

CURRÍCULUM VITAE



Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

David Astrain Ulibarrena

Pamplona a 27 de agosto de 2024

ÍNDICE

RESUMEN DEL CV	3
DATOS PERSONALES	5
Situación profesional actual	5
Situación administrativa	5
Formación Académica	5
Actividades anteriores de carácter científico profesional.....	6
Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.....	7
Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.....	13
Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)	32
Patentes y Modelos de utilidad.....	38
Contribuciones a Congresos	40
Tesis Doctorales dirigidas	60
Participación en comités y representaciones internacionales.....	63
Experiencia en organización de actividades de I+D	64
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos	64
Experiencia de gestión de I+D	66
Gestión de programas, planes y acciones de I+D.....	66
Otros méritos.....	67
Resumen de la actividad docente universitaria	69
DOCENCIA impartida en la UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.....	69
Evaluación de la actividad docente	71
Publicaciones docentes	72
Contribuciones a Congresos orientados a la Actividad Docente	73

RESUMEN DEL CV

Doctor Ingeniero Industrial por la UPNA desde el 25-01-2002, David Astrain es actualmente Catedrático de Universidad con 4 sexenios de investigación, 1 de transferencia y 5 quinquenios de docencia. Desde 1996 que empezó en la UPNA como Profesor Asociado, ha pasado por las figuras de Profesor Ayudante de Escuela Universitaria, Profesor Ayudante de Facultad, Profesor Contratado Doctor y Titular de Universidad.

En cuanto a la actividad investigadora, hay que destacar que existe una gran coherencia en la trayectoria que ha realizado, con una línea predominante de investigación en el campo de la termoelectricidad (TE), la cual se inició con su tesis doctoral (2ª tesis leída en España en este campo). Desde entonces dicha línea ha continuado muy activa hasta la actualidad, con numerosos proyectos de investigación, patentes y publicaciones científicas, lo que ha permitido la consolidación del grupo de investigación que él lidera.

Ha participado en un total de 72 proyectos de investigación, de los cuales 37 son proyectos competitivos. Ha sido IP de 14 proyectos competitivos, destacando los 6 del Plan Estatal de Investigación (3 de Retos investigación, 1 de Retos Colaboración, 1 de Generación de Conocimiento y 1 del Plan de Transición Ecológica y Digital). Además, ha sido IP de importantes contratos de transferencia tecnológica con empresas como BSH, Azcoyen Industrial, Acciona Energía, Ingeteam, Siemens-Gamesa, Liebherr, Exkal, etc. En los últimos 10 años ha conseguido captar 1.419.377,00 euros en proyectos competitivos siendo IP y 658.776 € en contratos con empresas. Estos proyectos han tenido un importante carácter de innovación, desarrollo y transferencia tecnológica al sector productivo. En este sentido, el Dr. Astrain es inventor de 6 patentes (3 de ellas internacionales y 3 nacionales), de las cuales 5 son propiedad de la multinacional BOSCH-SIEMENS.

Su difusión de resultados científicos se resume en un total de 99 publicaciones en revistas internacionales, de las cuales 81 son revistas internacionales indexadas el JCR: 56 se sitúan en el primer cuartil (45 en el primer decil) del JCR y 19 en el segundo, 9 artículos en revistas nacionales, 3 capítulos de libro y más de 130 contribuciones en congresos internacionales, con 4 conferencias plenarias. Ha recibido un total de 2207 citas, con un promedio de citas anual de 220 (calculada en los últimos 5 años) y cuenta actualmente con un índice $h=29$. El 14% de sus publicaciones se encuentran en el top 10% más citados del mundo.

En 2002 fue el Secretario del 7th European Workshop on Thermoelectrics y en 2020 fue Presidente del X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF 2020, ambos celebrados en la UPNA. Actualmente es Director Técnico de la Cátedra de Energías Renovables desde enero de 2010 y miembro del comité científico de la Asociación de Ciencias y Técnicas del Frío desde 2009, así como evaluador y comisionado de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y de la CENAI. Ha sido tutor de 2 FPI y un FPU de quienes posteriormente se han incorporado como profesores a su dpto. y actualmente tiene otra FPI en curso.

Es importante señalar que cuando el profesor David Astrain se incorporó al Dpto. de Ingeniería Mecánica de la UPNA, no había líneas de investigación consolidadas en ese departamento. Fue con su tesis doctoral como se inició la línea de TE en esta universidad, lo que le ha obligado a realizar una labor intensa en investigación, coordinación y gestión, con el propósito de formar grupo. Ha dirigido 11 Tesis Doctorales (todas con calificación sobresaliente cum laude y 4 de ellas internacionales) y actualmente está dirigiendo 3 más. Es reseñable el hecho de que sus últimos 4 doctorandos han recibido el premio a la mejor contribución en el International Conference on Thermoelectrics

Por último, hay que destacar que desde que en 2012 asumiera la coordinación del grupo de investigación en Ingeniería Térmica y de Fluidos, éste ha pasado de estar formado por 5 miembros, con un solo doctorando, a 16 miembros en la actualidad, de los cuales 9 son doctores y 5 están haciendo su tesis doctoral. Además, la evaluación de la ANEP al grupo ITF era de 67 puntos (sobre 100) en 2012, mientras que en la última evaluación en 2021 es de 88, con la calificación de Excelencia Nacional.

Tabla resumen de méritos de David Astrain.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN	
Sexenios de investigación	4
Sexenio de transferencia	1
Proyectos Competitivos como IP	14
Proyectos del Plan Estatal de I+D+I como IP	6
Proyectos del GN como IP	8
Proyectos Competitivos como investigador	23
Proyectos y contratos de investigación con Empresas	35
Proyectos con empresas, como IP	18
Proyectos con empresas, como investigador	17
Publicaciones en revistas científicas internacionales	99
Publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas en JCR	81
Publicaciones en el Q1 del JCR	56
Publicaciones en el Q2 del JCR	19
Total citas	2207
Índice h	29
Total publicaciones nacionales	9
Capítulos de libro	3
Contribuciones a congresos internacionales	130
Conferencias plenarias invitadas en congresos internacionales	4
Patentes	6
Tesis doctorales dirigidas	11
Tesis con mención internacional	4
Becas FPI y FPU como tutor	5
EXPERIENCIA DOCENTE UNIVERSITARIA	
Años de docencia universitaria impartidos	27
Quinquenios	5
Publicaciones docentes	12
EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA	
Años de Secretario Departamento	8
Años de Subdirector de Escuela de Ingenieros	4
Años de Director de Departamento	2
Años como coordinador del Grupo de Investigación ITF	13
Años de Director de la Cátedra de Energías Renovables	14

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	DAVID ASTRAIN ULIBARRENA		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9553-2014	
	Código ORCID	0000-0002-6987-0640	
	Scopus Author ID	55965453900	

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Pública de Navarra
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Ingeniería
Dirección postal: 31006

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 948169597

Fax: 948169099

Correo electrónico: david.astrain@unavarra.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3313,3322,3328

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: 27/05/2019

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Nº de sexenios de investigación: 4 (fecha del último concedido: 01/01/2022).

Nº de sexenios de transferencia: 1 (fecha del último concedido: 15/04/2020).

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Tecnología Termoeléctrica (refrigeración, climatización y generación).
- Tecnología de Calor y Frío y sus aplicaciones (Termotecnia).
- Energías Renovables
- Mecánica de fluidos y transmisión de calor computacional.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	Universidad Pública de Navarra	12/09/1995

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad Pública de Navarra	25/01/2002

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Proyectista contratado	Estudio de Arquitectura OS	01-10-1993 a 01-07-1994
Ingeniero. Dpto. Ing. de planta	Volkswagen Navarra S.A.	01-10-1995 a 01-04-1996
Profesor Asociado TP.6h	Universidad Pública de Navarra	01-10-1996 a 01-10-1997
Profesor Ayudante de Escuela Universitaria (LRU)	Universidad Pública de Navarra	01-10-1997 a 16-01-2002
Profesor Ayudante de Facultad	Universidad Pública de Navarra	17-01-2002 a 30-09-2006
Profesor Contratado Doctor	Universidad Pública de Navarra	01-10-2006 a 01-10-2010
Profesor Titular de Universidad	Universidad Pública de Navarra	01-10-2010 a 27-05-2019

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: GENERADORES TERMOÉLECTRICOS AUTÓNOMOS PARA VIGILANCIA VOLCÁNICA (VIVOTEG). PID2021-124014OB-I00

Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación. Generación de Conocimiento. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Agencia Estatal de Investigación

Entidades participantes: UPNA

Duración: del 01/09/2022 al 31/08/2025

Cuantía de la subvención para la UPNA: 145.200,00 €

Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena y Álvaro Martínez Echeverri

Número de investigadores participantes: 5 de la UPNA

Título del proyecto: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA GEOTÉRMICA CON DISPOSITIVOS TERMOELÉCTRICOS SIN PARTES MÓVILES (GEOTEG). TED2021-129359B-I00

Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación. Plan de Transición Ecológica y Digital. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Agencia Estatal de Investigación. Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

Entidades participantes: UPNA

Duración: del 01/12/2022 al 30/11/2024

Cuantía de la subvención para la UPNA: 109.250,00 €

Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 4 de la UPNA

Título del proyecto: 0011-1365-2023-000096 - Nuevo concepto de molde de termconformado para su aplicación en la producción de bandejas para el sector alimentario

Entidad financiadora: Dirección General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos S3 - Dpto. Desarrollo Econó. y Empresarial - Gobierno de Navarra, Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Entidades participantes: UPNA, AIN

Duración: desde: 01/09/2023 hasta: 31/07/2025

Cuantía de la subvención para la UPNA: 68.076,00 €

Investigador principal UPNA: Antonio Rodríguez García

Número de investigadores participantes: 8 de la UPNA

Título del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO ENERGETICO DISTRIBUIDO DE ALTA EFICIENCIA ENERGETICA Y BAJO COSTE, BASADOS EN SOLUCIONES TÉRMICAS, EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA. PC066-067-068 FLEXORCSTORE

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea. Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital

Entidades participantes: UPNA, CENER

Duración: del 01/10/2022 al 30/11/2024

Cuantía de la subvención para la UPNA: 142.941,61 €

Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena y Patricia Aranguren Garacochea

Número de investigadores participantes: 8 de la UPNA

Título del proyecto: Tecnología aerotérmica disruptiva para calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria y ventilación de viviendas mediante una unidad compacta. PC084-085 HEAT POWER BOX

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea. Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital

Entidades participantes: UPNA, CENER, AIN

Duración: del 01/06/2022 al 30/11/2024

Cuantía de la subvención para la UPNA: 157.381,40 €

Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena y Álvaro Martínez Echeverri

Número de investigadores participantes: 8 de la UPNA

Título del proyecto: BREALTH: Plataforma multiparamétrica para prevención, detección y manejo de asma y EPOC. 0011-1365-2022-000241

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea. Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital

Entidades participantes: UPNA, Eversens S.L., Movalsys S.L., VIDORRETA DESIGN, S.L., Navarrabiomed

Duración: del 01/07/2022 al 31/05/2024

Cuantía de la subvención para la UPNA: 90.508,44 €

Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena y Álvaro Martínez Echeverri

Número de investigadores participantes: 10 de la UPNA

Título del proyecto: PC116-117-118 MASS-STORAGE Desarrollo de sistemas de Almacenamiento Energético Térmico Masivo de bajo coste para aplicaciones Power-to-heat-power y CSP

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea

Entidades participantes: UPNA, CENER, AIN

Duración: del 01/01/2019 al 31/12/2022

Cuantía de la subvención para la UPNA: 114.084,00 €

Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 6 de la UPNA

Título del proyecto: TEFAVE Termoelectricidad flexible aplicada al vehículo eléctrico

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea

Entidades participantes: UPNA y NAITECH

Duración: del 01/01/2019 al 31/12/2022

Cuantía de la subvención para la UPNA: 110.140,00 €

Investigador principal UPNA: Álvaro Martínez Echeverri

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: FORM3D – Investigación en tecnologías de impresión 3D para la fabricación de moldes de termoconformado

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea

Entidades participantes: UPNA, AIN y empresa

Duración: del 01/01/2019 al 31/12/2022

Cuantía de la subvención para la UPNA: 148.140,00 €

Investigador principal UPNA: Antonio Rodríguez García

Número de investigadores participantes: 6 de la UPNA

Título del proyecto: DISEÑO OPTIMIZADO DE EQUIPOS TERMOELECTRICOS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE CICLOS DE COMPRESION DE VAPOR APLICADOS A SISTEMAS DE REFRIGERACION COMERCIAL AUTONOMOS. RTI2018-093501-B-C22

Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Entidades participantes: UPNA y UJI
Duración: del 01/01/2019 al 30/05/2022
Cuantía de la subvención para la UPNA: 102.000,00 €
Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena
Número de investigadores participantes: 6 de la UPNA

Título del proyecto: Diseño y desarrollo experimental de prototipos para la generación de electricidad mediante efecto termoeléctrico en anomalías geotérmicas superficiales de origen volcánico: Aplicación al P. N. de Timanfaya (Lanzarote) y al edificio Teide (Tenerife). ELECTROVOLCAN, RTC-2017-6628-3

Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de economía y competitividad.
Entidades participantes: Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A.; Universidad Pública de Navarra; Agencia Insular de la Energía de Tenerife; Instituto Geológico y Minero de España; Instituto Volcanológico de Canarias S.A.U.
Duración: del 01/01/2018 al 31/12/2020
Cuantía de la subvención: 1.301.233,30€ (160.412,72€ para la UPNA)
Investigador principal: David Astrain Ulibarrena por parte de la UPNA
Número de investigadores participantes: 6 en la UPNA

TÍTULO DEL PROYECTO: RENEWABLE STORAGE – Integración de energías renovables en la red eléctrica mediante sistemas avanzados de almacenamiento energético. PI020 RENEWABLE STORAGE.

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra (ayudas a centros tecnológicos y organismos de investigación y difusión de conocimientos para la realización de proyectos de I+D para el año 2018)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra
DURACIÓN, DESDE: 01/02/2018 HASTA: 30/11/2018
PRESUPUESTO: 50.285,75 €
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo Ursúa Rubio
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

Título del proyecto: "Generadores termoeléctricos avanzados para aprovechar el calor residual (REHEAT)" 0011-1365-2018-000101

Entidad financiadora: Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea
Entidades participantes: UPNA y ROCKWOOL PENINSULAR S.A.U.
Duración, desde: 01/03/2018, hasta: 31/12/2019.
Investigador principal: David Astrain Ulibarrena
Número de investigadores participantes: 8
Cuantía de la subvención: 50.737,68 €

Título del proyecto: "Bi-Al - Horquillas integrales de aluminio mediante combinación de inyección en estado semisólido y alta presión" 0011-1365-2018-000098

Entidad financiadora: Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea
Entidades participantes: UPNA, Mecanizados de la industria auxiliar, Talleres Carlos Gómez, S.L.U., Asociación de la industria navarra.
Duración, desde: 01/03/2018, hasta: 31/12/2019.
Investigador principal: Antonio Rodríguez García
Número de investigadores participantes: 9
Cuantía de la subvención: 85.591,83 €

Título del proyecto: "TERMOFLEX: Dispositivos termoeléctricos flexibles." PC023-024 TERMOFLEX

Entidad financiadora: Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea
Entidades participantes: UPNA y CEMITEC
Duración, desde: 01/02/2018 hasta: 30/11/2018.
Investigador principal: David Astrain Ulibarrena
Número de investigadores participantes: 10 de la UPNa y 10 de CEMITEC
Cuantía de la subvención: 32.937,50 €

Título del proyecto: "THERM-AL. Modelado térmico y avances en tecnologías de inyección a alta presión para la fabricación de horquillas selectoras basadas en aleaciones de Al-Si hipereutécticas ". 0011-1365-2016-000072

Entidad financiadora: Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea
Entidades participantes: UPNA y CONASA
Duración, desde: 04/07/2016 hasta: 30/04/2018.
Investigador principal: Antonio Rodríguez García
Número de investigadores participantes: 5 (de la UPNa)
Cuantía de la subvención: 80.496,64 €

Título del proyecto: "Nuevas tecnologías flexibles de fabricación de sticks adhesivos en caliente." 011-1365-2016-000094

Entidad financiadora: Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea
Entidades participantes: UPNA y COMERSIM
Duración, desde: 01/08/2016 hasta: 30/04/2018.
Investigador principal: David Astrain Ulibarrena
Número de investigadores participantes: 5 (de la UPNa)
Cuantía de la subvención: 82.481,84 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Integración de energías renovables en la red eléctrica mediante sistemas avanzados de almacenamiento energético: INTEGRA-RENOVABLES (PI038)
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra (ayudas a centros tecnológicos y organismos de investigación y difusión de conocimientos para la realización de proyectos de I+D para el año 2017)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra
DURACIÓN, DESDE: 17/01/2017 HASTA: 31/12/2017
PRESUPUESTO: 20.151,75 €
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo Ursúa Rubio
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

Título del proyecto: SIGER. Sistemas de generación eléctrica a partir de calor residual: aplicación al aprovechamiento de los humos en chimeneas domesticas e industriales. DPI2014-53158-R

Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de economía y competitividad.

