Destacar que el año 2013 el grupo ENEDI consiguió un FP7 de la Unión Europea denominado "Affordable and Adaptable Public Buildings through Energy Efficient Retrofitting" (A2PBEER). Si a estos 20 proyectos, le sumamos las **cuatro convocatorias de grupos de investigación** en las que ha recibido financiación el grupo de investigación ENEDI, han supuesto unos recursos económicos totales de tres millones de euros en trece años al grupo ENEDI.

También ha participado en 3 trabajos con empresas (uno como IP) relacionados con el desarrollo de elementos constructivos que minimicen la demanda energética de los mismos. Uno de estos trabajos ha sido la base de su tesis doctoral. A estos contratos con empresas habría que sumarle otros 11 proyectos con empresas realizados en un ámbito más industrial, pero todos ellos relacionados con la eficiencia energética.

También es destacable el **convenio del grupo ENEDI de la UPV/EHU con el Gobierno Vasco** que se renueva anualmente y proporciona los fondos suficientes para desarrollar, gestionar y mejorar el **Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación (LCCE) del Gobierno Vasco**. Este convenio supone 220.400,00 € anuales (desde 2014 se ha reducido a 180.000,00€ anuales) que permiten la correcta gestión del área. El objetivo principal de este laboratorio es dar servicio a las empresas del sector de la construcción. Dentro de este convenio, Aitor Ercoreca, ha sido responsable de la adquisición, mejora, puesta a punto y operación de las dos celdas de ensayo tipo PASLINK que actualmente se utilizan por el Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco. Ha gestionado alrededor de 350.000,00 EUR de 2007 a 2011 para su remodelación y puesta a punto.

Estos proyectos han dado lugar a **17 publicaciones en revistas JCR (15 Q1 y 2 Q2) y 5 publicaciones SJR (3 Q1, 1 Q2 y 1 Q4)** con 304 citas totales, 7 capítulos de libro, 2 libros y 27 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Habiendo sido invitado por la Comisión Europea dos veces para presentar los trabajos realizados relativos a su tesis doctoral sobre la caracterización térmica de elementos constructivos bajo condiciones climáticas reales (Trabajos del nivel y requisitos JCR). Gracias a esta experiencia, ha sido invitado a codirigir la tarea 2 del **ANNEX58 de la Agencia Internacional de la Energía** denominado 'Reliable building energy

performance characterization based on full scale dynamic measurements' desde septiembre de 2011 hasta septiembre de 2015. Actualmente participa activamente en el **ANNEX71 de la Agencia Internacional de la Energía** denominado 'Building energy performance assessment based on in-situ measurements'.

Basándose en su experiencia profesional previa en centrales termoeléctricas, Aitor Erkoreka ha realizado una serie de **contratos de colaboración con SENER** para desarrollar estudios exergéticos de sus plantas termoenergéticas. Mediante diversos TFG y TFM, se han analizado 12 de sus plantas y se ha llegado a realizar mediante un TFM el análisis termoeconómico completo de una de sus grandes plantas termosolares que actualmente se encuentra en operación.

La experiencia laboral e investigadora ha servido de base de su **actividad docente**. Considerada **EXCELENTE** en las convocatorias 2014 (evaluación de los cursos 2008/09 hasta 2012/13) y 2019 (evaluación de los cursos 2013/14 hasta 2017/18) del **programa DOCENTIAZ**. El resultado obtenido en las encuestas de satisfacción del alumnado, muy superior a la media de la universidad y premio profesor mejor valorado de la ETSI de Bilbao 2009/10, constata el éxito del modelo docente aplicado. Coordinador de las asignaturas de grado 'Termotecnia' y 'Termodinámica', han sido preparadas para su impartición cumpliendo todos los requisitos del EEES y además desde abril del 2012 hasta octubre del 2017 ha sido coordinador de curso. En trece años ha dirigido **16 Trabajos Fin de Máster (TFM)**, **20 Proyectos Fin de Carrera (PFC)**, **13 Trabajos Fin de Grado (TFG)**. Ha codirigido **TRES TESIS DOCTORALES** que han obtenido sobresaliente "cum Laude", todas ellas relativas a eficiencia energética en la edificación. Actualmente dirige 5 tesis doctorales, 3 de ellas en el ámbito de la eficiencia energética en edificios y 2 de ellas en el ámbito de centrales termoeléctricas en colaboración con SENER.

Por último, la concesión del **Master ERASMUS MUNDUS** denominado SMACCs "MSc in Smart Cities and Communities" representa la actividad de internacionalización docente más importante de Aitor Erkoreka. Como consecuencia de la estrecha colaboración del grupo ENEDI con el Dr. Christos IOAKEIMIDIS de la UNIVERSITE DE MONS (UMONS) se ha concedido el Máster Erasmus Mundus "MSc in Smart Cities and Communities" en el que por parte de la UPV/EHU participa el Departamento de Máquinas y Motores Térmicos. También participan las universidades de MONS (UMONS) (Bélgica), HERIOT-WATT (HWU) (Reino Unido) y DIETHNES PANEPISTIMIO ELLADOS (IHU) (Grecia). En la concesión de este Master la UPV/EHU desarrolla la "especialización en eficiencia energética en la edificación" en la cual hay una asignatura específica "Thermal characterization of whole building and building components" impartida íntegramente por el Aitor Erkoreka en la que se impartirán los resultados de los dos proyectos nacionales de los cuales Aitor Erkoreka ha sido IP y es IP.

Indicadores generales de calidad de la producción científica:

- 17 trabajos en revistas JCR (15 Q1 y 2 Q2).
- 5 trabajos en revistas SJR (3 Q1, 1 Q2 y 1 Q4).
- Número total de citas: 304 (Fuente: Scopus a día 25/01/2020)
- Índice h: 8 (Fuente: Scopus a día 25/01/2020)
- Evaluación positiva de **UNIBASQ** en la figura de **PROFESOR PLENO** (equivalente a Catedrático de Universidad del sistema universitario Vasco) (24 de Mayo de 2019).
- Evaluación positiva de **ANECA** en la figura de **PROFESOR TITULAR** (26 de Abril de 2018).

