CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Álvaro Campos Celador

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/11/2018

v 1.4.0

9c80d5f3617a47ef37dac84855c3377d

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

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 por la Universidad del País Vasco UPV/EHU (2007). Licenciado con el Proyecto Fin de Carrera “Influencia de los Puentes Térmicos en la Demanda Energética de Edificios” con una beca del Aula Iberdrola de la ETSI de Bilbao dentro del Departamento de Máquinas y Motores Térmicos. Durante 10 meses, contratado por el Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco, realizando labores de simulación energética de edificios.

En septiembre del 2008 le fue concedida una beca predoctoral FPI del MICINN hasta agosto del 2012 dando lugar a la tesis doctoral con mención internacional “Integration of latent heat thermal energy storage systems in the design and operations of residential cogeneration plants”. Durante el periodo de beca, realizó una estancia de 100 días en la RRI (Reutlingen Research Institute) en la región de Waden - Wurtenberg (Alemania) bajo la supervisión del catedrático Bernd Thomas. En dicho testado experimental y bajo norma de equipos de micro-cogeneración para edificios con almacenamiento térmico latente. De la realización de la tesis doctoral salieron 4 artículos en revistas del Q1, varias participaciones en congresos internacionales y una patente internacional de un sistema de almacenamiento térmico latente compacto.

En septiembre de 2012 se incorporó como Laboral Interino Universitario en la Universidad del País Vasco UPV/EHU, en concreto en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Eibar, impartiendo clases en inglés y castellano en el Grado en Ingeniería de Energías renovables. Participa en un programa de intercambio de estudiantes con la Universidad PXL de Hasselt de donde han surgido varios proyectos de colaboración y Trabajos Fin de Grado.

Desde ese mismo año hasta la actualidad, ha impartido docencia de Máster de la asignatura “Herramientas de energética en la edificación” sobre simulación energética dinámica de edificios y sistemas térmicos, habiendo dirigido un total de 4 Trabajos Fin de Master, más otros dos en curso. En diciembre de 2012 consiguió la acreditación de Profesor Ayudante Doctor de la ANECA, incorporándose con tal figura en Noviembre de 2013. Así mismo, en junio de 2015, conseguí la acreditación de Profesor Contratado Doctor y de Profesor de Universidad Privada de la ANECA. En la actualidad dirijo tres tesis doctorales en el programa de doctorado de Ingeniería Térmica de la UPV/EHU.

Durante los últimos ha continuado las labores de investigación en la temática de eficiencia energética en edificios y almacenamiento de energía térmica. Es desde el 2008, miembro del Grupo de Investigación ENEDI (http://www.ehu.eus/enedi/), de la UPV-EHU. Participa en las actividades del Clúster de la Energía como responsable de almacenamiento térmico de ENEDI.

Del mismo modo ha participado en más de 30 ponencias en congresos internacionales. Participa activamente en grupos de trabajo internacionales como en el IEA-SHC/ECES Task/Annex 42/29 “Compact Thermal Energy Storage” (http://task42.iea-shc.org/) o el IEA-ECES Annex 30 “Thermal Energy Storage for Cost Effective Energy Management and CO2

Mitigation". Finalmente, desde Febrero del 2016, participa en las actividades de Clustering del proyecto europeo FP7 UNI-SET "Universities in the SET-Plan" en representación de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) por designación del Vicerrectorado de Investigación (http://uni-set.eu/).

Álvaro Campos Celador

Apellidos:	**Campos Celador**
Nombre:	**Álvaro**
DNI:	**22753483c**
Fecha de nacimiento:	**08/10/1984**
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:	**País Vasco**
Provincia de contacto:	**Vizcaya**
Ciudad de nacimiento:	**BILBAO**
Dirección de contacto:	**C/ IRALA 17**
Resto de dirección contacto:	**ESC. DCHA 6ºC**
Código postal:	**48012**
País de contacto:	**España**
C. Autón./Reg. de contacto:	**País Vasco**
Ciudad de contacto:	**BILBAO**
Teléfono fijo:	**(+34) 943033053**
Correo electrónico:	**alvaro.campos@ehu.eus**
Teléfono móvil:	**(+34) 675716734**

Situación profesional actual

Departamento: Eibar Depto./Secc./Unidad estr.: Máquinas y Motores Térmicos, Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.
Categoría profesional: PROFESORADO ADJUNTO (Ayudante Doctor/a)
Ciudad entidad empleadora: Av Otaola,,
Teléfono: 675716734 **Correo electrónico:** alvaro.campos@ehu.eus
Fecha de inicio: 13/11/2013
Modalidad de contrato: Ocupando plaza o puesto.

