



## **Aitor Urresti González**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/05/2019

**v 1.4.0**

8b4210d84ab5b9f355a9464ebb2aa9d1

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.

Ingeniero Industrial especializado en Técnicas Energéticas, en la actualidad desarrollo labores docentes e investigadoras en la Universidad del País Vasco. En concreto, como docente en el grado de Ingeniería de Energías Renovables en la EUITI de Eibar, y como investigador en el área del análisis de la transferencia de calor en materiales de cambio de fase o PCMs.

Como investigador, he participado de varios foros y redes nacionales e internacionales de investigadores, como la Red Estatal de Almacenamiento de Energía Térmica, el proyecto europeo de intercambio NECOE-PCM “Next generation cost effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in buildings”, o en los grupos de expertos de la Agencia Internacional de Energía, en las áreas “Solar Heating and Cooling” y “Energy Conservation through Energy Storage”.

También he colaborado con el grupo reconocido de investigación ENEDI de la Universidad del País Vasco, en la gestión del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número total de citas: 199

Citas en los últimos 5 años: 175

Índice h: 5

Índice i10: 5

Seis artículos en el primer cuartil de sus respectivos ámbitos.

**Aitor Urresti González**

Apellidos: **Urresti González**  
 Nombre: **Aitor**  
 DNI: **30680368R**  
 Fecha de nacimiento: **15/01/1975**  
 Sexo: **Hombre**  
 Teléfono fijo: **(+34) 943033012**  
 Correo electrónico: **aitor.urresti@ehu.eus**  
 Teléfono móvil: **(+34) 605724013**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa - Eibar  
**Categoría profesional:** Profesor Agregado  
**Fecha de inicio:** 21/12/2018  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco		01/09/2015
2	Universidad del País Vasco		09/01/2006
3	Universidad del País Vasco		27/09/2004
4	INKOA SISTEMAS, S.L.	Director de energías renovables	01/10/2001
5	Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, S.A	Responsable de producción	19/07/1999

**1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Máquinas y Motores Térmicos, Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa - Eibar  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 20/12/2018  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Máquinas y Motores Térmicos, EUITI Bilbao  
**Fecha de inicio-fin:** 09/01/2006 - 31/08/2015  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 3 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Máquinas y Motores Térmicos, EUITI Bilbao  
**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2004 - 08/01/2006  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 4 Entidad empleadora:** INKOA SISTEMAS, S.L.  
**Categoría profesional:** Director de energías renovables  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 30/09/2002
- 5 Entidad empleadora:** Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, S.A **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Responsable de producción  
**Fecha de inicio-fin:** 19/07/1999 - 30/09/2001



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial Especialidad Técnicas Energéticas

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

**Fecha de titulación:** 1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Térmica

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

**Fecha de titulación:** 19/06/2017

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B2	B2	B2	B2	B2
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Berrobiko eskolaren instalazio fotovoltaikoa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Olatz Lizaso Egileta  
**Fecha de defensa:** 27/09/2018
- Título del trabajo:** Certificado de eficiencia energética del CSCM Lakua-Arriaga y propuestas de mejora  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Michelle Olave de Aramburu  
**Fecha de defensa:** 27/09/2018



- 3** **Título del trabajo:** PV, thermal and BIPVT technologies' simulation for the improvement of the electrical installations of a sports-centre in Barakaldo  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irune López Caraiba  
**Fecha de defensa:** 27/09/2018
- 4** **Título del trabajo:** Retorno de Condensados  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gaizka Muro Murga  
**Fecha de defensa:** 27/09/2018
- 5** **Título del trabajo:** Eskola txiki baten azterketa energetikoa OpenStudio erabiliz  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Leire Makazaga Irurtia  
**Fecha de defensa:** 20/09/2018
- 6** **Título del trabajo:** Balmasedako PAES-aren azterketa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Ruiz Gutierrez  
**Fecha de defensa:** 13/09/2018
- 7** **Título del trabajo:** Eraikin publiko baten diagnosi energetikoa eta ekintza plan baten diseinua, instalazio fotovoltaikoa autokontsumo modalitatera aldatzean oinarrituz  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irati Zapirain Zuazo  
**Fecha de defensa:** 13/09/2018
- 8** **Título del trabajo:** Gazteluako beroketa sistemaren berritzea  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Unai Aguirrechu Oleagordia  
**Fecha de defensa:** 10/07/2018
- 9** **Título del trabajo:** Certificación energética de un edificio de inclusión social del Ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maitane Fernández Fernández  
**Fecha de defensa:** 28/09/2017
- 10** **Título del trabajo:** ESTUDIO DEL POTENCIAL ENERGETICO DE LAS REFORMAS PARA AUMENTAR EL CERTIFICADO ENERGETICO EN EL CASCO HISTORICO DE VITORIA-GASTEIZ  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Unai Abajo Ordoñez  
**Fecha de defensa:** 28/09/2017
- 11** **Título del trabajo:** Certificación Energética de un edificio municipal en Vitoria-Gasteiz mediante HULC y estudio de instalación solar térmica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Antón Ortega  
**Fecha de defensa:** 27/09/2017