Entidades participantes: UPNA

Duración: del 01/01/2015 al 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 50.820,00 €

Investigador principal: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Integración de sistemas avanzados de almacenamiento energético en microrredes eléctricas basadas en fuentes renovables (CAN2015-70276)

Entidad financiadora: Fundación Bancaria Caja Navarra. Convocatoria de Ayudas 2015. Convocatoria de Investigación y Desarrollo

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración: desde: 01/01/2015 hasta: 30/06/2016

Presupuesto: 15.000 €

Investigador principal: Alfredo Ursúa Rubio

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: "FRÍO SOLAR - Desarrollo de un sistema de generación de frío para el sector agroalimentario, utilizando como focos térmicos la energía solar y el calor residual". IIM 14288.R11

Entidad financiadora: Entidad financiadora: Gobierno de Navarra y fondos FEDER de la Unión Europea

Entidades participantes: UPNA, CENER, SOTERNA, CNTA

Duración, desde: 01/03/2014, hasta: 31/12/2015.

Investigador principal: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 4 (de la UPNa)

Cuantía de la subvención: 47.151,00 €

Título del proyecto: "GETER, Generación Termoeléctrica con Energía calorífica Residual." DPI2011-24287.

Entidad financiadora: Plan Nacional de ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: UPNA

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 01/01/2015 Cuantía de la subvención: 85.910,00 €

Investigador principal: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Efecto de la adición de la enzima Transglutaminasa en la calidad sensorial de las emulsiones cárnicas elaboradas con diferentes contenidos de grasa. Simulación informatizada y optimización de su procesado."

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Dpto. de Educación y Cultura

Entidades participantes: UPNA

Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 01/01/2005 Cuantía de la subvención: 24.424,4€

Investigador responsable: M^a José Beriain Apesteegúa

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Desarrollo de refrigeradores domésticos empleando la termoelectricidad y los termosifones con cambio de fase".

Entidad financiadora: PETRI (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología). Referencia: PTR1995-0441-OP-02-02

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra (UPNA) y Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Duración, desde: 01/09/1999 hasta: 31/08/ 2001 Cuantía de la subvención: 5.000.000 ptas

Investigador responsable: José González Vián (UPNA), Manuel Domínguez Alonso (CSIC)

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos Publicados en Revistas Internacionales indexadas en el JCR:

AUTHORS: Pascual, N., Alegría, P., Araiz, M., Martínez, Á., Astrain, D.

TÍTULO: Experimental and computational investigation of passive heat exchangers to enhance the performance of a geothermal thermoelectric generator

JOURNAL: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

YEAR/PAGES: 2024, 254, 123819

EDITORIAL: Elsevier

QUALITY INDICATORS:

IMPACT INDEX/BASELINE/YEAR: 6.4, WOS (JCR), 2022

POSITION: ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

AUTHORS: P. Aranguren, D. Sánchez, M. Haida, J. Smolka, R. Cabello, A. Rodríguez, D. Astrain

TÍTULO: Effect of thermoelectric subcooling on cop and energy consumption of a propane heat pump

Author links open overlay panel

JOURNAL: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

YEAR/PAGES: 2024, 1242421

EDITORIAL: Elsevier

QUALITY INDICATORS:

IMPACT INDEX/BASELINE/YEAR: 6.4, WOS (JCR), 2022

POSITION: ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

AUTHORS: Erro, I., Aranguren, P., Martínez, A., Astrain, D.

TÍTULO: Development and Experimental Validation of a Two-stage Thermoelectric Heat Pump Computational Model for Heating Applications

JOURNAL: Thermal Science and Engineering Progress

YEAR/PAGES: 2024, 53, 102721

EDITORIAL: Elsevier

QUALITY INDICATORS:

IMPACT INDEX/BASELINE/YEAR: 6.4, WOS (JCR), 2022

POSITION: ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

AUTORES (p.o. de firma): Erro, I., Aranguren, P., Sorbet, F.J., Bonilla-Campos, I., Astrain, D.

TÍTULO: Enhancement of the Power-to-Heat Energy Conversion Process of a Thermal Energy Storage Cycle through the use of a Thermoelectric Heat Pump

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

AÑO/PÁGINAS: 2024, 246, 122923

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6.4, WOS (JCR), 2022

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

AUTORES (p.o. de firma): Alegría, P., Catalán, L., Araiz, M., Erro, I., Astrain, D.

TÍTULO: Design and optimization of thermoelectric generators for harnessing geothermal anomalies: A computational model and validation with experimental field results

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

AÑO/VOLUMEN/PÁGINAS: 2024, 236, 121364

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6.4, WOS (JCR), 2022

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

AUTORES (p.o. de firma): Erro, I., Aranguren, P., Alegría, P., Rodriguez, A., Astrain, D.
TÍTULO: Advanced Phase-Change Intermediate Heat Exchanger Development for Multistage Thermoelectric Heat Pumps
2024, 47, 102298
REVISTA: Thermal Science and Engineering Progress. ISSN: 2451-9049
AÑO/VOLUMEN/PÁGINAS: 2024, 47, 102298
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4,8, WOS (JCR), 2022
 POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 20/137 Q1

AUTORES (p.o. de firma): Erro, I., Aranguren, P., Alzuguren, I., Chavarren, D., Astrain, D.
TÍTULO: Experimental analysis of one and two-stage thermoelectric heat pumps to enhance the performance of a thermal energy storage
REVISTA: Energy, ISSN:
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 285, 129447, 2023
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 8,3, WOS (JCR), 2022
 POSICIÓN QUE OCUPA: Área THERMODYNAMICS 3/62 Q1 (D1)

AUTORES (p.o. de firma): Baigorri, J., Zaversky, F., Astrain, D.
TÍTULO: Massive grid-scale energy storage for next-generation concentrated solar power: A review of the potential emerging concepts
REVISTA: Renewable and Sustainable Energy Reviews, ISSN: 1364-0321
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 185, 113633, October 2023
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 15,9, WOS (JCR), 2022
 POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENERGY & FUELS 8/115 Q1 (D1)

AUTORES (p.o. de firma): Alegría, P, Catalán, L. Araiz, M., Casi, Á., Astrain, D.
TÍTULO: Thermoelectric generator for high temperature geothermal anomalies: Experimental development and field operation
REVISTA: Geothermics,
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 110, 102677, (2023)
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4,566, WOS (JCR), 2021
 POSICIÓN QUE OCUPA: Área GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARYs, 43/202 Q1

AUTORES (p.o. de firma): David Astrain, Juliana Jaramillo-Fernandez, Miguel Araiz, Achille Francone, Leyre Catalán, Alejandra Jacobo-Martín, Patricia Alegría, Clivia M. Sotomayor-Torres
TÍTULO: Enhanced behaviour of a passive thermoelectric generator with phase change heat exchangers and radiative cooling
REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 225, 5 May 2023, 120162, (2023)
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,4, WOS (JCR), 2022
 POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

AUTORES (p.o. de firma): Leyre Catalan, Patricia Alegria, Miguel Araiz, David Astrain
TÍTULO: Field test of a geothermal thermoelectric generator without moving parts on the Hot Dry Rock field of Timanfaya National Park
REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: (2022) Article number 119843
EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,4, WOS (JCR), 2022

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

AUTORES (p.o. de firma): Bonilla-Campos, Iñigo.; Sorbet, Fco. Javier; Astrain, David

TÍTULO: Radical change in the Spanish grid: Renewable energy generation profile and electric energy excess

REVISTA: Sustainable Energy, Grids and Networks

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 32 December 2022 Article number 100941

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 7.1 CiteScore 2021

AUTORES (p.o. de firma): Coelho, Rodrigo; Casi, Álvaro; Araiz, Miguel; Astrain, David; Branco Lopes, Elsa; Brito, Francisco P.; Gonçalves, António P

TÍTULO: Computer Simulations of Silicide-Tetrahedrite Thermoelectric Generators

REVISTA: Micromachines

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 13, Issue 11 November 2022 Article number 1915

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,523 WOS (JCR), 2021

POSICIÓN QUE OCUPA: Área INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, 21/64, Q2 (T1)

AUTORES (p.o. de firma): Casi, A., Aranguren, P., Araiz, M., Alegria, P., Astrain, D.

TÍTULO: Impact of a thermoelectric subcooler heat exchanger on a carbon dioxide transcritical refrigeration facility

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 215, (2022) Article number 118866

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,465, WOS (JCR), 2021

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 10/137 Q1 (D1)

Nº de Citas: 4

AUTORES (p.o. de firma): Casi, Álvaro; Aranguren, Patricia; Araiz, Miguel; Sánchez, Daniel ;Cabello, Ramón; Astrain, David

TÍTULO: Performance assessment of an experimental CO2 transcritical refrigeration plant working with a thermoelectric subcooler in combination with an internal heat exchanger

REVISTA: Energy Conversion and Management ISSN: 0196-8904

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 268, 115963 (2022)

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 10.818, WOS (JCR), 2021

POSICIÓN QUE OCUPA: 3/138, Área Mechanics, Q1

Nº de Citas: 2

AUTORES (p.o. de firma): Casi, Álvaro; Aranguren, Patricia; Araiz, Miguel; Sánchez, Daniel ;Cabello, Ramón; Astrain, David

TÍTULO: Experimental evaluation of a transcritical CO2 refrigeration facility working with an internal heat exchanger and a thermoelectric subcooler: Performance assessment and comparative

REVISTA: International Journal of Refrigeration,

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: (2022) 141, pp. 66–75

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4,197, WOS (JCR), 2020

POSICIÓN QUE OCUPA: Área Engineering Mechanical, 34/137, Q1

Nº de Citas: 5

AUTORES (p.o. de firma): Rández, X., Zaversky, F., Astrain, D.