- Evaluación positiva de **ANECA** en la figura de **Profesor Contratado Doctor** y Profesor Universidad Privada (30 de Abril de 2013).
- Codirector de tres tesis doctorales con evaluación sobresaliente Cum Laude.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Doctorado internacional en ingeniería térmica con mención de calidad del programa de doctorado	Departamento de Máquinas y Motores Térmicos - UPV/EHU	05/10/2012
Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Térmica	Departamento de Máquinas y Motores Térmicos - UPV/EHU	22/01/2010
Ingeniería Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao	23/01/2006

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor titular de universidad	UPV/EHU - Departamento de Máquinas y Motores Térmicos	15/11/2019 - ACTUALIDAD
Profesor interino a tiempo completo	UPV/EHU - Departamento de Máquinas y Motores Térmicos	18/09/2006 - 14/11/2019
Ingeniero Mecánico	IDOM	01/03/2006 - 17/09/2006
Prácticas en empresa, Ingeniero Mecánico	SENER, Ingeniería y Sistemas	25/09/2004 - 25/07/2005

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Inglés	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas
(Nacionales o internacionales como **INVESTIGADOR PRINCIPAL**)

Título del contrato/proyecto: **Investigación de técnicas de monitorización de edificios ocupados para su caracterización térmica y de la metodología para identificar sus indicadores clave de rendimiento (MONITHERM) (RTI2018-096296-B-C22)**

Tipo de convocatoria: Nacional

Empresa/Administración financiadora: Proyectos I+D+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Vigo (coordinador)

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021

Investigador responsable: Aitor Erkoreka Gonzalez

Tipo de participación: Investigador Principal

Número de investigadores participantes: 9

Presupuesto total de Proyecto: **157.300,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Implementación de técnicas de calibración y optimización multiobjetivo automatizados aplicado a simulación de modelos energéticos en edificios monitorizados energéticamente (ENE2015-65999-C2-2-R)**

Tipo de convocatoria: Nacional

Empresa/Administración financiadora: Proyectos I+D+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Vigo (coordinador)

Duración, desde: 2016 hasta: 2018

Investigador responsable: Aitor Erkoreka Gonzalez

Tipo de participación: Investigador Principal

Número de investigadores participantes: 7

Presupuesto total de Proyecto: **124.630,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Sexta Reunión del ANNEX71 de la Agencia Internacional de la Energía (programa EBC): Building Energy performance assessment based on in-situ measurements**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2019 hasta: 30-06-2019

Investigador responsable: Aitor Erkoreka Gonzalez

Número de investigadores participantes: 1

Presupuesto total de Proyecto: **3.996,00 €**

Título del contrato/proyecto: **II Reunión del ANNEX58 de la Agencia Internacional de la Energía (programa ECBCS): reliable building energy performance characterisation base don full scale dynamic measurements**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

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

Investigador responsable: Aitor Erkoreka Gonzalez

Número de investigadores participantes: 1

Presupuesto total de Proyecto: 1.210,00 €

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas
(Internacionales o Nacionales como **INVESTIGADOR**)

Título del contrato/proyecto: **Affordable and Adaptable Public Buildings through Energy Efficient Retrofitting**

Tipo de convocatoria: Europeo

Empresa/Administración financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-09-2013 hasta: 31-08-2017

Investigador responsable: Luis Del Portillo Valdés

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 8

Presupuesto total de Proyecto: **501.740,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Integración de sistemas constructivos industrializables en fachadas ventiladas activas para el aseguramiento de un consumo energético eficiente y de la calidad del aire interior (BIA 2006-15398-CO4-03)**

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de la Rioja, Universidad de Sevilla, Arquitectura A y H Asociados

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable subproyecto UPV/EHU: J. M. Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes : 5

Presupuesto total del Proyecto coordinado UPV/EHU : **71.511,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Nuevos materiales para revestimiento con función climática EPEL**

Tipo de convocatoria: Nacional

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Ane Miren García

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto total de Proyecto: **102.850,00 €**

Título del contrato/proyecto: **VII congreso nacional de ingeniería termodinámica. Energía sostenible frente a cambio climático**

Tipo de convocatoria: Nacional

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2011 hasta: 2011

Investigador responsable: Luis Del Portillo Valdés

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto total de Proyecto: **10.000,00 €**

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas
(Autonómicos como **INVESTIGADOR**)

Título del contrato/proyecto: **Captación de calor residual de sólidos por radiación para su reutilización eficiente y competitiva**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: ELKARTEK

Entidades participantes: UPV/EHU,

Duración, desde: 2017 hasta: 2017

Investigador responsable: Zigor Uriondo Arrue

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 5

Presupuesto total de Proyecto: **13.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Captación de calor residual para su reutilización eficiente y competitiva**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: ELKARTEK

Entidades participantes: UPV/EHU,

Duración, desde: 2016 hasta: 2017

Investigador responsable: Zigor Uriondo Arrue

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 5

Presupuesto total de Proyecto: **22.515,20 €**

Título del contrato/proyecto: **Aplicación de la termoeconomía en las instalaciones térmicas de edificios**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 09-10-2014 hasta: 08-10-2015

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 8

Presupuesto total de Proyecto: **10.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Viabilidad de los motores Stirling en plantas de cogeneración y trigeneración de edificios residenciales**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2013 hasta: 31-12-2013

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 5

Presupuesto total de Proyecto: **4.886,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Soluciones de rehabilitación en edificios de viviendas contemplando aspectos energéticos, económicos y medioambientales**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 5

Presupuesto total de Proyecto: **24.097,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Rehabilitación de edificios de viviendas con utilización de materiales de cambio de fase**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 19-01-2010 hasta: 18-01-2012

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 9

Presupuesto total de Proyecto: **60.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **VII congreso nacional de ingeniería termodinámica. Energía sostenible frente a cambio climático**

Tipo de convocatoria: Autonómica

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2011 hasta: 2011

Investigador responsable: Luis Del Portillo Valdés

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 13

Presupuesto total de Proyecto: **9.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **DECUVEIN: Desarrollo de cubiertas ventiladas industrializadas con acumulación de energía solar y estudio de su influencia en la climatización de edificios**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2010

Investigador responsable: Rufino Javier Hernandez Minguillon

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto total de Proyecto: **49.782,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Diseño, fabricación y ensayos de prototipos de sistemas de almacenamiento compactos mediante el empleo de materiales de cambio de fase para plantas de cogeneración**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2009 hasta: 30-06-2011

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 7

Presupuesto total de Proyecto: **37.974,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo y evaluación de fachadas ventiladas activas**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Diputación Foral de Bizkaia

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2009 hasta: 30-09-2011

Investigador responsable: Ane Miren Garcia Romero

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto total de Proyecto: **99.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de materiales inorgánicos para almacenamiento térmico**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Investigador responsable: Ane Miren garcia Romero

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 5

Presupuesto total de Proyecto: **29.334,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Obtención de un modelo simplificado de fachada de doble envolvente por vía teórica y experimental. Su integración en CALENER mediante el método de equivalencia**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 30-12-2008 hasta: 29-10-2010

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 8

Presupuesto total de Proyecto: **40.100,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de materiales inorgánicos para almacenamiento térmico**
Tipo de convocatoria: Autónomo
Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 01-01-2008 hasta: 31-12-2009
Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga
Tipo de participación: Investigador
Número de investigadores participantes: 12
Presupuesto total de Proyecto: **28.578,00 €**

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas
(GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)

Título del contrato/proyecto: **Energética en la edificación (ENEDI) – Grupo Consolidado NIVEL A**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Grupos de investigación del Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU,

Duración, desde: 2016 hasta: 2021

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 17

Presupuesto total de Proyecto: **500.200,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Energética en la edificación (ENEDI) – Eficiencia energética en la edificación**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

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

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 15

Presupuesto total de Proyecto: **99.100,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Grupo de Investigación UPV/EHU ENEDI (Energética en la Edificación)**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2013

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 9

Presupuesto total de Proyecto: **187.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Caracterización mediante modelado y ensayos del comportamiento térmico e higrotérmico de componentes de la envolvente de edificios, elementos opacos y semitransparentes**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 12-05-2008 hasta: 31-1-2009

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 9

Presupuesto total de Proyecto: **156.900,00 €**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS JCR

Autores (p.o. de firma): Martínez S., Pérez, E., Eguía, P., Erkoreka A., Granada E.