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Departamento: Máquinas y Motores Térmicos, Escuela Universitaria Politécnica de Donostia-San Sebastián
Categoría profesional: PROFESOR ADJUNTO (AYUDANTE DOCTOR)
Fecha de inicio: 13/11/2013
Modalidad de contrato: Interino/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332204 - Transmisión de energía
Secundaria (Cód. Unesco): 332205 - Fuentes no convencionales de energía
Terciaria (Cód. Unesco): 332202 - Generación de energía

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad (LIU) Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Laboral Interino de	12/09/2012
2	Universidad del País Vasco	PROFESOR LABORAL INTERINO	12/09/2012
3	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Contrato de formación predoctoral	01/09/2010
4	Universidad del País Vasco	BECA FPI DE FORMACIÓN	01/09/2008
5	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Beca de formación predoctoral	01/09/2008
6	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Profesor Adjunto (Ayudante Doctor)	21/11/2013

1 **Entidad empleadora:** Universidad (LIU) Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Categoría profesional: Laboral Interino de
Fecha de inicio-fin: 12/09/2012 - 21/11/2013

2 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PROFESOR LABORAL INTERINO
Fecha de inicio-fin: 12/09/2012 - 12/11/2013 **Duración:** 1 año - 2 meses

3 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Categoría profesional: Contrato de formación predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/08/2012

4 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: BECA FPI DE FORMACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2012 **Duración:** 4 años

5 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Categoría profesional: Beca de formación predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2010

6 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Categoría profesional: Profesor Adjunto (Ayudante Doctor)
Fecha de inicio: 21/11/2013

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/12/2007

2 **Nombre del título:** Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Escuelta Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Fecha de titulación: 20/11/2007

Doctorados

1 **Programa de doctorado:** Ingeniería térmica
Entidad de titulación: Escuelta Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Fecha de titulación: 24/07/2012

2 **Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Térmica
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/07/2012

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: del Evento: SEMINARIO TRANSFERENCIA DE CALOR EN LA COCINA Tipo de evento: Otros Tipo de participación: Ponente Entidad organizadora: ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE EIBAR (UPV-EHU)
Ciudad entidad realización: EIBAR, España
Fecha de defensa: 01/03/2014

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:** Sistema de bomba de calor acoplada mediante almacenador térmico latente a fachada ventilada fotovoltaica para producción de ACS y calefacción Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CAMPOS CELADOR; ALVARO
Entidad/es financiadora/s:
Fundaciones privadas - Estatal

Fecha de inicio: 01/09/2017 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Subvención UPV para el desarrollo del área térmica del Laboratorio Control Calidad de la Edificación 2017 Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 180.000 €

3 **Nombre del proyecto:** ALMACENAMIENTO TÉRMICO LATENTE CON MEZCLAS EUTÉCTICAS BASE UREA Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CAMPOS CELADOR; ALVARO
Entidad/es financiadora/s:
Fundaciones privadas - Estatal

Fecha de inicio: 09/12/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €

4 **Nombre del proyecto:** ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN (ENEDI) Código del proyecto: IT910-16
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 500.200 €

5 **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 la Código del proyecto: ENE2015-71083-R
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA ROMERO; ANE MIREN
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €

6 **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 la Código del proyecto: ENE2015-71083-R
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA ROMERO; ANE MIREN
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €

7 **Nombre del proyecto:** Subvención UPV para el desarrollo del área térmica del Laboratorio Control Calidad de la Edificación Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 180.000 €

8 **Nombre del proyecto:** Instalación experimental para la preparación de Materiales de Cambio de Fase en atmósfera controlada Código del proyecto: INF15/01
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA ROMERO; ANE MIREN
Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU

Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 6.408,7 €

9 **Nombre del proyecto:** vivienda Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 180.000 €

10 **Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE LA TERMOECONOMÍA EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS DE EDIFICIOS Código del proyecto: US14/47
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU

Fecha de inicio: 09/10/2014 **Duración:** 11 meses - 30 días

Cuantía total: 10.000 €

11 **Nombre del proyecto:** ÁREA DE TÉRMICA: LABORATORIO DE CONTROL DE LA CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN DEL GOBIERNO VASCO Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 180.000 €

12 **Nombre del proyecto:** MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA EDIFICACIÓN Código del proyecto: PES13/44
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA ROMERO; ANE MIREN
Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU

Fecha de inicio: 15/07/2013 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 6.413,24 €

13 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL ÁREA TÉRMICA DEL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN DEL GOBIERNO VASCO Código del proyecto: PES13/23
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU

Fecha de inicio: 01/03/2013 **Duración:** 3 años - 1 mes - 29 días
Cuantía total: 0 €