TÍTULO: Techno-economic evaluation of the performance of an innovative rotary disk receiver concept in a CSP power plant

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 2022, 2445, 110010

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,4, WOS (JCR), 2022

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

Nº de Citas: 1

AUTORES (p.o. de firma): Álvaro Casi Satrústegui; Patricia Aranguren Garacochea; Daniel Sánchez García-Vacas; Miguel Araiz Vega; Ramón Cabello López; David Astrain Ulibarrena

TÍTULO: Experimental validation and development of an advanced computational model of a transcritical carbon dioxide vapour compression cycle with a thermoelectric subcooling system

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: (2022) paper number 118045

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,4, WOS (JCR), 2022

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

Nº de Citas:

AUTORES (p.o. de firma): X. Rández, F. Zaversky, D. Astrain

TÍTULO: A novel active volumetric rotating disks solar receiver for concentrated solar power generation

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 206 (2022) paper number 118114

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,4, WOS (JCR), 2022

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

Nº de Citas: 4

AUTORES (p.o. de firma): Díaz de Garayo, S., Martínez, A., Astrain, D.

TÍTULO: Annual energy performance of a thermoelectric heat pump combined with a heat recovery unit to HVAC one passive house dwelling

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 204, (2022) Article number 117832

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,4, WOS (JCR), 2022

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)

Nº de Citas: 6

AUTORES (p.o. de firma): Díaz de Garayo, S., Martínez, A., Astrain, D.

TÍTULO: Optimal combination of an air-to-air thermoelectric heat pump with a heat recovery system to HVAC a passive house dwelling

REVISTA: Applied Energy, ISSN: 0306-2619

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 309, (2022) Article number 118443.

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 11.268, WOS (JCR), 2021

POSICIÓN QUE OCUPA: 9/143, Área ENGINEERING, CHEMICAL, Q1 (D1)

Nº de Citas: 11

AUTORES (p.o. de firma): Alegria, P., Catalan, L., Araiz, M., Rodriguez, A., Astrain, D.

TÍTULO: Experimental development of a novel thermoelectric generator without moving parts to harness shallow hot dry rock fields.

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 200, (2022) Article number 117619
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,4, WOS (JCR), 2022
 POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 9/135 Q1 (D1)
 Nº de Citas: 16

AUTORES (p.o. de firma): Berlanga-Labari, C., Catalán, L., Palacio, J.F., Pérez, G., Astrain, D.
TÍTULO: Corrosion behavior in volcanic soils: In search of candidate materials for thermoelectric devices
REVISTA: Materials,
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 14 (24), (2021) Article number 7657
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3.623, WOS (JCR), 2020
 POSICIÓN QUE OCUPA: Metallurgy & Metallurgical Engineering, 18/75, Q1
 Nº de Citas: 2

AUTORES (p.o. de firma): Araiz, M., Casi, Á., Catalán, L., Aranguren, P., Astrain, D.
TÍTULO: Thermoelectric generator with passive biphasic thermosyphon heat exchanger for waste heat recovery: Design and experimentation
REVISTA: Energies,
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 14 (18), (2021) Article number 5815
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3.252, WOS (JCR), 2021
 POSICIÓN QUE OCUPA: Metallurgy & Metallurgical Engineering, 80/119, Q3
 Nº de Citas: 3

AUTORES (p.o. de firma): Rández, X., Zaversky, F., Astrain, D., Garrido-Maneiro, M.A., Tortuero, S., Rico, A., Poza, P.
TÍTULO: Thermo-mechanical study of a novel rotating disk volumetric receiver
REVISTA: Solar Energy, ISSN: 0038-092X
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 223, pp. 302-317. 2021
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6.701 WOS (JCR), 2021
 POSICIÓN QUE OCUPA: 37/119, Área ENERGY & FUELS, Q2
 Nº de Citas: 5

AUTORES (p.o. de firma): Díaz de Garayo S., Martínez A., Aranguren P., Astrain D.
TÍTULO: Prototype of an air to air thermoelectric heat pump integrated with a double flux mechanical ventilation system for passive houses
REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 190, May 2021 Article number 116801
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,465, WOS (JCR), 2021
 POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 10/137 Q1 (D1)
 Nº de Citas:7

AUTORES (p.o. de firma): Aranguren, P., Sánchez, D., Casi, A., Cabello, R., Astrain, D.
TÍTULO: Experimental assessment of a thermoelectric subcooler included in a transcritical CO2 refrigeration plant
REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 190, May 2021, 116826
EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,465, WOS (JCR), 2021

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 10/137 Q1 (D1)

Nº de Citas: 12

AUTORES (p.o. de firma): Casi, A., Araiz, M., Catalán, L., Astrain, D

TÍTULO: Thermoelectric heat recovery in a real industry: From laboratory optimization to reality

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 184, February 2021 Article number 116275

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6,465, WOS (JCR), 2021

POSICIÓN QUE OCUPA: Área ENGINEERING, MECHANICAL 10/137 Q1 (D1)

Nº de Citas: 21

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, D., Aranguren, P., Casi, A., Llopis, R., Cabello, R., Astrain, D.

TÍTULO: Experimental enhancement of a CO2 transcritical refrigerating plant including thermoelectric subcooling

REVISTA: International Journal of Refrigeration ISSN: 0140-7007

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 120, December 2020, Pages 178-187

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,629, WOS (JCR), 2020

POSICIÓN QUE OCUPA: Área Engineering Mechanical, 34/133, Q2

Nº de Citas: 16

AUTORES (p.o. de firma): Catalán, L., Araiz, M., Aranguren, P., Astrain, D.

TÍTULO: Computational study of geothermal thermoelectric generators with phase change heat exchangers

REVISTA: Energy Conversion and Management ISSN: 0196-8904

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 221, 1 October 2020, paper number 113120

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 9.709, WOS (JCR), 2020

POSICIÓN QUE OCUPA: 3/135, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 25

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, M. Pérez. I. Beisti, A. Martínez, D. Astrain

TÍTULO: Influence of Temperature and Aging on the Thermal Contact Resistance in Thermoelectric Devices

REVISTA: Journal of ELECTRONIC MATERIALS, ISSN: 0361-5235

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Vol. 49, No. 5, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11664-020-08015-y>

EDITORIAL: Manager

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.746, WOS (JCR), 2020

POSICIÓN QUE OCUPA: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 174/273, Q3

Nº de Citas: 8

AUTORES (p.o. de firma): Catalan, L., Araiz, M., Aranguren, P, Padilla, G.D, Hernandez, P.A. Perez, N.M. de la Noceda, C.G., Albert, J.F, Astrain, D.

TÍTULO: Prospects of autonomous volcanic monitoring stations: Experimental investigation on thermoelectric generation from fumaroles

REVISTA: Sensors. ISSN: 14248220

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 20, Issue 12, 23 June 2020. DOI: 10.3390/s20174839

EDITORIAL: MDPI

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,576, WOS (JCR), 2020

POSICIÓN QUE OCUPA: Área Instruments & instrumentation 14/64 Q1

Nº de Citas: 9

AUTORES (p.o. de firma): Catalan, L., Garacochea, A., Casi, A., Araiz, M., Aranguren, P, Astrain, D.

TÍTULO: Experimental Evidence of the Viability of Thermoelectric Generators to Power Volcanic Monitoring Stations

REVISTA: Sensors. ISSN: 14248220

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 20, Issue 17, 27 August 2020. DOI: 10.3390/s20174839

EDITORIAL: MDPI

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,576, WOS (JCR), 2020

POSICIÓN QUE OCUPA: Área Instruments & instrumentation 14/64 Q1

Nº de Citas: 10

AUTORES (p.o. de firma): Araiz, M., Casi, A., Catalán, L., Martínez, Á., Astrain, D.

TÍTULO: Prospects of waste-heat recovery from a real industry using thermoelectric generators: Economic and power output analysis

REVISTA: Energy Conversion and Management ISSN: 0196-8904

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 205, 1 February 2020. DOI: 10.1016/j.enconman.2019.112376

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 9.709, WOS (JCR), 2020

POSICIÓN QUE OCUPA: 3/135, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 53

AUTORES (p.o. de firma): Alvaro Martinez Echeverri; Sergio Diaz de Garayo; Patricia Aranguren; David Astrain

TÍTULO: "Assessing the reliability of current simulation of thermoelectric heat pumps for nearly zero energy buildings: expected deviations and general guidelines"

REVISTA: Energy Conversion and Management ISSN: 0196-8904

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 198, Año 2019, nº 111834 DOI: 10.1016/j.enconman.2019.111834

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 8.208, WOS (JCR), 2019

POSICIÓN QUE OCUPA: 3/136, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 10

AUTORES (p.o. de firma): Catalan, L., Aranguren, P., Araiz, M., Perez, G., Astrain, D.