Título: **Model calibration and exergoeconomic optimization with NSGA-II applied to a residential cogeneration**

Nombre revista: APPLIED THERMAL ENGINEERING

Volumen: 169 Número: 114916

Fecha: 2020 DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2020.114916

Autores (p.o. de firma): García-Gáfaró C., Escudero-Revilla C., Flores-Abascal I., Erkoreka-González A., Martín-Escudero K.

Título: **Dynamical edge effect factor determination for building components thermal characterization under outdoor test conditions in a PASLINK test cell: A methodological proposal**

Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS

Volumen: 210 Número: 109741

Fecha: 2020 DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.109741

Autores (p.o. de firma): Uriarte A., Garai I., Ferdinando A., Erkoreka A., Nicolas O., Barreiro E.

Título: **Vacuum insulation panels in construction solutions for energy efficient retrofitting of buildings. Two case studies in Spain and Sweden**

Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS

Volumen: 197 Número: Páginas, inicial: 131 final: 139

Fecha: 2019 DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.05.039

Autores (p.o. de firma): Uriarte I., Erkoreka A., Giraldo-Soto C., Martín K., Uriarte A., Eguía P.

Título: **Mathematical development of an average method for estimating the reduction of the Heat Loss Coefficient of an energetically retrofitted occupied office building**

Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS

Volumen: 192 Número: Páginas, inicial: 101 final: 122

Fecha: 2019 DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.03.006

Autores (p.o. de firma): Troncoso-Pastoriza F., Eguía-Oller P., Díaz-Redondo R.P., Granada-Álvarez, Erkoreka, A.

Título: **Orientation-constrained system for lamp detection in buildings based on computer vision**

Nombre revista: SENSORS

Volumen: 19 Issue: 7 Número: 1516

Fecha: 2019 DOI: 10.3390/s19071516

Autores (p.o. de firma): Sandra Martínez, Aitor Erkoreka, Pablo Eguía, Enrique Granada, Lara Febrero

Título: **Energy characterization of a PASLINK test cell with a gravel covered roof using a novel methodology: Sensitivity analysis and Bayesian calibration**

Nombre revista: JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING

Volumen: 22 Número: Páginas, inicial: 1 final: 11

Fecha: 2019 DOI: 10.1016/j.jobbe.2018.11.010

Autores (p.o. de firma): D. Novales, A. Erkoreka, V. De la Peña, B. Herrazti
Título: **Sensitivity analysis of supercritical CO2 power cycle energy and exergy efficiencies regarding cycle component efficiencies for concentrating solar power**
Nombre revista: ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT
Volumen: 182 Número: Páginas, inicial: 430 final: 450
Fecha: 2019 DOI: 10.1016/j.enconman.2018.12.016

Autores (p.o. de firma): A. González-Gil, J.L. López-González, M. Fernández, P. Eguía, A. Erkoreka, E. Granada
Título: **Thermal energy demand and potential energy savings in a Spanish surgical suite through calibrated simulations**
Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS
Volumen: 174 Número: Páginas, inicial: 513 final: 526
Fecha: 2018 DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.06.059

Autores (p.o. de firma): Catalina Giraldo-Soto, Aitor Erkoreka, Laurent Mora, Irati Uriarte and Luis Alfonso del Portillo
Título: **Monitoring System Analysis for Evaluating a Building's Envelope Energy Performance through Estimation of Its Heat Loss Coefficient**
Nombre revista: SENSORS
Volumen: 18 Número: Páginas, inicial: 2360 final: 2395
Fecha: 2018 DOI: 10.3390/s18072360

Autores (p.o. de firma): J. Terés-Zubiaga, K. Martín, A. Erkoreka, J.M. Sala
Título: **In-use office building energy characterization through basic monitoring and modelling**
Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS
Volumen: 119 Número: Páginas, inicial: 256 final: 266
Fecha: 2016 DOI: 10.1016/j.enbuild.2016.03.030

Autores (p.o. de firma): Z. Azkorra, G. Pérez, J. Coma, L.F. Cabeza, S. Bures, J.E. Álvaro, A. Erkoreka, M. Urrestarazu
Título: **Evaluation of green walls as a passive acoustic insulation system for buildings**
Nombre revista: APPLIED ACOUSTICS
Volumen: 89 Número: Páginas, inicial: 46 final: 56
Fecha: 2015 DOI: 10.1016/j.apacoust.2014.09.010

Autores (p.o. de firma): J. Terés-Zubiaga, K. Martín, A. Erkoreka, J.M. Sala
Título: **Field assessment of thermal behaviour of social housing apartments in Bilbao, Northern Spain**
Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS
Volumen: 67 Número: Páginas, inicial: 118 final: 135
Fecha: 2013 DOI: 10.1016/j.enbuild.2013.07.061

Autores (p.o. de firma): C. Escudero, K. Martin, A. Erkoreka, I. Flores, J.M. Sala
Título: **Experimental thermal characterization of radiant barriers for building insulation**
Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS
Volumen: 59 Número: Páginas, inicial: 62 final: 72
Fecha: 2013 DOI: 10.1016/j.enbuild.2012.12.043

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Diarce, Aitor Urresti, Ana García-Romero, Alejandra Delgado, Aitor Erkoreka, Cesar Escudero, Álvaro Campos-Celador
Título: **Ventilated active façades with PCM**
Nombre revista: APPLIED ENERGY
Volumen: 109 Número: Páginas, inicial: 530 final: 537
Fecha: 2013 DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.01.032

Autores (p.o. de firma): K. Martin, C. Escudero, A. Erkoreka, I. Flores, J.M. Sala
Título: **Equivalent wall method for dynamic characterisation of thermal bridges**
Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS
Volumen: 55 Número: Páginas, inicial: 704 final: 714
Fecha: 2012 DOI: 10.1016/j.enbuild.2012.08.024

Autores (p.o. de firma): A. Campos Celador, A. Erkoreka, K. Martin Escudero, J.M. Sala
Título: **Feasibility of small-scale gas engine-based residential cogeneration in Spain**
Nombre revista: ENERGY POLICY
Volumen: 39 Número: 6 Páginas, inicial: 3813 final: 3821
Fecha: 2011 DOI: 10.1016/j.enpol.2011.04.011

Autores (p.o. de firma): K. Martin, A. Erkoreka, I. Flores, M. Odriozola, J.M. Sala
Título: **Problems in the calculation of thermal bridges in dynamic conditions**
Nombre revista: ENERGY AND BUILDINGS
Volumen: 43 Número: Páginas, inicial: 529 final: 535
Fecha: 2011 DOI: 10.1016/j.enbuild.2010.10.018

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS SJR

Autores (p.o. de firma): Aitor Erkoreka, Ivan Flores-Abascal, Cesar Escudero, Koldo Martin, Jose Antonio Millan and Jose Maria Sala

Título: **Flat roof hygrothermal performance testing and evaluation**

Nombre revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND ADAPTATION

Volumen: 38 Número: 1 Páginas, inicial: 148 final: 175

Fecha: 2019 DOI: 10.1108/IJBPA-02-2019-0015

Autores (p.o. de firma): Gómez-Arriaran, I.; Sellens-Fernández, I.; Odriozola-Maritorea, M.; Erkoreka-González, A.