14 **Nombre del proyecto:** Desarrollo y aplicación de una metodología activa para la gestión, el seguimiento y la evaluación de los Trabajos de Fin de Grado/Master con técnicas m-Learning. Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MILLAN GARCIA; JOSE ANTONIO
Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU

Fecha de inicio: 12/02/2013 **Duración:** 1 año - 10 meses - 18 días
Cuantía total: 1.500 €

15 **Nombre del proyecto:** Búsqueda y caracterización de residuos industriales para su reutilización como materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico Código del proyecto: S-PE13UN081
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DEL PORTILLO VALDES; LUIS ALFONSO
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 2.480,57 €

16 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de almacenamiento térmico latente distribuidos de tipo rodapié Código del proyecto: S-PE13UN078
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARTIN ESCUDERO; KOLDOBIKA
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 3.026,86 €

17 **Nombre del proyecto:** EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN Código del proyecto: IT680-13
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 99.100 €

18 **Nombre del proyecto:** Ensayos de laboratorio y en plantas piloto de sistemas compactos de almacenamiento térmico latente para plantas de micro-cogeneración en edificios. EnsayTES Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis María López González
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €

19 **Nombre del proyecto:** INSTALACIÓN EXPERIMENTAL PARA LA PREPARACIÓN DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE EN ATMÓSFERA CONTROLADA Código del proyecto: UNPV13-4E-1759
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA ROMERO; ANE MIREN
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 6.746 €

20 **Nombre del proyecto:** VIABILIDAD DE LOS MOTORES STIRLING EN PLANTAS DE COGENERACIÓN Y TRIGENERACIÓN DE EDIFICOS RESIDENCIALES Código del proyecto: S-PE13UN070
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 4.147,09 €

21 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL AREA TERMICA DEL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN DEL GOBIERNO VASCO Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 222.400 €

22 **Nombre del proyecto:** SISTEMAS COMPACTOS DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO LATENTE PARA PLANTAS DE COGENERACIÓN Código del proyecto: S-PE12UN119
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 26.974,9 €

23 **Nombre del proyecto:** LABORATORIO DE CONTROL DE LA CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN DEL GOBIERNO VASCO Código del proyecto:
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALA LIZARRAGA; JOSE MARIA PEDRO
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 11 meses - 30 días

Cuantía total: 222.400 €

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

1 **Nombre del proyecto:** Estudio refrigeracion de cubas de horno
Grado de contribución: Proyecto de investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): TERES ZUBIAGA; JON
Entidad/es financiadora/s:
EDE INGENIEROS

S.A

Fecha de inicio: 06/03/2017 **Duración:** 1 mes - 30 días
Cuantía total: 665 €

2 **Nombre del proyecto:** Modelado del comportamiento dinámico de bombas de calor
Grado de contribución: Proyecto de investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DEL PORTILLO VALDES; LUIS ALFONSO
Entidad/es financiadora/s:
SAUNIER DUVAL CLIMA

Fecha de inicio: 23/12/2016 **Duración:** 2 años - 8 días
Cuantía total: 17.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica Definición Proyecto Investigación NZEB
Grado de contribución: Proyecto de investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): TERES ZUBIAGA; JON
Entidad/es financiadora/s:
LKS

S. COOP

Fecha de inicio: 10/11/2016 **Duración:** 5 meses - 26 días
Cuantía total: 2.520,09 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: CONJUNTO DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO LATENTE, DE TIPO MODULAR
Inventores/autores/obtentores: SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; DEL PORTILLO VALDES, LUIS ALFONSO; CAMPOS CELADOR, ALVARO
Entidad titular de derechos: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 URRESTI GONZALEZ, AITOR; DIARCE BELLOSO, GONZALO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; DELGADO PEREZ, ALEJANDRA; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ESCUDERO REVILLA, CESAR; CAMPOS CELADOR, ALVARO. Ventilated Active Façades with PCM. pp. 196 - 197. LleidaUniversidad de Lleida, 2002. ISBN 978-84-938793-3-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

2 ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA GAFARO, CARLOS; Estibaliz Pérez Iribarren. Óxidos de nitrógeno en viviendas. Moises Odriozola, 2002. ISBN 978-84-694-0656-4

Tipo de producción: Publicación Docente

3 DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN. A novel correlation for the direct determination of the discharging time of plate-based latent heat thermal energy storage systems. revista: APPLIED THERMAL ENGINEERING. 129, pp. 521 - 534. 2018. ISSN 1359-4311

4 ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; FLORES ABASCAL, IVAN; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Ventilation requirements based on carbon dioxide concentration criteria: implications on IAQ and energy use. revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF VENTILATION.pp. 1 - 16. 2018. ISSN 1473-3315