- 12** **Título del trabajo:** Certificación Energética de un edificio municipal en Vitoria-Gasteiz mediante la Herramienta Unificada Lider-Calener y mejora de su envolvente térmica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel Ramos Bravo  
**Fecha de defensa:** 27/09/2017
- 13** **Título del trabajo:** Biomasa potentzialaren azterketa eta logistika zentro baten diseinua Valle de Zamanzas- en  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Bruno Barquilla Marin  
**Fecha de defensa:** 26/09/2017
- 14** **Título del trabajo:** Landaetxe baten erabilera aldaketaren analisi energetikoa HULC programaren bidez, eta energia berriztagarriko instalazioen azterketa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jon Uriarte Ortega  
**Fecha de defensa:** 15/06/2017
- 15** **Título del trabajo:** Etxebizitza unitario baten analisi energetikoa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñigo Ozamiz Alluntiz  
**Fecha de defensa:** 18/05/2017
- 16** **Título del trabajo:** Hernaniko udal eraikinen analisi energetikoa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ander Filgueira Ciriza  
**Fecha de defensa:** 26/10/2016
- 17** **Título del trabajo:** Atxondoko eskolen analisi energetikoa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julen Isasi Exposito  
**Fecha de defensa:** 29/09/2016
- 18** **Título del trabajo:** ERAIKIN BATEN BIRGAITZE ENERGETIKOA ETA ENERGIA BERRIZTAGARRIEN BIDEZKO HORNIKUNTZA  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oier Garcia Lopez de Eguilaz  
**Fecha de defensa:** 29/09/2016
- 19** **Título del trabajo:** ENERGIA BERRIZTAGARRIEN INSTALAZIOEN AZTERKETA GAZTANDEGI BATERAKO  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aiora Urteaga Agirretxe  
**Fecha de defensa:** 28/09/2016
- 20** **Título del trabajo:** HERNANIKO DISTRICT HEATING-A, BIDEGARRITASUN AZTERKETA  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amaiur Berra Alfonso  
**Fecha de defensa:** 28/09/2016
- 21** **Título del trabajo:** APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS PARA DISTRICT HEATING  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jon Zabala Bengoechea



**Fecha de defensa:** 14/09/2016

- 22 Título del trabajo:** Debabarrena eskualdeko potentzial geotermikoaren azterketa QGIS software-a erabiliz, eta Mendaroko ospitalerako aplikazioa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julene Otegi Beldarrain  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 23 Título del trabajo:** Estudio del potencial geotérmico de la comarca de Debabarrena mediante el software QGIS y aplicación para el Ayuntamiento de Eibar  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jon Iñaki Ruiz Legarreta  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 24 Título del trabajo:** INTEGRACION DE ENERGIA GEOTERMICA Y SOLAR TERMICA PARA LA MEJORA ENERGETICA DE UN POLIDEPORTIVO  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alex Bajo de Vega  
**Fecha de defensa:** 30/06/2016
- 25 Título del trabajo:** Lemoako eskolako energia eraginkortasun eta aurreztearen hobekuntza  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Itziar Añibarro Etxebarria  
**Fecha de defensa:** 16/12/2015
- 26 Título del trabajo:** Nesjavellir zonaldearen ustiapen geotermikoa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eneko Baztarrika Morales  
**Fecha de defensa:** 27/10/2015
- 27 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLANTACION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN CENTRO POLIDEPORTIVO  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jon Erausquin Arruti  
**Fecha de defensa:** 21/10/2015
- 28 Título del trabajo:** Lezoko futbol zelairako energia berriztagarrien instalazioa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beñat Meriezkurrena Saizar  
**Fecha de defensa:** 20/10/2015
- 29 Título del trabajo:** Medidas de eficiencia energética de una vivienda unifamiliar  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carla García Cuadrillero  
**Fecha de defensa:** 29/09/2015
- 30 Título del trabajo:** ANALISIS SENSIBILIDAD VARIABLES QUE INTERVIENEN EN LA VIDA ÚTIL DE UN SISTEMA DE ACUMULACION TERMICA INTERESTACIONAL  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oihane Setien Echenique  
**Fecha de defensa:** 22/09/2015