Título: **A PC-tool to calculate the Moisture Buffer Value**

Nombre revista: ENERGY PROCEDIA

Volumen: 133 Número: Páginas, inicial: 68 final: 75

Fecha: 2017 DOI: 10.1016/j.egypro.2017.09.373

Autores (p.o. de firma): A. Erkoreka, J.J. Bloem, C. Escudero, K. Martin, J.M. Sala

Título: **Optimizing Full Scale Dynamic Testing of Building Components: Measurement Sensors and Monitoring Systems**

Nombre revista: ENERGY PROCEDIA

Volumen: 78 Número: Páginas, inicial: 1738 final: 1743

Fecha: 2015 DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.285

Autores (p.o. de firma): M. Fletcher, A. Erkoreka, C. Gorse, K. Martin, J.M. Sala

Título: **Optimising Test Environment and Test Set Up for Characterizing Actual Thermal Performance of Building Components and Whole Buildings**

Nombre revista: ENERGY PROCEDIA

Volumen: 78 Número: Páginas, inicial: 3264 final: 3269

Fecha: 2015 DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.715

Autores (p.o. de firma): Erkoreka A., Atin M., Escamilla S., Abaunza O., Leanizbarrutia G., Aizpitarte N., Ruiz I., Zubizarreta N., Aldayturriaga A., Erkoreka A., Madarieta B.

Título: **Cancer and other diseases in the early twentieth and twenty first centuries in two cities of the Basque Country**

Nombre revista: GACETA MEDICA DE BILBAO

Volumen: 110 Número: 4 Páginas, inicial: 100 final: 107

Fecha: 2015 DOI: no disponible

LIBROS

Autores (p.o. de firma): Aitor Erkoreka, Chris Gorse, Martin Fletcher, Koldobika Martin
Título: **Logic and use of the Decision Tree for optimizing full scale dynamic testing**

Clave: Libro

Páginas, inicial: 1 final: 33

Fecha: 2016

Editorial (si libro): KU Leuven - Agencia Internacional de la Energía, Bélgica

ISBN: 9789460189883

Autores (p.o. de firma): Yunus A. Çengel; Revisión técnica de la traducción al euskera: Erkoreka, Aitor; Zugazaga, Fernando

Título: **Bero eta masa- transferentzia, hurbilketa praktikoa (Original: Heat and mass transfer a practical approach)**

Clave: Libro

Páginas, inicial: 1 final: 926

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones de la Universidad del País Vasco

ISBN: 978- 84- 9860- 795-6

Autores (p.o. de firma): 30573313B, ZUGAZAGA RUIZ, PERNANDO; 16073071G, ERCORECA GONZALEZ, AITOR; 29148328Z, BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA

Título: **Teknologia energetikoa, Tabulak eta abakoak**

Clave: Libro Completo

Páginas, inicial: 1 final: 345

Fecha: 2.007

Título Publicación Completa: Teknologia energetikoa, Tabulak eta abakoak

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones E.T.S.I.I. Bilbao

Lugar de publicación: Bilbao

CAPÍTULOS DE LIBROS

Editores (p.o. de firma): Cortés-Lara, M. A.; Flores-Elizondo, R.; Álvarez-Partida, F. y Preciado-Quiroz, A.

Autores Capitulo (p.o. de firma): Luis Alfonso del Portillo, Jon Terés-Zubiaga, Aitor Erkoreka, Koldobika Martín, Jon Torres Lozano, Iván Flores Abascal y Xabier Aparicio

Título del libro: **Sustentabilidad y tecnología. Herramientas para la gestión segura y eficiente del hábitat**

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 145 final: 171

Fecha: 2018

Título capítulo: **Innovaciones en eficiencia energética para la rehabilitación de edificios administrativos**

Editorial (si libro): Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (iteso).

ISBN: 978-607-8528-85-1

Editores (p.o. de firma): Kepa Sodupe, Gonzalo Molina

Autores Capitulo (p.o. de firma): Aitor Erkoreka

Título: **Gobernanza para un sistema energético sostenible**

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 499 final: 519

Fecha: 2018

Título capítulo: **Captura y almacenamiento de CO2: solución transitoria**

Editorial (si libro): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

ISBN: 978-84-9082-9004

Editores (p.o. de firma): FERNANDO PACHECO-TORGAL, CLAES-GÖRAN GRANQVIST, BJØRN PETER JELLE, GIUSEPPE PETER VANOLI, NICOLA BIANCO, AND JAREK KURNITSKI

Autores Capitulo (p.o. de firma): Terés-Zubiaga, J.; Martín, K.; Erkoreka, A.; Aparicio, X.; del Portillo, L.A.

Título: **Cost-Effective Energy Efficient Building Retrofitting: Materials, Technologies, Optimization and Case Studies**

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 35 final: 63

Fecha: 2017

Título capítulo: **Cost-Effective Energy Retrofitting of Buildings in Spain: An Office Building of the University of the Basque Country**

Editorial (si libro): Elsevier

ISBN: 978-0-08-101128-7

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-101128-7.00018-6>

Editores (p.o. de firma): Mohammad Dastbaz, Ian Strange, Stephen Selkowitz

Autores Capitulo (p.o. de firma): Christopher Gorse, David Johnston, David Glew, Fiona Fylan, Felix Thomas, Dominic Miles Shenton, Martin Fletcher, Aitor Erkoreka and Anne Stafford

Título: **Building Sustainable Futures, Design and the Built Environment**

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 35 final: 63

Fecha: 2016

Título capítulo: Chapter 3: **Monitoring and Measuring Building Performance**

Editorial (si libro): Springer, Switzerland. ISBN: 978-3-319-19347-2

DOI: 10.1007/978-3-319-19348-9

Editores (p.o. de firma): Arnold Janssens

Autores Capitulo (p.o. de firma): G. Alcamo; A. Erkoreka; M.J. Jiménez

Título: **Overview of methods to analyse dynamic data**

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 13 final: 18

Fecha: 2016

Título capítulo: **Measurement of thermal and solar transmittance of building components tested in outdoor calorimetric test cells**

Editorial (si libro): KU Leuven - Agencia Internacional de la Energía, Bélgica

ISBN: 9789460189890

Editores (p.o. de firma): A. Janssens (UGENT), S. Roels (K.U.LEUVEN), L. Vandaele (BBRI)

Autores (p.o. de firma): Erkoreka A.