5 ENEKO ITURRIAGA; Aldasoro Marcellan, Unai; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. A general model for the optimization of energy supply systems of buildings. revista: ENERGY. 138, pp. 954 - 966. 2017. ISSN 0360-5442

6 DIARCE BELLOSO, GONZALO; QUANT COLON, LAURA MARCELA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN. Determination of the phase diagram and main thermophysical properties of the erythritol–urea eutectic mixture for its use as a phase change material. revista: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 157, pp. 894 - 906. 2016. ISSN 0927-0248

7 BANDOS MARSHENKO, TATYANA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; LUIS MARÍA LÓPEZ GONZÁLEZ; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Finite cylinder-source model for energy pile heat exchangers: Effect of buried depth and heat load cyclic variations. revista: APPLIED THERMAL ENGINEERING. 96 - -, pp. 130 - 136. 2016. ISSN 1359-4311

8 TERES ZUBIAGA, JON; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GONZALEZ PINO, IKER; DIARCE BELLOSO, GONZALO. The role of the design and operation of individual heating systems for the energy retrofits of residential buildings. revista: ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 126, pp. 736 - 747. 2016. ISSN 0196-8904

9 DIARCE BELLOSO, GONZALO; CORRO MARTINEZ, ERIZ; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. The sodium nitrate–urea eutectic binary mixture as a phase change material for medium temperature thermal energy storage. Part II: Accelerated thermal cycling test and water uptake behavior of the material. revista: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. In Press - doi:10.10 - -, pp. - - -. 2016. ISSN 0927-0248

10 DIARCE BELLOSO, GONZALO; CORRO MARTINEZ, ERIZ; QUANT COLON, LAURA MARCELA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN. The sodium nitrate¿urea binary mixture as a phase change material for medium temperature thermal energy storage. Part I: Determination of the phase diagram and main thermal properties. revista: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. In Press - doi:10.10 - -, pp. - - -. 2016. ISSN 0927-0248

11 IRIBAR SOLABERRIETA, EIDER; ESCUDERO REVILLA, CESAR; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA GAFARO, CARLOS. Energy Performance of the Opaque Ventilated Facade. revista: Energy procedia (Online). 78 - 78, pp. 55 - 60. 2015. ISSN 1876-6102

12 TERES ZUBIAGA, JON; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GONZALEZ PINO, IKER; CESAR ESCUDERO REVILLA. Energy and economic assessment of the envelope retrofitting in residential buildings in Northern Spain. revista: ENERGY AND BUILDINGS. 86, pp. 194 - 202. 2015. ISSN 0378-7788

13 DIARCE BELLOSO, GONZALO; GANDARIAS GOIKOETXEA, IÑAKI; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; Ulrich Griesser. Eutectic mixtures of sugar alcohols for thermal energy storage in the 50-90 ºC temperature range. revista: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 134 - _, pp. 215 - 226. 2015. ISSN 0927-0248

14 BANDOS MARSHENKO, TATYANA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; LUIS MARÍA LÓPEZ GONZÁLEZ; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Finite cylinder-source model for energy pile heat exchangers: Effects of thermal storage and vertical temperature variations. revista: ENERGY. 78 - 15, pp. 639 - 648. 2015. ISSN 0360-5442

15 GONZALEZ PINO, IKER; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; CAMPOS CELADOR, ALVARO; JESUS LAS HERAS CASAS; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Influence of the regulation framework on the feasibility of a Stirling engine-based micro-CHP installation. revista: ENERGY. 84, pp. 575 - 588. 2015. ISSN 0360-5442

16 DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; URRESTI GONZALEZ, AITOR; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. A comparative study of the CFD modeling of a ventilated active façade including phase change materials. revista: APPLIED ENERGY. 126 - _, pp. 307 - 317. 2014. ISSN 0306-2619

17 CAMPOS CELADOR, ALVARO; DIARCE BELLOSO, GONZALO; TERES ZUBIAGA, JON; BANDOS MARSHENKO, TATYANA; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; LUIS MARÍA LÒPEZ GONZÁLEZ; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Design of a Finned Plate Latent Heat Thermal Energy Storage System for Domestic Applications. revista: Energy procedia (Online). 48, pp. 300 - 308. 2014. ISSN 1876-6102

18 GONZALEZ PINO, IKER; CAMPOS CELADOR, ALVARO; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; TERES ZUBIAGA, JON; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Parametric study of the operational and economic feasibility of Stirling micro-cogeneration devices in Spain. revista: APPLIED THERMAL ENGINEERING. 77 - 2, pp. 821 - 829. 2014. ISSN 1359-4311

19 CAMPOS CELADOR, ALVARO; DIARCE BELLOSO, GONZALO; GONZALEZ PINO, IKER; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Development and comparative analysis of the modeling of an innovative finned-plate latent heat thermal energy storage system. revista: ENERGY. 58, pp. 438 - 447. 2013. ISSN 0360-5442