TÍTULO: New opportunities for electricity generation in shallow hot dry rock fields: A study of thermoelectric generators with different heat exchangers

REVISTA: Energy Conversion and Management ISSN: 0196-8904

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volumen 200 ,112061 Año 2019,

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 8.208, WOS (JCR), 2019

POSICIÓN QUE OCUPA: 3/136, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 36

TUTORES (p.o. de firma): Astrain, D., Merino, A., Catalán, L., Aranguren, P., Araiz, M., Sánchez, D., Llopis, R., Cabello, R.

TÍTULO: "Improvements in the cooling capacity and the COP of a transcritical CO₂ refrigeration plant operating with a thermoelectric subcooling systemB"

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 155, pp. 110-122, Año 2019

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.725, WOS (JCR), 2019

POSICIÓN QUE OCUPA: 13/136, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 35

AUTORES (p.o. de firma): Aranguren, P., DiazDeGarayo, S., Martínez, A., Araiz, M., Astrain, D.

TÍTULO: "Heat pipes thermal performance for a reversible thermoelectric cooler-heat pump for a nZEB"

REVISTA: Energy and Buildings. ISSN: 0378-7788

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 187, pp. 163-172,, Año 2019

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.867, WOS (JCR), 2019

POSICIÓN QUE OCUPA: 5/134, Área Engineering Civil, Q1 (D1)

Nº de Citas: 22

AUTORES (p.o. de firma): Rincón-Casado, A., Martínez, A., Araiz, M., Pavón-Domínguez, P., Astrain, D.

TÍTULO: "An experimental and computational approach to thermoelectric-based conditioned mattresses"

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 135, Pages 472-482, Año 2018

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.026, WOS (JCR), 2018

POSICIÓN QUE OCUPA: 13/134, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 18

AUTORES (p.o. de firma): P. Aranguren, M. Araiz, D. Astrain

TÍTULO: "Auxiliary consumption: A necessary energy that affects thermoelectric generation"

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 141, Pages 990-999, Año 2018

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.026, WOS (JCR), 2018

POSICIÓN QUE OCUPA: 13/134, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 9

AUTORES (p.o. de firma): Aranguren, P., Araiz, M., Astrain, D., Martínez, A.

TÍTULO: "Thermoelectric generators for waste heat harvesting: A computational and experimental approach"

REVISTA: Energy Conversion and Management ISSN: 0196-8904

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 148, pp. 680-691. 2017

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6.377, WOS (JCR), 2017

POSICIÓN QUE OCUPA: 2/59, Área Thermodynamics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 49

AUTORES (p.o. de firma): Aranguren, P., Astrain, D., Rodríguez, A., Martínez, A.

TÍTULO: "Net thermoelectric power generation improvement through heat transfer optimization"

REVISTA: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 120, pp. 496-505. 2017

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,771, WOS (JCR), 2017

POSICIÓN QUE OCUPA: 10/134, Área Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 18

AUTORES (p.o. de firma): Araiz, M., Martínez, A., Astrain, D., Aranguren, P.,

TÍTULO: "Experimental and computational study on thermoelectric generators using thermosyphons with phase change as heat exchangers"

REVISTA: Energy Conversion and Management ISSN: 0196-8904

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 137, Pages 155-164, 2017

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 6.377, WOS (JCR), 2017

POSICIÓN QUE OCUPA: 2/59, Área Thermodynamics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 47

AUTORES (p.o. de firma): Martínez, A., Astrain, D., Aranguren

TÍTULO: "Thermoelectric self-cooling for power electronics: Increasing the cooling power"

REVISTA: Energy. ISSN: 0360-5442

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Vol 12, pp 1-7, 2016, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.06.007>

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4,520, WOS (JCR), 2016

POSICIÓN QUE OCUPA: 3/58, Área Thermodynamics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 33

AUTORES (p.o. de firma): Astrain, D., Aranguren, P., Martínez, A., Rodríguez, A., Pérez, M.G.

TÍTULO: "A comparative study of different heat exchange systems in a thermoelectric refrigerator and their influence on the efficiency"

REVISTA: Applied Thermal Engineering ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 103, Pages 1289-1298, 2016

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,444, WOS (JCR), 2016

POSICIÓN QUE OCUPA: 10/133, Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 45

AUTORES (p.o. de firma): Patricia Aranguren Garacochea; Aljoscha Roch; Lukas Stepien; Marvin Abt; Marian von Lukowicz; Ines Dani; David Astrain Ulibarrena.

TÍTULO: Optimized design for flexible polymer thermoelectric generators

REVISTA: Applied Thermal Engineering ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Vol. 102, pp 402 - 411, 2016

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,444, WOS (JCR), 2016

POSICIÓN QUE OCUPA: 10/133, Mechanics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 27

AUTORES (p.o. de firma): A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez P. Aranguren,

TÍTULO: "Advanced computational model for Peltier effect based refrigerators"

REVISTA: Applied Thermal Engineering ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Vol. 95, pp 339-347, año 2016

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,444, WOS (JCR), 2016

POSICIÓN QUE OCUPA: 10/133, Área Mechanics, Q1 (D1).

Nº de Citas: 50

AUTORES (p.o. de firma): P. Aranguren, D. Astrain, María Santa María, Raquel Rojo

TÍTULO: "Computational study on a thermoelectric system used to dry out the hydrogen produced in an alkaline electrolyser.

REVISTA: Applied Thermal Engineering ISSN: 1359-4311

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Vol. 75, pp 984-993, año 2015

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,043, WOS (JCR), 2015

POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1 (D1)

Nº de Citas: 1

AUTORES (p.o. de firma): P. Aranguren, D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez

TÍTULO: "Experimental investigation of the applicability of a thermoelectric generator to recover waste heat from a combustion chamber"

REVISTA: Applied Energy. ISSN: 03062619

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Volume 152, Pages 121-130, 2015

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 5,746 / WOS (JCR) / 2015

POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Chemical, Q1 (D1)

Nº de Citas: 94

AUTORES (p.o. de firma): Fritz Zaversky, Marcelino Sánchez, David Astrain

TÍTULO: "Object-oriented modeling for the transient response simulation of multi-pass shell-and-tube heat exchangers as applied in active indirect thermal energy storage systems for concentrated solar power"

REVISTA: Energy. ISSN: 0360-5442

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Vol. 65, pp 647-664, February 2014

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.844, WOS (JCR), 2013

POSICIÓN QUE OCUPA: 2/55, Área Thermodynamics, Q1 (D1)

Nº de Citas: 36

AUTORES (p.o. de firma): P. Aranguren, D. Astrain, A. Martínez

TÍTULO: "Study of Complete Thermoelectric Generator Behavior Including Water-to-Ambient Heat Dissipation on the Cold Side"

REVISTA: Journal of Electronic Materials. ISSN: 0361-5235

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 43, Issue 6, Page 2320-2330, 2014. DOI 10.1007/s11664-014-3057-x

EDITORIAL: Manager

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.798/ WOS (JCR) / 2014

POSICIÓN QUE OCUPA: 75/249 Área Engineering, Electrical & Electronic, Q2

Nº de Citas: 9

AUTORES (p.o. de firma): A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez, P. Aranguren
TÍTULO: "Thermoelectric Self-Cooling System to Protect Solar Collectors from Overheating"
REVISTA: Journal of Electronic Materials. ISSN: 0361-5235
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 43, No. 6, pp 1480-1486, 2014. DOI: 10.1007/s11664-013-2743-4
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.798/ WOS (JCR) / 2014
 POSICIÓN QUE OCUPA: 75/249 Área Engineering, Electrical & Electronic , Q2
 Nº de Citas: 11

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez, P. Aranguren
TÍTULO: "Experimental Study and Optimization of Thermoelectricity-Driven Autonomous Sensors for the Chimney of a Biomass Power Plant"
REVISTA: Journal of Electronic Materials. ISSN: 0361-5235
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol 43, Issue 6, Page 2415-2419, 2014, DOI: 10.1007/s11664-014-3097-2
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.798/ WOS (JCR) / 2014
 POSICIÓN QUE OCUPA: 75/249 Área Engineering, Electrical & Electronic , Q2
 Nº de Citas: 2

AUTORES (p.o. de firma): A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez
TÍTULO: "Zero-Power-Consumption Thermoelectric System To Prevent Overheating In Solar Collectors"
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311)
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 73, pp. 1101 – 1110, 2014, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2014.09.001
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 2,739, WOS (JCR), 2014
 POSICIÓN QUE OCUPA: 8/130, Área Engineering Mechanical, Q1 (D1)
 Nº de Citas: 5