Título: **Test facilities for evaluation of building component energy performances**

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 51 final: 62

Fecha: 2.011

Título capítulo: **EGUZKI and ILARGI PASLINK test cells, LCCE Vitoria-Gasteiz, Spain**

Editorial (si libro): Printed by university press, Zelzate, Belgium. ISBN: 978-94-9069-584-2

Autores (p.o. de firma): Aitor Erkoreka

Título: **Elhuyar Zientzia eta teknologiaren hiztegi entziklopedikoa**

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 539 final: 540

Fecha: 2.009

Título Publicación Completa: TÍTULO DEL ARTÍCULO ENCICLOPÉDICO: **Gas-turbina**

Editorial (si libro): Elhuyar edizioak

Lugar de publicación: Usurbil

**Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(CONTRATOS CON ADMINISTRACIONES)**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2007 hasta: 31-12-2007

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 14

Presupuesto total de Proyecto: **222.400,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2008 hasta: 31-12-2008

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 14

Presupuesto total de Proyecto: **222.400,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2009 hasta: 31-12-2009

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 14

Presupuesto total de Proyecto: **222.400,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2010

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 14

Presupuesto total de Proyecto: **222.400,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

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

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 12

Presupuesto total de Proyecto: **222.400,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

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

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 14

Presupuesto total de Proyecto: **222.400,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2013 hasta: 31-12-2013

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 14

Presupuesto total de Proyecto: **222.400,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2014 hasta: 31-12-2014

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 14

Presupuesto total de Proyecto: **180.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2015 hasta: 31-12-2015

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 19

Presupuesto total de Proyecto: **180.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2016 hasta: 31-12-2016

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 19

Presupuesto total de Proyecto: **180.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2017 hasta: 31-12-2017

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 19

Presupuesto total de Proyecto: **180.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2018 hasta: 31-12-2018

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 19

Presupuesto total de Proyecto: **180.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de área térmica del laboratorio de control de la calidad en la edificación del Gobierno Vasco**

Tipo de convocatoria: Autonómico

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01-01-2019 hasta: 31-12-2019

Investigador responsable: Jose Maria Sala Lizarraga

Tipo de participación: Investigador

Número de investigadores participantes: 19

Presupuesto total de Proyecto: **180.000,00 €**

**Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(CONTRATOS CON EMPRESAS)**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un nuevo panel para la empresa PANELSYSTEM que cumpla las exigencias del código técnico de la edificación y que disminuya el espesor del actual sistema.**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: TABIQUERÍA ESPECIALIZADA, S.L.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración desde: 05/10/2017 hasta: 30/05/2019
Investigador responsable: **AITOR ERKOREKA**
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **22.504,90 €**

Título del contrato/proyecto: **Tareas propias de expertos 4 dígitos y expertos técnicos para evaluación de proyectos de I+D+I según metodología SGS**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: SGS ICS IBÉRICA S.A. Entidades participantes:
Duración desde: 01/10/2015 hasta: 02/10/2016
Investigador responsable: **AITOR ERKOREKA**
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **720,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Comportamiento térmico de edificios HABIDITE mediante modelos y ensayos**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: HABIDITE PROJECTS, S.A
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración : 24 desde: 09/06/2008 hasta: 09/06/2010
Investigador responsable: SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO
Número de investigadores participantes: 9
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **79.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **CENIT - I-PALADIN: prefabricados laminados inteligentes**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: Ingeniería de Prefabricados, S.L.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración : 35 desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011
Investigador responsable: SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **235.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Seminario sobre caracterización térmica e higrotérmica de los elementos de construcción mediante ensayos para la transferencia tecnológica de cómo caracterizar térmica e higrotérmicamente materiales de construcción**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: Fundación Labein.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración desde: 01/01/2009 hasta: 08/11/2009
Investigador responsable: SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **7.500,00 €**

Título del contrato/proyecto: **AULA TECNALIA - Curso 2015/2016. Dirección del TFM en colaboración con TECNALIA denominado 'Validation and optimization of a dynamic model of seasonal thermal energy storage developed in TRNSYS'**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración desde: 22/12/2015 hasta: 31/08/2016
Investigador responsable: OSCAR ALTUZARRA
Número de investigadores participantes: 25
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **107.047,06 €**

Título del contrato/proyecto: **Auditoría energética a MAIER.**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: CEIBER Energy , S.L.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración desde: 07/04/2016 hasta: 16/11/2016
Investigador responsable: VICTOR DE LA PEÑA
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **9.000,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Audioría energética a la Acería OLARRA.**

Tipo de contrato: Contrato con empresa
Empresa/Administración financiadora: EDE ingenieros, S.A.L..
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración desde: 08/09/2016 hasta: 14/12/2016
Investigador responsable: VICTOR DE LA PEÑA
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **3.750,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Asesorías técnica en ingeniería energética para desarrollo de las ERM.**

Tipo de contrato: Contrato con empresa

Empresa/Administración financiadora: Ingeniería, estudios y proyectos NIP, S.A.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración desde: 17/01/2017 hasta: 16/01/2018

Investigador responsable: VICTOR DE LA PEÑA

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **22.500,00 €**

Título del contrato/proyecto: **AULA TECNALIA - Curso 2016/2017. Dirección del TFM en colaboración con TECNALIA denominado 'Simulación y calibración de una instalación de district heating en TRNSYS mediante datos monitorizados'**

Tipo de contrato: Contrato con empresa

Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración desde: 25/01/2017 hasta: 31/08/2017

Investigador responsable: OSCAR ALTUZARRA

Número de investigadores participantes: 25

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **91.858,82 €**

**Estancias en Centros Extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: **GLASGOW CALEDONIAN UNIVERSITY**

Localidad: Glasgow. País: Reino Unido Fecha Inicio: 16/02/2010 Duración (semanas): 13
Escocia

Tema: Application of Dynamic Analysis Tools to solve thermal problems

Clave: Doctorado

Centro: **UNIVERSITY OF MARYLAND, COLLEGE PARK**

Localidad: College Park, País: Estados Unidos de Fecha Inicio: 01/09/2005 Duración (semanas): 15
Maryland América

Tema: Gasification of biomass by means of High temperature steam

Clave: Realización del Proyecto de Fin de Carrera

Contribuciones a Congresos

CONGRESO INTERNACIONAL: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. Koldobika Martin-Escudero, Aitor Erkoreka-Gonzalez, Naiara Romero-Anton, Iván Flores-Abascal, Moisés Odriozola-Maritorea, (2019) **“Thermal analysis during the heating process of a steel pole to evaluate the insertion of a shaft into a hole of a part”**, Albacete, España.

CONGRESO INTERNACIONAL: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. Sandra Martínez, Pablo Eguía, Aitor Erkoreka, Enrique Granada, (2019) **“Application of a building energy simulation methodology based on sensitivity analysis and Bayesian calibration to a PASLINK test cellcase study”**, Albacete, España.

CONGRESO INTERNACIONAL: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. Irati Uriarte, Aitor Erkoreka, Pablo Eguia, Enrique Granada, Koldo Martin, (2019) **“Estimation of the Heat Loss Coefficient for two houses through an average method”**, Albacete, España.

SIMPOSIO INTERNACIONAL: 2do. Simposio ENERPAT - SUDOE. La eco-rehabilitación de edificios antiguos. Aitor Erkoreka, Catalina Giraldo-Soto, Irati Uriarte, Xabier Aparicio, Luis del Portillo, (2018) **“La monitorización térmica: una herramienta para la rehabilitación sostenible de los edificios antiguos”**, Vitoria-Gasteiz, España.