20 DIARCE BELLOSO, GONZALO; URRESTI GONZALEZ, AITOR; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; DELGADO PEREZ, ALEJANDRA; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ESCUDERO REVILLA, CESAR; CAMPOS CELADOR, ALVARO. Ventilated Active Façades with PCM. revista: APPLIED ENERGY. 109 - _, pp. 530 - 537. 2013. ISSN 0306-2619

21 MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; César Escudero Revilla; GOMEZ ARRIARAN, IGNACIO SANTIAGO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Analysis of a thermal bridge in a guarded hot box testing facility. revista: ENERGY AND BUILDINGS. 50, pp. 139 - 149. 2012. ISSN 0378-7788

22 CAMPOS CELADOR, ALVARO; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; DEL PORTILLO VALDES, LUIS ALFONSO. Thermoeconomic analysis of a micro-CHP installation in a tertiary sector building through dynamic simulation. revista: ENERGY. 45 - 1, pp. 228 - 236. 2012. ISSN 0360-5442

23 CAMPOS CELADOR, ALVARO; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Feasibility of small-scale gas engin-based residential cogeneration in Spain. revista: ENERGY POLICY. 39 - 6, pp. 3813 - 3821. 2011. ISSN 0301-4215

24 CAMPOS CELADOR, ALVARO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. Implications of the modeling of stratified hot water storage tanks in the simulation of CHP plants. revista: ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 52 - 8-9, pp. 3018 - 3026. 2011. ISSN 0196-8904

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Development and implementation of a cooperative methodology for learning Thermal Engineering
Nombre del congreso: EDULEARN
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 02/07/2018
GOMEZ ARRIARAN, IGNACIO SANTIAGO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; FLORES ABASCAL, IVAN; CAMPOS CELADOR, ALVARO. "Proceedings of EDULEARN18 Conference".

2 **Título del trabajo:** Hacia la sostenibilidad energetica en municipios de Euskadi
Nombre del congreso: Conferencia Internacional RED-U
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 13/11/2017
ULACIA MANTEROLA, ALAIN; CAMPOS CELADOR, ALVARO; González Alriols, María.

3 **Título del trabajo:** Potential of a solar energy system for heating and domestic hot water supply by means of a photovoltaic ventilated façade
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (10CNIT)
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 28/06/2017
MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; FLORES ABASCAL, IVAN; DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; GARCIA GAFARO, CARLOS. "Libro de actas".

4 **Título del trabajo:** Using open software to teach resource assessment of renewable energies
Nombre del congreso: HEAD17-
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 21/06/2017
ULACIA MANTEROLA, ALAIN; URRESTI GONZALEZ, AITOR; IBARRA BERASTEGUI, GABRIEL; CAMPOS CELADOR, ALVARO; ANTXUSTEGI BENGOETXEA, MIREN MIRARI; González Alriols, María. "Using open software to teach resource assessment of renewable energies".

5 **Título del trabajo:** Improving analytical solutions for energy pile/borehole with groundwater flow
Nombre del congreso: 12th IEA Heat Pump Conference
Ciudad de celebración: Rotterdam,

Fecha de celebración: 15/05/2017
BANDOS MARSHENKO, TATYANA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

6 **Título del trabajo:** TEACHING RENEWABLE ENERGIES USING FREE SOFTWARE: A CASE STUDY WITH R APPLIED TO OCEAN ENERGY
Nombre del congreso: EDULEARN2016
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 04/07/2016
ANTXUSTEGI BENGOETXEA, MIREN MIRARI; CAMPOS CELADOR, ALVARO; ULACIA MANTEROLA, ALAIN; IBARRA BERASTEGUI, GABRIEL; URRESTI GONZALEZ, AITOR. "EDULEARN16 Proceedings".

7 **Título del trabajo:** Modelado termodinámico de sistemas eutécticos sólido-líquido para el estudio de nuevos materiales de cambio de fase
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 03/06/2015
DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GONZALEZ PINO, IKER; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; TERES ZUBIAGA, JON. "9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Libro de actas".

8 **Título del trabajo:** Procedimiento general para el diseño de sistemas de almacenamiento térmico latente de placas en base a simulaciones detalladas de CFD
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 03/06/2015
DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Libro de actas".

9 **Título del trabajo:** Prácticas de ordenador adaptadas a la evaluación continua de grandes grupos, para problemas de transferencia de calor mediante el software EES
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (9CNIT)
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 03/06/2015
ERCORECA GONZALEZ, AITOR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; FLORES ABASCAL, IVAN; AZKORRA LARRINAGA, ZALOA; CAMPOS CELADOR, ALVARO. "Libro de actas".