AUTORES (p.o. de firma): P. Aranguren, D. Astrain, M.G. Pérez
TÍTULO: "Computational and experimental study of a complete heat dissipation system using water as heat carrier placed on a thermoelectric generator"
REVISTA: Energy. ISSN: 0360-5442
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol 74, pp346–358, September 2014, DOI: 10.1016/j.energy.2014.06.094
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.844, WOS (JCR), 2014
 POSICIÓN QUE OCUPA: 2/55, Área Thermodynamics, Q1 (D1)
 Nº de Citas: 34

AUTORES (p.o. de firma): Fritz Zaversky, Rodrigo Medina, Javier Garcia-Barberena, Marcelino Sanchez, David Astrain
TÍTULO: "Object-oriented modeling for the transient performance simulation of parabolic trough collectors using molten salt as heat transfer fluid"
REF. REVISTA/LIBRO: Solar Energy (ISSN: 0038-092X)
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol 49, Pages 1078-1087, 2013,
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3.469/ WOS (JCR) / 2013
 POSICIÓN QUE OCUPA: 21/89 Área Energy and Fuels , Q1
 Nº de Citas: 57

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez, E. Gubía,
TÍTULO: "Thermoelectric-driven autonomous sensors for a biomass power plant"

REVISTA: Journal of Electronic Materials. ISSN: 0361-5235
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 42, No. 7, pp 2006-2013, 2013, doi 10.1007/s11664-013-2504-4
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.675 / WOS (JCR) / 2013
 POSICIÓN QUE OCUPA: 83/248 Área Engineering, Electrical & Electronic, Q2
 Nº de Citas: 5

AUTORES (p.o. de firma): A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez.
TÍTULO: "Dynamic model for simulation of thermoelectric self cooling applications."
REVISTA: Energy. ISSN: 0360-5442
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: Vol. 55, Pages 1114-1126, June 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.03.093>,
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3,651WOS (JCR), 2013
 POSICIÓN QUE OCUPA: 2/56, Área Thermodynamics, Q1
 Nº de Citas: 44

AUTORES (p.o. de firma): Fritz Zaversky, Javier Garcia-Barberena, Marcelino Sanchez, David Astrain
TÍTULO: "Transient molten salt two-tank thermal storage modeling for CSP performance simulations "
REF. REVISTA/LIBRO: Solar Energy (ISSN: 0038-092X)
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol 93, Pages 294-311, July 2013
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3.541, WOS (JCR), 2013
 POSICIÓN QUE OCUPA: 19/83, Área Energy and Fuels, Q1
 Nº de Citas: 100

AUTORES (p.o. de firma): Zaversky, F., Rodríguez-García, M.M., García-Barberena, J., Sánchez, M., Astrain, D.
TÍTULO: "Transient behavior of an active indirect two-tank thermal energy storage system during changes in operating mode - An application of an experimentally validated numerical model"
REF. REVISTA/LIBRO: Energy Procedia (ISSN: 0038-092X)
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol 49, Pages 1078-1087, 2013
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: WOS (JCR), 2012
 POSICIÓN QUE OCUPA:
 Nº de Citas: 11

AUTORES (p.o. de firma): A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez, G. Pérez
TÍTULO: "Reduction in the Electric Power Consumption of a Thermoelectric Refrigerator by Experimental Optimization of the Temperature Controller"
REVISTA: Journal of Electronic Materials. ISSN: 0361-5235
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 42, No. 7, pp 1499-1503, 2013, DOI: 10.1007/s11664-012-2298-9
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.675 / WOS (JCR) / 2013
 POSICIÓN QUE OCUPA: 83/248 Área Engineering, Electrical & Electronic , Q2
 Nº de Citas: 26

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez

TÍTULO: "Computational study on the thermal influence of the components of a thermoelectric ice maker on the ice production"
REVISTA: Journal of Electronic Materials. ISSN: 0361-5235
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 41, No. 6, pp. 993-998, 2012, doi 10.1007/s11664-011-1814-7
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.635 / WOS (JCR) / 2012
POSICIÓN QUE OCUPA: 85/247 Área Engineering, Electrical & Electronic Q2
Nº de Citas: 1

AUTORES (p.o. de firma): D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez
TÍTULO: "Improvement of a Thermoelectric and Vapour compression hybrid refrigerator"
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311) 10.1016/j.applthermaleng.2012.01.054
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 39 pp.140-150, 2012
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.826, WOS (JCR), 2012
POSICIÓN QUE OCUPA: 9/122, Área Engineering Mechanical Q1 (D1)
Nº de Citas: 36

AUTORES (p.o. de firma): D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez, G. Pérez
TÍTULO: "Computational study on temperature control systems for thermoelectric refrigerators"
REVISTA: Journal of Electronic Materials. ISSN: 0361-5235
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol. 41, No. 6, pp 1081-1090, 2012, doi10.1007/s11664-012-2002-0
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.635 / WOS (JCR) / 2012
POSICIÓN QUE OCUPA: 85/247 Área Engineering, Electrical & Electronic, Q2
Nº de Citas: 18

AUTORES (p.o. de firma): Fritz Zaversky, Javier Garcia-Barberena, Marcelino Sanchez, David Astrain
TÍTULO: "Probabilistic modeling of a parabolic trough collector power plant – An uncertainty and sensitivity analysis"
REF. REVISTA/LIBRO: Solar Energy (ISSN: 0038-092X)
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Vol 86 nº7, 2128–2139, 2012
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 2.952, WOS (JCR), 2012
POSICIÓN QUE OCUPA: 21/81, Área Energy and Fuels, Q2
Nº de Citas: 28

AUTORES (p.o. de firma): A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez.
TÍTULO: "Experimental and analytical study on thermoelectric self cooling of devices."
REVISTA: Energy. ISSN: 0360-5442
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 36 (8) pp. 5250-5260, 2011. doi:10.1016/j.energy.2011.06.029
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 33.487 WOS (JCR), 2011
POSICIÓN QUE OCUPA: 4/52, Área Thermodynamics, Q1 (D1)
Nº de Citas: 54

AUTORES (p.o. de firma): D. Astrain, J. G. Vián, A. Martínez, A. Rodríguez.

TÍTULO: "Study of the influence of heat exchangers' thermal resistances on a thermoelectric generation system."
REVISTA: Energy. ISSN: 0360-5442
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 35 (2), pp. 602-610, 2010
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 3.655 WOS (JCR), 2010
 POSICIÓN QUE OCUPA: 2/44, Área Thermodynamics. Q1 (D1)
 Nº de Citas: 100

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, A. Rodríguez, A. Martínez.
TÍTULO: "Computational optimization of a thermoelectric ice-maker as a function of the geometric parameters of a peltier module"
REVISTA: Journal of Electronic Materials.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volume 39, Number 9, 1786-1791, 2010
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.390 / WOS (JCR) / 2010
 POSICIÓN QUE OCUPA: 85/247 Área Engineering, Electrical & Electronic Q2
 Nº de Citas: 6

AUTORES (p.o. de firma): A. Martínez, J. G. Vián, D. Astrain, A. Rodríguez, I. Berrio
TÍTULO: "Optimization of the heat exchangers of a thermoelectric generation system"
REVISTA: Journal of Electronic Materials.
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: Volume 39, Number 9, 1463-1468, 2010
EDITORIAL: Manager
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.390 / WOS (JCR)/ 2010
 POSICIÓN QUE OCUPA: 85/247 Área Engineering, Electrical & Electronic Q2
 Nº de Citas: 39

TÍTULO: "Design and development of a refrigerator with an additional thermoelectric compartment."
AUTORES: J. G. Vián, D. Astrain, A. Rodríguez, A. Martínez
REVISTA: Journal of Thermoelectricity, ISSN: 1607-8829
VOLUMEN/PÁGINAS / AÑO: 3, pp. 89-94, 2010
EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine
INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

TÍTULO: "Optimization of heat transfer in thermoelectric generation devices based on a computational model."
AUTORES: J. G. Vián, D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez,
REVISTA: Journal of Thermoelectricity, ISSN: 1607-8829
VOLUMEN/PÁGINAS / AÑO: 2, pp. 90-95, 2010
EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine
INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain
TÍTULO: "Development of a thermoelectric refrigerator with two-phase thermosyphons and capillary lift."
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311), Vol 29 nº 10, 2009, Pages 1935-1940
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.922, WOS (JCR), 2009
 POSICIÓN QUE OCUPA: 9/116, Área Engineering Mechanical. Q1
 Nº de Citas: 66

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, J.G. Vián, D. Astrain, A. Martínez.