CONGRESO INTERNACIONAL: World Sustainable Energy Days 2018. Aitor Erkoreka, Catalina Giraldo-Soto, Irati Uriarte, Xabier Aparicio, Luis del Portillo, (2018) **“Lesson learned from the University of the Basque Country Demo District”**, Wels, Austria.

CONGRESO INTERNACIONAL: 7º Congreso Europeo sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Arquitectura y Urbanismo. Irati Uriarte, Catalina Giraldo, Aitor Erkoreka, Estibaliz Perez-Iribarren, Enrique Granada, (2016) **“Estimating the Heat Loss Coefficient of an in-use office building through basic monitoring and accumulated averaging technique”**, Donostia-San Sebastian.

CONGRESO INTERNACIONAL: 7º Congreso Europeo sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Arquitectura y Urbanismo. Catalina Giraldo-Soto, Irati Uriarte, Aitor Erkoreka, José María Sala, Pablo Eguia Oller, (2016) **“Desacoplamiento del Coeficiente de Pérdida de Calor de un edificio en uso aplicando el método de decaimiento del CO2”**, Donostia-San Sebastian.

CONGRESO NACIONAL: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Irati Uriarte, Catalina Giraldo, Koldo Martin, Luis Del Portillo, Aitor Erkoreka, (2017) **“Estimating the Heat Loss Coefficient of an in-use office building, floor by floor and as a whole, through basic monitoring and modelling”**, Lleida.

CONGRESO INTERNACIONAL: Climamed 2017 – Mediterranean Conference of HVAC; Historical buildings retrofit in the Mediterranean area. I. Gomez,; Isabel Sellens; Moisés Odriozola; Aitor Erkoreka, (2017) **“A PC-tool to calculate the Moisture Buffer Value”**, Matera, Italia.

CONGRESO INTERNACIONAL: EDULEARN17. I. Gómez-Arriaran, M. Odriozola-Maritorea, I. Sellens, A. Erkoreka, K. Martín-Escudero, (2017) **“FLIPPED LEARNING BASED METHODOLOGY PROPOSAL FOR THERMAL ENGINEERING”**, Barcelona.

CONGRESO INTERNACIONAL: 1er Congreso Internacional sobre sustentabilidad en los hábitats. Del Portillo L.A./ Terés-Zubiaga J./ Erkoreka A./ Martín K., Torres J./ Flores I., Aparicio X., (2015) **“Innovaciones en eficiencia energética para la rehabilitación de edificios administrativos. Aplicación al proyecto europeo A2PBEER.”**, Guadalajara, México.

CONGRESO INTERNACIONAL: 6th IBPC - 6th International Building Physics Conference. Fletcher, A. Erkoreka, C. Gorse, K. Martin, J.M. Sala, (2015) **“Optimising test environment and test set up for characterizing actual thermal performance of building components and whole buildings”**, Politecnico de Turín.

CONGRESO INTERNACIONAL: 6th IBPC - 6th International Building Physics Conference. A. Erkoreka, J.J. Bloem, C. Escudero, K. Martin, J.M. Sala, (2015) **“Optimizing full scale dynamic testing of building components: measurement sensors and monitoring systems”**, Politecnico de Turín.

CONGRESO INTERNACIONAL: 37 IAHS world congress on housing: design , technology, refurbishment and management of buildings. Erkoreka A., Flores I.,Escudero C., Garcia C., Sala J.M. (2010), **“Thermal characterization of ventilated facades under real conditions using PASLINK test cells”**, Santander, España ISBN: 978-84-693-6655-4.

CONGRESO INTERNACIONAL: 5th IBPC - 5th International Building Physics Conference. Garcia Gafaro, Carlos, Ercoreca Gonzalez, Aitor, Escudero Revilla, Cesar, Flores Abascal, Ivan, Martinez Fontecha, Jon, Sala Lizarraga, Jose Maria, (2012) **“Experience gained in the thermal characterization of building components by using PASLINK test cells”**, Kyoto University.

CONGRESO INTERNACIONAL: MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO; GOMEZ ARRIARAN, IGNACIO SANTIAGO; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ODRIEZOLA MARITORENA, MOISES; ALVARO CAMPOS CELADOR; JUAN CARLOS TORRES LOZADA

Título: **Hygrothermal characterization of lightweight clay block masonry. Resistance factor for vapor diffusion**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: II JORNADAS EUROPEAS SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD EN LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO

Publicación: II EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY YN ARCHITECTURE AND PLANNING. URBAN REGENERATION.

Lugar celebración: San Sebastian

Fecha: 27/06/2011 - 29/06/2011

CONGRESO NACIONAL: ESCUDERO REVILLA, CESAR; FLORES ABASCAL, IVAN; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; GARCIA GAFARO, CARLOS; MARTINEZ FONTECHA, JON

Título: **Medida experimental de las propiedades térmicas dinámicas de fachadas**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VII CONGRESO INGENIERIA TERMODINAMICA

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 15/06/2011 - 17/06/2011

CONGRESO NACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; ZUGAZAGA RUIZ, PERNANDO; FLORES ABASCAL, IVAN; AZKORRA LARRINAGA, ZALOA

Título: **Prácticas de laboratorio para medida de emisividad de diferentes superficies mediante cámara termográfica**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA TERMODINÁMICA Bilbao

Lugar celebración: BILBAO

Fecha: 15/06/2011 - 17/06/2011

CONGRESO NACIONAL: GARCIA GAFARO, CARLOS; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ODRIEZOLA MARITORENA, MOISES; Estibaliz Pérez Iribarren; MARTINEZ FONTECHA, JON

Título: **CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE BLOQUES DE ARCILLA ALIGERADA MEDIANTE EQUIPO DE LÁMINA CALEFACTORA DELGADA Y CÁLCULO NUMÉRICO**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Publicación: Caracterización térmica de bloques de arcilla aligerada mediante equipo de lámina calefactora delgada y cálculo numérico

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 15/06/2011 - 17/06/2011

CONGRESO NACIONAL: FLORES ABASCAL, IVAN; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; MARTINEZ FONTECHA, JON; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; ESCUDERO REVILLA, CESAR

Título: **Análisis experimental de soluciones constructivas para rehabilitación energética de edificios**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 15/06/2011 - 17/06/2011

CONGRESO INTERNACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ESCUDERO REVILLA, CESAR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO

Título: **Hygrothermal testing and evaluation of a flat roof for a modular**

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: Workshop on Whole Building Testing, Evaluation and Modeling for Energy Assessment

Publicación: WEB OF EUROPEAN COMMISSION: <http://re.jrc.ec.europa.eu/energyefficiency/events.htm>

Lugar celebración: DTU, Lyngby

Fecha: 18/05/2011 - 19/05/2011

CONGRESO INTERNACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; FLORES ABASCAL, IVAN; ESCUDERO REVILLA, CESAR; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA

Título: **EGUZKI and ILARGI PASLINK TEST CELLS LCCE VITORIA-GASTEIZ**

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON FULL SCALE TEST FACILITIES FOR EVALUATION OF ENERGY AND HYGROTHERMAL PERFORMANCES