10 **Título del trabajo:** CFD modelling of a plate based LHTES system: evaluation of the plate thickness on its performance and development of a simplified method for design purposes.
Nombre del congreso: Greenstock 2015 - The 13th International Conference on Energy Storage
Ciudad de celebración: Beijing,
Fecha de celebración: 19/05/2015
DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

11 **Título del trabajo:** Eutectic Mixtures of Sugar Alcohols as PCMs for Heating and DHW Applications: Phase Diagrams and Crystallization Behaviour
Nombre del congreso: Greenstock 2015 - The 13th International Conference on Energy Storage
Ciudad de celebración: Beijing,
Fecha de celebración: 19/05/2015
DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

12 **Título del trabajo:** Practical guidelines for the development of new eutectic mixtures of Phase Change Materials based on equilibrium thermodynamics.
Nombre del congreso: Greenstock 2015 - The 13th International Conference on Energy Storage
Ciudad de celebración: Beijing,
Fecha de celebración: 19/05/2015
DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

13 **Título del trabajo:** Simulation of a latent heat thermal storage system within a Stirling based micro-CHP residential installation
Nombre del congreso: 16th International Stirling Engine Conference (ISEC 2014)
Ciudad de celebración: BILBAO,
Fecha de celebración: 24/09/2014
CAMPOS CELADOR, ALVARO; GONZALEZ PINO, IKER; BANDOS MARSHENKO, TATYANA; LUIS MARÍA LÓPEZ GONZÁLEZ.

14 **Título del trabajo:** Evaluation of the Thermal and Economical Performance of a modular TES system for domestic applications: Comparison between paraffinnic and fatty acid based PCMs
Nombre del congreso: Eurosun 2014
Ciudad de celebración: Aix-Les-Bains,
Fecha de celebración: 16/09/2014
DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GOMEZ CAVIA, SANDRA; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

15 **Título del trabajo:** Thermal reliability of an urea based eutectic mixture for thermal energy storage
Nombre del congreso: Eurosun 2014
Ciudad de celebración: Aix-Les-Bains,
Fecha de celebración: 16/09/2014
GOMEZ CAVIA, SANDRA; DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

16 **Título del trabajo:** Thermophysical Characterization of a Urea Based Eutectic Mixture for Thermal Energy Storage
Nombre del congreso: Thermam 2014 - International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials
Ciudad de celebración: Cesme,
Fecha de celebración: 12/06/2014
GOMEZ CAVIA, SANDRA; DIARCE BELLOSO, GONZALO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "Thermam 2014 Full Text Proceedings".

17 **Título del trabajo:** Incidencia de los puentes térmicos en edificios de bajo consumo
Nombre del congreso: II Congreso Edificios Energia Casi Nula (EECN)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 06/05/2014
IRIBAR SOLABERRIETA, EIDER; ESCUDERO REVILLA, CESAR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; TERES ZUBIAGA, JON; HIDALGO BETANZOS, JUAN MARIA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; RUIZ DE VERGARA RUIZ DE AZUA, IMANOL; FLORES ABASCAL, IVAN; GARCIA GAFARO, CARLOS. "Libro de comunicaciones".

18 **Título del trabajo:** Predicción del comportamiento termofísico de una vivienda a rehabilitar mediante modelos obtenidos por monitorización térmica in-situ
Nombre del congreso: II Congreso sobre Estrategias para la Rehabilitación Energética de Edificios
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 06/05/2014
IRIBAR SOLABERRIETA, EIDER; ESCUDERO REVILLA, CESAR; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; TERES ZUBIAGA, JON; CAMPOS CELADOR, ALVARO; HIDALGO BETANZOS, JUAN MARIA; Imanol Ruiz de Bergara Ruiz de Azua; FLORES ABASCAL, IVAN; GARCIA GAFARO, CARLOS.

19 **Título del trabajo:** Design of a Finned Plate Latent Heat Thermal Energy Storage System for Domestic Applications, The 2nd International Conference on Solar Heating and Cooling
Nombre del congreso: The 2nd International Conference on Solar Heating and Cooling (SHC)
Ciudad de celebración: FREIBURG IM BREISGAU,
Fecha de celebración: 23/09/2013
CAMPOS CELADOR, ALVARO; DIARCE BELLOSO, GONZALO; TERES ZUBIAGA, JON; BANDOS MARSHENKO, TATYANA; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; LUIS MARÍA LÓPEZ GONZÁLEZ; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

20 **Título del trabajo:** Analytical model of borehole and foundation heat exchanger for design purposes
Nombre del congreso: 11º Congreso interamericano de computación aplicada a la industria de procesos
Ciudad de celebración: LIMA,
Fecha de celebración: 21/09/2013
BANDOS MARSHENKO, TATYANA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "Actas de Congreso".