TÍTULO: Study of thermoelectric systems applied to electric power generation"
REF. REVISTA/LIBRO: Energy Conversion Management (ISSN: 0196-8904) V 50, nº 5, Págs. 1236-1243, 2009
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.944, WOS (JCR), 2009
 POSICIÓN QUE OCUPA: 6/44, Área Thermodynamics. Q1
 Nº de Citas: 70

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, J.G. Vián, D. Astrain,
TÍTULO: "Development and experimental validation of a computational model in order to simulate ice cube production in a thermoelectric ice maker"
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311) V29, nº 14-15, Págs. 2961-2969, 2009
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.922, WOS (JCR), 2009
 POSICIÓN QUE OCUPA: 9/116, Área Engineering Mechanical. Q1 (D1)
 Nº de Citas: 18

AUTORES (p.o. de firma): J.G. Vián, D. Astrain.
TÍTULO: "Development of a hybrid refrigerator combining thermoelectricity and vapour-compression technologies"
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311) Vol 29, Págs. 3319-3327, 2009
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.922, WOS (JCR), 2009
 POSICIÓN QUE OCUPA: 9/116, Área Engineering Mechanical. Q1 (D1)
 Nº de Citas: 32

AUTORES (p.o. de firma): J.G. Vián, D. Astrain, A. Rodríguez, A. Martínez.
TÍTULO: "Thermoelectricity in Spain, current status and prospects"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Thermoelectricity, (ISSN 1607-8829) nº3, 2009, Págs 7-25
EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine
INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain
TÍTULO: "Development of a heat exchanger for the cold side of a thermoelectric module."
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311) Vol28 nº 11-12, 2008, Págs. 1514-1521
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 1.349, WOS (JCR), 2008
 POSICIÓN QUE OCUPA: 27/105, Área Engineering Mechanical. Q2
 Nº de Citas: 44

AUTORES (p.o. de firma): D. Astrain, J. G. Vián., J. Albizua
TÍTULO: "Computational model for refrigerators based on Peltier Effect Application."
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311) Vol. 25/17-18, 2005, Págs. 3149-3162
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
 ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 0.596, WOS (JCR), 2005
 POSICIÓN QUE OCUPA: 27/104, Área Engineering Mechanical. Q2
 Nº de Citas: 93

AUTORES (p.o. de firma): D. Astrain, J. G. Vián.
TÍTULO: "Study and optimization of the heat dissipater of a thermoelectric refrigerator."
REF. REVISTA/LIBRO: Enhanced Heat Transfer (ISSN 1065-5131) V12 nº2, 2005, Págs.159-170
EDITORIAL: Begell House, Inc.

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 0.556, WOS (JCR), 2004

POSICIÓN QUE OCUPA: 46/103, Área Engineering Mechanical. Q2

Nº de Citas: 19

AUTORES (p.o. de firma): D. Astrain, J. G. Vián, M. Domínguez.

TÍTULO: "Increase of COP in the thermoelectric refrigeration by the optimisation of heat dissipation."

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN 1359-4311). Vol 23/17, 2003, Págs. 2183-2200.

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 0.675, WOS (JCR), 2003

POSICIÓN QUE OCUPA: 25/62, Área Energy. Q2

Nº de Citas: 96

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, M. Domínguez

TÍTULO: "Numerical modelling and design of a thermoelectric dehumidifier"

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering (ISSN 1359-4311). Vol. 22/4, 2002, Págs. 407-422

EDITORIAL: Elsevier

INDICIOS DE CALIDAD:

ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 0.493, WOS (JCR), 2002

POSICIÓN QUE OCUPA: 44/102, Área Engineering Mechanical. Q2

Nº de Citas: 80

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, M. Domínguez

TÍTULO: "Development of a Thermosyphon with phase change for the dissipation of heat from a Peltier pellet."

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Thermoelectricity (ISSN 1607-8829), nº1, 2001, Págs. 38-54

EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine

INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain.

TÍTULO: "Optimisation of a thermosyphon used to dissipate heat from a Peltier pellet. Domestic refrigeration application"

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Thermoelectricity (ISSN 1607-8829), nº2, 2001, Págs. 55-68

EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine

INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, M. Domínguez, D. Astrain, J. Esarte, J.J. Aguas.

TÍTULO: "Design and optimisation of a Thermoelectric Dehumidifier."

REF. REVISTA: Journal of Thermoelectricity (ISSN 1607-8829), nº2, 2000, Págs. 61-75

EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine

INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

AUTORES (p.o. de firma): M. Domínguez, D. García, J. Esarte, D. Astrain, J. G. Vián

TÍTULO: "Possibilities of efficiency improvement in the thermoelectric systems"

REF. REVISTA: Journal of Thermoelectricity (ISSN 1607-8829), nº2, 1999, Págs. 31-40

EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine

INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, J.J. Aguas.

TÍTULO: "Thermoelectric equipment to keep laboratory test-tube at a controlled temperature."

REF. REVISTA: Journal of Thermoelectricity (ISSN 1607-8829), nº3, 1999, Págs. 52-65
EDITORIAL: International Thermoelectric Academy (ITA), Ukraine
INDICIOS DE CALIDAD: ver (*)

(*) INDICIOS DE CALIDAD DE LA REVISTA Journal of Thermoelectricity:

- Tiene evaluación externa por pares de los artículos para su publicación
- Tiene un comité científico internacional (EEUU, Ucrania, Rusia, Israel, Lituania, Moldova, Japón, Polonia, Reino Unido, Francia)
- Es la única revista en el mundo sobre termoelectricidad y su contenido es de alto nivel científico.
- Se cita en los principales foros y congresos de termoelectricidad
- Se publica periódicamente (4 números al año) desde 1995 y en inglés.

Artículos Publicados en Revistas Nacionales:

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, L. Aldave
TÍTULO: "Nuevo sistema de climatización combinando las tecnologías termoeléctrica y fotovoltaica."
REF. REVISTA/LIBRO: Montaje e instalaciones, nº 413 febrero 2007 Págs.: 60-64
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, C. Castillo
TÍTULO: "Simulación numérica con CFD de un refrigerador doméstico".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº 391 Febrero 2005 Págs. 91-98
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, J.G. Vián. D. Astrain
TÍTULO: "Simulación de un sistema de generación termoeléctrica integrado en el muro de una habitación climatizada".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº 397 Septiembre 2005 Págs. 43-48
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, C. Costa, D. Astrain, A. Martínez
TÍTULO: "Estudio y mejora de la envolvente de un ventilador centrífugo de álabes curvados hacia delante, mediante tecnología PIV".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº 387 Octubre 2004 Págs. 86-92
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, J. Herrea.
TÍTULO: "Estudio comparativo de carga óptima entre los refrigerantes CFC-12, HC-600a y HFC-134a en un refrigerador doméstico de última generación".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº 349 Abril 2001 Págs. 137-146
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): J.G. Vián, D. Astrain, J. Herrea
TÍTULO: "Estudio comparativo de velocidad de enfriamiento entre los refrigerantes HC-600a y HFC-134a en un refrigerador doméstico de última generación".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº 350 Mayo 2001 Págs. 67-76
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): J.G. Vián, D. Astrain, J. Herrea
TÍTULO: "Estudio comparativo de carga vacía entre los refrigerantes CFC-12, HC-600a y HFC-134a en un refrigerador doméstico de última generación".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº 351 Junio 2001 Págs. 87-96
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): D. Astrain, J. G. Vián, J. Villanueva
TÍTULO: "Optimización de la refrigeración termoeléctrica, aplicación a una nevera para autobuses o vehículos especiales".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº 346 Enero 2001 Págs. 61-75
EDITORIAL: Alcion

AUTORES (p.o. de firma): J. G. Vián, D. Astrain, M. Domínguez
TÍTULO: "Estudio de la disipación de calor y su repercusión en la eficiencia de aplicaciones de la tecnología termoeléctrica".
REF. REVISTA/LIBRO: Montajes e Instalaciones nº marzo 2000 Págs. 89-97

Libros o capítulos de libro:

AUTORES (p.o. de firma): David Astrain, Álvaro Martínez

TÍTULO DEL CAPÍTULO DE LIBRO: "Producción de frío mediante sistemas eléctricos: refrigeración termoeléctrica y magnética"

TÍTULO DEL LIBRO: "Fundamentos de Refrigeración" (ISBN: 987-84-95010-54-4)

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: pp 505-540, 2016

EDITORIAL: ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)

INDICIOS DE CALIDAD: ATECYR es en España la entidad de referencia en el campo de climatización y refrigeración.

AUTORES (p.o. de firma): Patricia Aranguren, David Astrain

TÍTULO DEL CAPÍTULO DE LIBRO: "Thermoelectric Power Generation Optimization by Thermal Design Means"

TÍTULO DEL LIBRO: "Thermoelectrics for Power Generation - A Look at Trends in the Technology" (Print ISBN 978-953-51-2845-8; Online ISBN 978-953-51-2846-5)

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: pp 437-461, 2016

EDITORIAL: InTech (Croatia)

INDICIOS DE CALIDAD: Indexado en: Book Citation Index in the Web of Science™ Core Collection (BKCI).