Lugar celebración: Bruselas

Fecha: 30/03/2011 - 31/03/2011

CONGRESO INTERNACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; FLORES ABASCAL, IVAN; ESCUDERO REVILLA, CESAR; GARCIA GAFARO, CARLOS; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO

Título: **Thermal characterization of ventilated facades under real conditions using PASLINK test cells**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXXVII IAHS World Congress on Housing

Publicación: Design, technology, refurbishment and management of buildings

Lugar celebración: Santander

Fecha: 26/10/2010 - 28/10/2010

CONGRESO INTERNACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ESCUDERO REVILLA, CESAR; FLORES ABASCAL, IVAN; GARCIA GAFARO, CARLOS; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO

Título: **Upgrading and calibration of two PASLINK test cells. Evaluation through the 'IQ-TEST' round-robin test**

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: DYNASTEE workshop on Dynamic Methods for Building Energy Assessment

Publicación: <http://re.jrc.ec.europa.eu/energyefficiency/events.htm>

Lugar celebración: Bruselas

Fecha: 11/10/2010 - 12/10/2010

CONGRESO INTERNACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; FLORES ABASCAL, IVAN; ESCUDERO REVILLA, CESAR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO

Título: **Importance of testing the thermal performance of façades and roofs under real conditions**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING

Publicación: I EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING

Lugar celebración: Donostia

Fecha: 28/06/2010 - 30/06/2010

CONGRESO NACIONAL: ESCUDERO REVILLA, CESAR; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; GARCIA GAFARO, CARLOS; FLORES ABASCAL, IVAN; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA

Título: **Puesta a punto y objetivos a cumplir de una célula de ensayos PASLINK.**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Publicación: VI JNIT Libro de resúmenes de comunicaciones

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 03/06/2009 - 05/06/2009

CONGRESO NACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ZUGAZAGA RUIZ, PERNANDO; BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA; MENDIA URQUIOLA, FELIX

Título: **Prácticas de ordenador para problemas de transmisión de calor mediante la programación de diferencias finitas en Matlab**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería termodinámica

Publicación: VI JNIT Libro de resúmenes de comunicaciones

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 03/06/2009 - 05/06/2009

CONGRESO INTERNACIONAL: ODRIEZOLA MARITORENA, MOISES; Carlos García Gafaro; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; Miren Karmele Urbicain Pelayo

Título: **Definición de la metodología para la verificación del cumplimiento del Documento Básico de Salubridad HS 3**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable

Publicación: CCIA 14

Lugar celebración: La Habana

Fecha: 02/12/2008 - 05/12/2008

CONGRESO INTERNACIONAL: ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ODRIEZOLA MARITORENA, MOISES; ESCUDERO REVILLA, CESAR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; FLORES ABASCAL, IVAN

Título: **Viviendas Sociales en el País Vasco: Una apuesta por la eficiencia energética**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable

Lugar celebración: La Habana

Fecha: 02/12/2008 - 05/12/2008

CONGRESO NACIONAL: MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO; GOMEZ ARRIARAN, IGNACIO SANTIAGO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; FLORES ABASCAL, IVAN; ERCORECA GONZALEZ, AITOR

Título: **Evaluación del Riesgo de Condensaciones en cerramientos. CTE-HE1 frente a simulación numérica**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: CIATEA Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico

Publicación: Libro de Actas del congreso

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 27/07/2007 - 29/07/2007

CONGRESO NACIONAL: ODRIUZOLA MARITORENA, MOISES; EGUIA RENTERIA, JUAN JOSE; ZUGAZAGA RUIZ, PERNANDO; MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO

Título: **Aplicación de la dinámica de fluidos computacional al diseño de un sistema de temple de bobinas de acero por inmersión en aceite**

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 14/06/2007 - 15/06/2007

Participación en eventos

1.- CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: ELABORACIÓN DEL PLAN DOCENTE SEGÚN CRITERIOS ECTS

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Lugar de celebración: ETSI BILBAO (UPV/EHU)

Objetivos del curso:

El objetivo principal de este curso ha sido el de preparar a los profesores que debían preparar y/o coordinar las nuevas asignaturas de los grados cumpliendo los requisitos del nuevo sistema Bolonia. Cada uno de los profesores ha tenido que preparar una asignatura según los criterios ECTS. Aitor Ercoreca aprovechó para preparar la asignatura TERMOTECNIA partiendo de la asignatura a extinguir

Tecnología Energética.

Perfil de los destinatarios:

Profesores que debían preparar y/o coordinar las nuevas asignaturas de los grados cumpliendo los requisitos del nuevo sistema Bolonia.

nº de horas: 50

Fecha de inicio: 14/01/2008

Fecha de fin: 31/10/2008

2.- CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: MANEJO DEL SOFTWARE UNIKUDE PARA LA INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA INTERNO DE CALIDAD DE LA ETSI INGENIERÍA DE BILBAO

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Lugar de celebración: ETSI BILBAO (UPV/EHU)

Objetivos del curso: Este curso ha sido impartido a todos los miembros de la comisión de calidad de la ETSI de Bilbao. El software UNIKUDE es el software que se utiliza en toda la UPV/EHU para evaluar la calidad de la docencia de sus profesores dentro del programa DOZENTIAZ.

Perfil de los destinatarios:

Miembros de la comisión de calidad de la ETSI de Bilbao (UPV/EHU).

nº de horas: 4

Fecha de inicio: 18/01/2011

Fecha de fin: 18/01/2011

3.- CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: SEMINARIOS DE INGLÉS TÉCNICO/ACADÉMICO PARA EL PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR SUBVENCIONADOS POR EL VICERRECTORADO DEL CAMPUS DE BIZKAIA DE LA UPV/EHU

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Lugar de celebración: ETSI BILBAO (UPV/EHU)

Objetivos del curso:

Perfeccionar mediante un curso basado en seminarios el inglés técnico/académico de los profesores que impartan o vayan a impartir docencia en inglés dentro de la UPV/EHU.

Perfil de los destinatarios:

Profesorado acreditado para impartir docencia en inglés y que imparta docencia en inglés

nº de horas: 20

Fecha de inicio: 30/05/2011

Fecha de fin: 27/06/2011

4.- CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: ESTRATEGIAS BÁSICAS PARA LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS DOCENTES

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Lugar de celebración: CAMPUS DE LEIOA (UPV/EHU)

Objetivos del curso:

El objetivo de este curso es formar a aquellos profesores que vayan a coordinar algún curso o titulación de los nuevos grados. El objetivo del curso es orientar a los profesores que realizan labores de coordinación. El objetivo es que la coordinación de los grados se realice de forma armonizada entre los diferentes centros. Aitor Ercoreca es coordinador de tercer curso del nuevo grado en ingeniería ambiental.

Perfil de los destinatarios:

Profesores que vayan a coordinar algún curso o titulación de los nuevos grados.

nº de horas: 75

Fecha de inicio: 21/06/2012

Fecha de fin: 31/05/2013

5.- CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: IMPROVING PRONUNCIATION FOR UNIVERSITY TEACHING AND ACTIVITIES

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Lugar de celebración: CAMPUS DE LEIOA (UPV/EHU)

Objetivos del curso:

Perfeccionar mediante un curso la pronunciación del inglés técnico/académico de los profesores que impartan o vayan a impartir docencia en inglés dentro de la UPV/EHU.