21 **Título del trabajo:** CFD modeling of a ventilated active façade including PCM
Nombre del congreso: Sustainable Energy Storage in Buildings
Ciudad de celebración: Dublin,
Fecha de celebración: 19/06/2013
DIARCE BELLOSO, GONZALO; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; CAMPOS CELADOR, ALVARO; URRESTI GONZALEZ, AITOR; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO.

22 **Título del trabajo:** Diseño de un medidor de conductividad térmica para prácticas de laboratorio
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (8CNIT)
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 19/06/2013
MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; FLORES ABASCAL, IVAN; AZKORRA LARRINAGA, ZALOA; CAMPOS CELADOR, ALVARO. "Libro de Actas".

23 **Título del trabajo:** Modelado de un motor Stirling para microcogeneración y validación a partir de datos experimentales
Nombre del congreso: CNIT 8 - VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 19/06/2013
GONZALEZ PINO, IKER; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; CAMPOS CELADOR, ALVARO; DE LA PEÑA ARANGUREN, VICTOR FRANCISCO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica - Libro de Actas".

24 **Título del trabajo:** Economic optimal selection between solar thermal and cogeneration for covering domestic hot water demand in a residential building in Spain
Nombre del congreso: MICROGEN 3 - The 3rd edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies
Ciudad de celebración: Nápoles,
Fecha de celebración: 15/04/2013
PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; GONZALEZ PINO, IKER; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "MicrogenIII: Proceedings of The 3rd edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies".

25 **Título del trabajo:** Parametric Study Of The Operational And Economic Feasibility Of Stirling Microcogeneration Devices In Spain
Nombre del congreso: MICROGEN 3 - The 3rd edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies
Ciudad de celebración: Nápoles,
Fecha de celebración: 15/04/2013
GONZALEZ PINO, IKER; CAMPOS CELADOR, ALVARO; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; TERES ZUBIAGA, JON; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "MicrogenIII: Proceedings of The 3rd edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies".

26 **Título del trabajo:** Analysis of indoor air quality depending on the ventilation system and the level of airtightness of the building
Nombre del congreso: 3rd EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNIG
Ciudad de celebración: Donostia,
Fecha de celebración: 02/07/2012
ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; TERES ZUBIAGA, JON; GONZALEZ PINO, IKER; CAMPOS CELADOR, ALVARO; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ. "Analysis of indoor air quality depending on the ventilation system and the level of airtightness of the building".

27 **Título del trabajo:** Experimental test-bench for energy conversion technologies in buildings
Nombre del congreso: EESAP III - 3rd European conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 02/07/2012
GONZALEZ PINO, IKER; CAMPOS CELADOR, ALVARO; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; Carrascal Lecumberri, Edorta; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "III European conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning".

28 **Título del trabajo:** Feasibility of cogeneration in the Alfonso VIII dormitories of the University of Valladolid
Nombre del congreso: EESAP III - 3rd European conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 02/07/2012
CAMPOS CELADOR, ALVARO; TERES ZUBIAGA, JON; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO. "III European conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning".

29 **Título del trabajo:** Analysis of the natural convecion in a plate-and-fins latent thermal energy storage system using the CFD technique
Nombre del congreso: INNOSTOCK 2012 - The 12th International Conference on Energy Storage
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 16/05/2012

CAMPOS CELADOR, ALVARO; URBICAIN PELAYO, MIREN KARMELE; DIARCE BELLOSO, GONZALO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "INNOSTOCK 2012 - The 12th International Conference on Energy Storage".

30 **Título del trabajo:** Ventilated active façades with PCM
Nombre del congreso: Innostock 2012: The 12th International Conference on Energy Storage
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 16/05/2012
URRESTI GONZALEZ, AITOR; DIARCE BELLOSO, GONZALO; GARCIA ROMERO, ANE MIREN; DELGADO PEREZ, ALEJANDRA; ERCORECA GONZALEZ, AITOR; ESCUDERO REVILLA, CESAR; CAMPOS CELADOR, ALVARO.

31 **Título del trabajo:** Thermoeconomic analysis of a micro-CHP installation in a tertiary sector building through transient simulation
Nombre del congreso: ECOS 2011 - The 24th International Conference on Efficiency, cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems
Ciudad de celebración: Novi Sad,
Fecha de celebración: 04/07/2011
CAMPOS CELADOR, ALVARO; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; DEL PORTILLO VALDES, LUIS ALFONSO. "Program and Book of Abstracts".