- 31** **Título del trabajo:** ANALISIS SENSIBILIDAD VARIABLES QUE INTERVIENEN PARA QUE UN APROVECHAMIENTO GEOMETRICO SEA RENTABLE  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elene Garciandia Lizarralde  
**Fecha de defensa:** 22/09/2015
- 32** **Título del trabajo:** Proyecto de Instalación del Sistema Térmico de Ingurugiro Etxea  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Markel Retolaza Diez  
**Fecha de defensa:** 15/09/2015
- 33** **Título del trabajo:** Design of a cogeneration system for Grupo Torre-Urizar building in Bilbao  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Unai de Loma-Osorio Olabuenaga  
**Fecha de defensa:** 24/07/2015
- 34** **Título del trabajo:** Zeanuriko baserri baten eraginkortasun energetikoko neurrien azterketa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Unai Aguirrezabala Ayesta  
**Fecha de defensa:** 16/07/2015
- 35** **Título del trabajo:** 0 emisioko etxebizitza baten energia berriztagarrien instalazioak  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amaia Perez Ibarrola  
**Fecha de defensa:** 09/07/2015
- 36** **Título del trabajo:** Etxebizitza baten birgaitze energetikoa eta energia berriztagarrien instalazioa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eztizen Pelaz Garcia  
**Fecha de defensa:** 09/07/2015
- 37** **Título del trabajo:** Nevado del Ruiz sumendiko zentrale geotermiko baten diseinua  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julen Gonzalez Larramendi  
**Fecha de defensa:** 06/07/2015



## 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:** Sistemas de almacenamiento de energía térmica latente basados en polioles con descarga controlada (Sweet-TES)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bilabo, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ane Miren Garcia Romero; Alvaro Campos Celador  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** .  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 217.800 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Sistema de aprovechamiento de energía solar mediante fachada ventilada fotovoltaica para calefacción y agua caliente sanitaria con unidad compacta de almacenamiento térmico latente  
**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:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 96.800 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Caracterización y optimización de PCMs y su aplicación en sistemas compactos de almacenamiento térmico latente para plantas de microgeneración en edificios. CaracTES  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ane Miren García Romero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** .  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 134.550 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Búsqueda y caracterización de residuos industriales para su reutilización como materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alfonso Del Portillo Valdés  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** .  
**Ciudad entidad financiadora:** España



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/06/2014

**Cuantía total:** 3.100,71 €

- 5 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de almacenamiento térmico latente distribuidos de tipo rodapié

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/06/2014

**Cuantía total:** 3.783,58 €

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

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 30/06/2014

**Cuantía total:** 30.098,81 €

- 7 Nombre del proyecto:** Evaluación del comportamiento higro-térmico de cubiertas de edificación con inclusión de materiales de cambio de fase

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Aitor Urresti González

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/06/2013

**Cuantía total:** 18.842,47 €

- 8 Nombre del proyecto:** Next Generation cost-effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in buildings. NecoE-PCM COST TU0802

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Aitor Urresti González

**Nº de investigadores/as:** 48

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 28/01/2009 - 23/11/2012

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Bizkaia

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2010 - 18/01/2012



**Cuantía total:** 60.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Encapsulación y caracterización de sales inorgánicas para su uso como materiales de cambio de fase

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 16.429,98 €

**11 Nombre del proyecto:** Encapsulación y caracterización de sales inorgánicas para su uso como materiales de cambio de fase

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Eguia Rentería

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 18.523,34 €

**12 Nombre del proyecto:** Desarrollo y evaluación de fachadas ventiladas activas

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España

Diputación Foral de Bizkaia

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2011

**Cuantía total:** 99.000 €

**13 Nombre del 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

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/06/2011

**Cuantía total:** 37.974,58 €

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María 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

**Fecha de inicio-fin:** 12/05/2008 - 11/05/2011

**Cuantía total:** 156.900 €

**15 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales para revestimientos con función climática

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

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/03/2011

**Cuantía total:** 102.850 €

**16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Materiales inorgánicos para almacenamiento térmico

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 30/06/2010

**Cuantía total:** 29.334,78 €

**17 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Materiales inorgánicos para almacenamiento térmico

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009

**Cuantía total:** 28.578,86 €

**18 Nombre del proyecto:** Desarrollo de fachadas ventiladas activas para sistemas de acondicionamiento climático mediante la incorporación de materiales de cambio de fase

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2006 - 28/02/2009

**Cuantía total:** 49.000 €

**19 Nombre del proyecto:** Cerramientos con conductividad térmica variable

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/03/2008

**Cuantía total:** 55.500 €

**20 Nombre del proyecto:** Definición y caracterización higrotérmica de cerramientos con inclusión de PCM

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 21.926,32 €

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

**1 Nombre del proyecto:** Area térmica: Laboratorio de control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 180.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Area térmica: Laboratorio de control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 26

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 180.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Area térmica: Laboratorio de control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 180.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Area térmica: Laboratorio de control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco

**Grado de contribución:** Investigador/a

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



**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 180.000 €

**5 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 María Sala Lizarraga

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 103.657,73 €

**6 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 María Sala Lizarraga

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 222.400 €

**7 Nombre del proyecto:** Ekihouse: Solar Decathlon Europe 2012

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rufino Javier Hernández Minguillon

**Nº de investigadores/as:** 18

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 200.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Laboratorio de control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 222.400 €

**9 Nombre del proyecto:** Control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio:** 01/01/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 222.400 €**10 Nombre del proyecto:** Control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María Sala Lizarraga**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 1 año**11 Nombre del proyecto:** Control de calidad en la edificación del Gobierno Vasco**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María Sala Lizarraga**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio:** 01/01/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 198.880 €**12 Nombre del proyecto:** Desarrollo del Área Térmica del LCCE del Gobierno Vasco**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María Sala Lizarraga**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio:** 01/01/2006**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 222.500 €**13 Nombre del proyecto:** Desarrollo del Área Térmica del LCCE del Gobierno Vasco**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María Sala Lizarraga**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** .**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio:** 01/01/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 222.500 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Aitor Urresti González; Alvaro Campos Celador; Jose María Sala Lizarraga. Dynamic neural networks to analyze the behavior of phase change materials embedded in building envelopes. Applied Thermal Engineering. 158, Elsevier, 25/07/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Gonzalo Diarce; Álvaro Campos Celador; Koldobika Martín; Aitor Urresti; Ane Miren García Romero; Jose María Sala Lizarraga. A comparative study of the CFD modeling of a ventilated active façade including phase change materials. Applied Energy. 126, pp. 307 - 317. Elsevier, 08/05/2014.  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.03.080>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Gonzalo Diarce; Aitor Urresti; Ana García Romero; Alejandra Delgado; Aitor Erkoreka; César Escudero; Álvaro Campos Celador. Ventilated active façades with PCM. Applied Energy. 109, pp. 530 - 537. Elsevier, 10/02/2013.  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.01.032>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Ana García Romero; Gonzalo Diarce; Julen Ibarretxe; Aitor Urresti González. Influence of the experimental conditions on the subcooling of Glauber's salt when used as PCM. Solar Energy Materials & Solar Cells. 102, pp. 189 - 195. Elsevier, 24/03/2012.  
**DOI:** [doi:10.1016/j.solmat.2012.03.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2012.03.003)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Aitor Urresti González; Jose María Sala Lizarraga; Ana García Romero; Gonzalo Diarce; César Escudero. Validation of heat transfer models for PCMs with a conductivimeter. Energy Procedia. 30, pp. 395 - 403. Elsevier, 2012.  
**DOI:** [doi:10.1016/j.egypro.2012.11.047](http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2012.11.047)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6** Ana García Romero; Alejandra Delgado; Aitor Urresti González; Koldobika Martín Escudero; Jose María Sala Lizarraga. Corrosion behaviour of several aluminium alloys in contact with a thermal storage phase change material based on Glauber's salt. Corrosion Science. 51, pp. 1263 - 1272. Elsevier, 19/05/2009.  
**DOI:** [doi:10.1016/j.corsci.2009.03.006](http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2009.03.006)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Alberto Apaolaza; Jose María Sala Lizarraga; Aitor Urresti González; Koldobika Martín Escudero; Iván Flores Abascal. Static and dynamic thermal characterisation of a hollow brick wall: Tests and numerical analysis. Energy and Buildings. 40, pp. 1513 - 1520. Elsevier, 2008.  
**DOI:** [doi:10.1016/j.enbuild.2008.02.011](http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2008.02.011)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** CFD modelling of a ventilated active façade including PCM  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Sustainable Energy Storage  
**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
**Fecha de finalización:** 21/06/2013  
Gonzalo Diarce; Koldobika Martín Escudero; Álvaro Campos Celador; Aitor Urresti González; Ana García Romero; Jose María Sala Lizarraga.
- 2** **Título del trabajo:** Ventilated active façades with PCM  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Energy Storage Innostock  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España  
**Fecha de celebración:** 16/05/2012  
**Fecha de finalización:** 18/05/2012  
Aitor Urresti González; Gonzalo Diarce; Ana García Romero; Alejandra Delgado; Aitor Ercoreca; Cesar Escudero; Álvaro Campos Celador.
- 3** **Título del trabajo:** The effect of thermal bridges on the thermal comfort of buildings  
**Nombre del congreso:** 4th International Building Physics Conference  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 15/06/2009  
**Fecha de finalización:** 18/06/2009  
Álvaro Campos Celador; Claude Mvuama; C. García; Moisés Odriozola; Aitor Urresti González; Jose María Sala Lizarraga.