Perfil de los destinatarios:

Profesorado acreditado para impartir docencia en inglés y que imparta docencia en inglés

nº de horas: 8

Fecha de inicio: 09/04/2013;

Fecha de fin: 30/04/2013

6.- CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: ORIENTACIONES PRÁCTICAS PARA PARTICIPAR EN DOCENTIAZ

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Lugar de celebración: CAMPUS DE LEIOA (UPV/EHU)

Objetivos del curso:

Ayudar a los profesores que se van a presentar al programa DOCENTIAZ de la UPV/EHU a preparar la solicitud.

Perfil de los destinatarios:

Profesorado de la UPV/EHU que quiere participar en el programa DOCENTIAZ.

nº de horas: 4

Fecha de inicio: 11/09/2014

Fecha de fin: 11/09/2014

7.- CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: ORIENTACIONES PARA LA ADECUACIÓN DE LAS GUÍAS

DOCENTES EN LA UPV/EHU

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Lugar de celebración: ETSI DE BILBAO (UPV/EHU)

Objetivos del curso:

Ayudar a los profesores a realizar las guías docentes de manera que cumplan con la normativa actual de los grados.

Perfil de los destinatarios:

Profesorado de la ETSI responsable del mantenimiento y actualización de guías docentes.

nº de horas: 6

Fecha de inicio: 03/10/2014 Fecha de fin: 06/10/2014

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: **ANNEX 71: Building energy performance assessment based on in-situ measurements**

Entidad de la que depende: Agencia Internacional de la Energía (IEA) - Programa EBC: Energy in Buildings and Communities

Tema: Participante

Fecha: 10/10/2016 – 30/06/2020

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

Entidad de la que depende: Agencia Internacional de la Energía (IEA) - Programa ECBCS: Energy Conservation in Buildings and Community Systems

Tema: **Colider de la subtarea 2: OPTIMISING FULL SCALE DYNAMIC TESTING**

Fecha: 26/09/2011 – 30/06/2015

Título del Comité: Comisión de calidad docente del centro - CARGO: secretario

Entidad de la que depende: UPV/EHU - Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Tema: El objetivo de la comisión es evaluar la calidad docente de los alrededor de 300 profesores de la ETSI de Bilbao

Fecha: 08/09/2010 – 29-04-2014

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: VII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA TERMODINÁMICA

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Organización de congreso relacionado con la ingeniería termodinámica

Fecha: 15/06/2011 - 17/06/2011

Título: MASTER PROFESIONAL TITULO PROPIO DE LA UPV/EHU DENOMINADO: Ingeniería Térmica en la edificación

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Profesor y organizador del Master dirigido a profesionales de la construcción.

Fecha: 01/10/2008 - 30/09/2011

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: PRUEBAS ACCESO A LA UNIVERSIDAD - SELECTIVIDAD - Secretario del tribunal 1

Tipo de actividad: Cargo Académico
Fecha: 08/07/2010 - 10/07/2010

Título: PRUEBAS ACCESO A LA UNIVERSIDAD - SELECTIVIDAD - Secretario del tribunal 15

Tipo de actividad: Cargo Académico
Fecha: 09/06/2010 - 11/06/2010

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

1.- Renovar, rediseñar y calibrar dos células de ENSAYO tipo PASLINK que permiten ensayar tanto fachadas como cubiertas bajo condiciones reales. Las células PASLINK son unas células de ensayo desarrolladas durante los proyectos Europeas PASSYS I (1986-1989), PASSYS II (1989-1993), COMPASS (1992-1995) y PASLINK (1992-1995). Este último proyecto Europeo definió las características necesarias de las células de ensayo y unos procedimientos de ensayo para garantizar la calidad de los ensayos de componentes solares pasivos. Este método permite definir el comportamiento térmico bajo condiciones reales de los cerramientos ensayados. También ha dado lugar a una EEIG (European Economic Interest Grouping) denominada PASLINK que ha sido transformada en 2005 en DYNASTEE Network (DYNamic Analysis, Simulation and Testing applied to the Energy Environmental performance of buildings) (<http://www.dynastee.info>).

La actividad investigadora se ha centrado en la puesta a punto de estas dos células de ensayo tipo PASLINK que han sido renovadas y mejoradas respecto a las iniciales gracias a la experiencia acumulada por la red DYNASTEE. Estas células de ensayo se encuentran en las instalaciones del área térmica del Laboratorio de Control de Calidad (LCCE) del Gobierno Vasco que es gestionada por el Departamento de Máquinas y Motores Térmicos de la UPV/EHU. Están siendo utilizadas para ensayar diferentes cerramientos tanto para investigación como para diferentes industrias interesadas en el comportamiento de sus elementos constructivos bajo condiciones reales.

Esta línea de trabajo ha dado sus frutos y la UPV/EHU ha sido incluida en la red DYNASTEE y Aitor Erkoreka ha sido invitado como ponente a varios Workshops organizados tanto por la Comisión Europea como por la propia red DYNASTEE para exponer las mejoras realizadas en las células de ensayo y las investigaciones realizadas en ellas. Por último la UPV/EHU está metida en el desarrollo del ANNEX 58: Reliable building energy performance characterisation based on full scale dynamic measurements de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) dentro del programa ECBCS: Energy Conservation in Buildings and Community Systems donde Aitor Erkoreka va como colíder de la sub-tarea 2.

2.- Aitor Erkoreka ha sido REVISOR de artículos de las REVISTAS INTERNACIONALES:

- "Applied energy" JCR Impact factor 7.182 en 2016 (8 revisiones entre los años 2014-2019)
- "Energy and Buildings" JCR Impact factor 4.067 en 2016 (7 revisiones entre los años 2016-2020)
- "ISA Transactions" JCR Impact factor 3.394 en 2016 (1 revisión el año 2017).
- "SENSORS" JCR Impact factor 2.475 en 2017 (1 revisión el año 2018).
- "Journal of Building Engineering" JCR Impact factor 2,378 en 2018 (2 revisiones entre los años 2018-2019).

3.- Aitor Ercoreca ha sido EVALUADOR de TRECE proyectos de la AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.

4.- El solicitante ha sido parte del COMITÉ CIENTÍFICO del congreso "International Sustainable Ecological Engineering Design for Society (SEEDS)" durante las ediciones 2015 y 2016.

5.- Desde el año 2008 forma parte del grupo de investigación ENEDI (<https://www.ehu.eus/eu/web/enedi/enedi-taldea>)

6.- PREMIO al profesor mejor valorado por los alumnos durante el curso 2009/2010 en la titulación ingeniero industrial de la ETSI de Bilbao que cuenta con 5 grupos por curso de unos 70 alumnos.

7.- PREMIO al alumno con las mejores notas del quinto curso de la titulación ingeniero industrial del curso 2004/2005 de la promoción 148 con 289 alumnos.

8.- Ha sido acreditado para impartir la docencia en Inglés por la UPV/EHU