32 **Título del trabajo:** PCM Possibilities in the Restoration of Public Housing
Nombre del congreso: EESAP 02 - 2nd European Conference On Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián,
Fecha de celebración: 27/06/2011
TERES ZUBIAGA, JON; CAMPOS CELADOR, ALVARO; PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; GONZALEZ PINO, IKER; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "II European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning - Proceedings".

33 **Título del trabajo:** Análisis termográfico y simulación térmica de edificios de viviendas con humedades
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 15/06/2011
MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; FLORES ABASCAL, IVAN; Jon Teres Zubiaga; CAMPOS CELADOR, ALVARO; Estibaliz Perez Iribarren. "Libro de actas".

34 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE EN REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 15/06/2011
Jon Teres Zubiaga; Estibaliz Pérez Iribarren; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES. "ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE EN REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS".

35 **Título del trabajo:** LA APLICACIÓN DE LA EXERGÍA COMO INDICADOR AMBIENTAL EN EDIFICIOS
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 15/06/2011
Estibaliz Pérez Iribarren; Jon Teres Zubiaga; DEL PORTILLO VALDES, LUIS ALFONSO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; CAMPOS CELADOR, ALVARO. "LA APLICACIÓN DE LA EXERGÍA COMO INDICADOR AMBIENTAL EN EDIFICIOS".

36 **Título del trabajo:** VIABILIDAD DE LA COGENERACIÓN RESIDENCIAL EN ESPAÑA Y EFECTO DEL ALMACENAMIENTO TÉRMICO
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería termodinámica
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 15/06/2011
CAMPOS CELADOR, ALVARO; ESCUDERO REVILLA, CESAR; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; TERES ZUBIAGA, JON; MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO. "Libro de Actas".

37 **Título del trabajo:** Exergoenvironmental analysis of a micro-CHP installation in buildings
Nombre del congreso: MICROGEN II - 2nd International Conference on Microcogeneration and related technologies
Ciudad de celebración: Glasgow,
Fecha de celebración: 04/04/2011
PEREZ IRIBARREN, ESTIBALIZ; CAMPOS CELADOR, ALVARO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; DEL PORTILLO VALDES, LUIS ALFONSO.

38 **Título del trabajo:** SELF-EFFICIENCY OF STUDENTS. TUTORIAL ACTION
Nombre del congreso: ICERI 2010 International Conference of Education, Research and Innovation
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 15/11/2010
MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; GOMEZ ARRIARAN, IGNACIO SANTIAGO; CAMPOS CELADOR, ALVARO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES. "ICERI2010 Proceedings CD".

39 **Título del trabajo:** VIRTUAL LABORATORIES FOR LECTURING IN THERMAL ENGINEERING
Nombre del congreso: International Conference of Education, Research and Innovation 2010
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 15/11/2010
SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO; GOMEZ ARRIARAN, IGNACIO SANTIAGO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; CAMPOS CELADOR, ALVARO; MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO. "ICERI2010 Proceedings".

40 **Título del trabajo:** EVALUATION OF THE INFLUENCE OF HYGROTHERMAL VARIATIONS ON THE ENERGY EFFICIENCY OF THE BUILDING ENVELOPES
Nombre del congreso: I EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 28/06/2010
MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO; GOMEZ ARRIARAN, IGNACIO SANTIAGO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; CAMPOS CELADOR, ALVARO. "I EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING proceedings".

41 **Título del trabajo:** The effect of thermal bridges on the thermal confort of buildings
Nombre del congreso: IBPC 2009 - 4th Internation Building Physics Conference
Ciudad de celebración: Istanbul,
Fecha de celebración: 15/06/2009
CAMPOS CELADOR, ALVARO; MARTIN ESCUDERO, KOLDOBIKA; CLAUDE MVUAMA MASSAMBA; CARLOS GARCÍA GAFARO; ODRIOZOLA MARITORENA, MOISES; URRESTI GONZALEZ, AITOR; SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA PEDRO. "IBPC 2009 - 4th Internation Building Physics Conference".

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Reutlingen Research Institute
Ciudad entidad realización: Reutlingen, Alemania
Fecha de inicio: 11/01/2011 **Duración:** 91 días
Nombre del programa: Integration and experimental tests of a latent heat thermal energy storage system in a micro-CHP benchmark
Objetivos de la estancia: Predoctoral

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** - MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN ENEDI (Energética en la Edificación) RECONOCIDO POR UPV-EHU (2007) Y GOBIERNO VASCO (2011)

2 **Descripción del mérito:** - TITULO C1 DE INGLÉS (CAMBRIDGE ADVANCE CERTIFICATE)

3 **Descripción del mérito:** - TÍTULO B2 DE EUSKERA (HABE)