AUTORES (p.o. de firma): David Astrain, Álvaro Martínez

TÍTULO DEL CAPÍTULO DE LIBRO: "Heat Exchangers for Thermoelectric Devices"

TÍTULO DEL LIBRO: "Heat Exchangers - Basics Design Applications" (ISSN: 978-953-51-0278-6)

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: pp 289-308, 2012

EDITORIAL: InTech (Croatia)

INDICIOS DE CALIDAD: Indexado en: Book Citation Index in the Web of Science™ Core Collection (BKCI). 9854 descargas hasta noviembre de 2017

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio y optimización energética de muebles frigoríficos empleando modelos computacionales y técnicas experimentales
cinético y térmico de un mueble frigorífico. CÓDIGO OTRI 2023 901 254
EMPRESA FINANCIADORA: Global and Local Solutions, S.L.U. EXKAL S. A.
DURACIÓN: Desde: 01/01/2024 Hasta: 31/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena y Antonio Rodríguez García
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 78390,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Suministro de fabricación con mantenimiento de tres dispositivos generadores de energía geotérmica termoeléctrica en el Parque Nacional de Timanfaya. CÓDIGO OTRI: 2022901135
EMPRESA FINANCIADORA: Gobierno de Canarias. Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial
DURACIÓN: Desde: 01/09/2022 Hasta: 30/04/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90577,73 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio computacional y experimental del comportamiento cinético y térmico de un mueble frigorífico. CÓDIGO OTRI: 2023901023
EMPRESA FINANCIADORA: Global and Local Solutions, S.L.U. EXKAL S. A.
DURACIÓN: Desde: 22/02/2023 Hasta: 30/10/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena y Antonio Rodríguez García
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22891,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio computacional para la mejora de la transmisión de calor en un calefactor de infrarrojo de onda larga. CÓDIGO OTRI: 2021901183
EMPRESA FINANCIADORA: Aviar S.L.
DURACIÓN: Desde: 26/10/2021 Hasta: 26/12/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena y Miguel Araiz Vega (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4950,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejoras en el consumo energético de un mueble de congelados mediante la optimización computacional y experimental de la distribución de velocidad y temperatura del aire de aire y temperatura en muebles frigoríficos. CÓDIGO OTRI: 2021901110
EMPRESA FINANCIADORA: Global and Local Solutions, S.L.U. EXKAL S. A.
DURACIÓN: Desde: 01/06/2021 Hasta: 30/11/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena y Antonio Rodríguez García (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.815,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio computacional en CFD de la distribución de velocidades de aire y temperatura en muebles frigoríficos. CÓDIGO OTRI: 2021901015
EMPRESA FINANCIADORA: Global and Local Solutions, S.L.U. EXKAL S. A.
DURACIÓN: Desde: 02/02/21 Hasta: 02/08/21
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena y Antonio Rodríguez García (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.230,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un sistema de refrigeración y bomba de calor híbrido combinando las tecnologías de compresión de vapor y termoelectricidad aplicado a un sistema de entrega de productos frescos para el comercio on-line”
EMPRESA FINANCIADORA: CENER Fundación Cener CIEMAT
DURACIÓN: Desde: 25/02/2019 Hasta: 26/07/2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio computacional y diseño de un prototipo de recuperador de calor activo con termoelectricidad para ser incorporado en las viviendas passivhaus
EMPRESA FINANCIADORA: CENER Fundación Cener CIEMAT
DURACIÓN: Desde: 01/11/16 Hasta: 28/02/17
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16950 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Programación General de la Cátedra de Energías Renovables
EMPRESA FINANCIADORA: CENER-Fundación CENER-CIEMAT, ACCIONA ENERGÍA, S.A., INGTEAM POWER TECHNOLOGY, S.A., GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY, S.L., UNIPERSONAL, ACCIONA WINDPOWER S.A.
DURACIÓN: Desde: 01/10/12 Hasta: 30/09/17
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Trías, Rafael José. Sanchis Gúrpide, Pablo. Astrain Ulibarrena, David (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 440216.07 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio y simulación con dinámica de fluidos computacional y transmisión de calor (CFD) de componentes de centrales solares termoelectricas. OTRI 2015012089
EMPRESA FINANCIADORA: CENER Fundación Cener CIEMAT
DURACIÓN: Desde: 03/06/2015 Hasta: 04/06/2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4023 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio y modelización térmica de un sistema de refrigeración en suelo para ganado vacuno
EMPRESA FINANCIADORA: Etxe Holz S.L.L.
DURACIÓN: Desde: 04/02/2015 Hasta: 20/05/2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3950€

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de un sistema de refrigeración para ganado vacuno empleando geotermia
EMPRESA FINANCIADORA: INSTITUTO NAVARRO DE TECNOLOGÍAS E INFRAESTRUCTURAS AGROALIMENTARIAS, S.A.
DURACIÓN: Desde: 21/07/2015 Hasta: 22/10/2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4950€

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio térmico del comportamiento del grupo de accionamiento de grúas y del sistema de control
EMPRESA FINANCIADORA: Liebherr Industrias Metálicas S.A.
DURACIÓN: Desde: 24/09/2014 Hasta: 20/11/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9850€

TÍTULO DEL PROYECTO: Simulación dinámica de sistemas de acumulación en centrales termoeléctricas de concentración solar cilindro-parabólicas

EMPRESA FINANCIADORA: CENER Fundación Cener CIEMAT

DURACIÓN: Desde: 18/01/2012 Hasta: 17/01/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1373.52 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Tutela y supervisión de diversos proyectos fin de carrera y trabajos fin de master adscritos al Aula de Energías Renovables de la UPNA

EMPRESA FINANCIADORA: CENER Fundación Cener CIEMAT

DURACIÓN: Desde: 31/08/2010 Hasta: 30/09/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Raúl Matías Maestro (Universidad Pública de Navarra)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11508.62 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Tutela y supervisión de diversos proyectos fin de carrera y trabajos fin de master adscritos al Aula de Energías Renovables de la UPNA

EMPRESA FINANCIADORA: GAMESA Innovation and Technology S.L.

DURACIÓN: Desde: 31/08/2010 Hasta: 30/09/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Raúl Matías Maestro (Universidad Pública de Navarra)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35804.58 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Tutela y supervisión de diversos proyectos fin de carrera y trabajos fin de master adscritos al Aula de Energías Renovables de la UPNA

EMPRESA FINANCIADORA: INGETEAM ENERGY S.A.

DURACIÓN: Desde: 31/08/2010 Hasta: 30/09/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Raúl Matías Maestro (Universidad Pública de Navarra)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7672.41 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Ensayos térmicos en cámara climática del grupo hidráulico de un aerogenerador

EMPRESA FINANCIADORA: ACCIONA WINDPOWER S.A.

DURACIÓN: Desde: 13/07/2011 Hasta: 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.860 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio térmico en cámara climática de un UPS

EMPRESA FINANCIADORA: ACCIONA WINDPOWER S.A.

DURACIÓN: Desde: 01/11/2011 Hasta: 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena (Universidad Pública de Navarra)

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 300 €

TÍTULO DEL PROYECTO "Estudio térmico y energético de los sistemas de climatización de las cabinas de grúas."

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: LIEBHER

DURACION DESDE: 01/04/2008 HASTA: 01/08/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27.672 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y desarrollo de un compartimento de super-conservación utilizando la tecnología termoeléctrica, en refrigeradores domésticos" OTRI 2006102071
ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.
DURACION DESDE: 30/06/2007 HASTA: 30/06/2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 94.185 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Prórroga del Proyecto: Diseño y desarrollo de complementos y aplicaciones a la refrigeración domestica, basados en la termoelectricidad" OTRI 2005012063
ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.
DURACION DESDE: 01/09/2006 HASTA: 01/07/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 74.450 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y desarrollo de complementos y aplicaciones a la refrigeración domestica, basados en la termoelectricidad"
ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.
DURACION DESDE: 01/09/2005 HASTA: 01/07/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 67.780 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de un sistema híbrido de frío, que combina la termoelectricidad y la compresión de vapor en refrigeradores domésticos"
ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.
DURACION DESDE: 01/09/2004 HASTA: 01/05/2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 54.224 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de nuevos sistemas de frío en refrigeradores domésticos más ecológicos, empleando la termoelectricidad".
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.
DURACION DESDE: 02/01/2003 HASTA: 02/02/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 99.818 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Prórroga del Proyecto: Desarrollo de nuevos sistemas de frío en refrigeradores domésticos más ecológicos, empleando la termoelectricidad".
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.
DURACION DESDE: 01/03/2004 HASTA: 01/04/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.010 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Prórroga del Proyecto: Estudio y mejora de flujo de aire en un aparato de aire acondicionado mediante tecnología PIV"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: BSH and Fedders International Air Conditioning S.A.

DURACION DESDE: 28/02/2004

HASTA: 09/04/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.104 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio y mejora de flujo de aire en un aparato de aire acondicionado mediante tecnología PIV"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: BSH and Fedders International Air Conditioning S.A.

DURACION DESDE: 29/07/2003

HASTA: 28/02/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.312 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio de la distribución de velocidades del aire en el interior de cámaras climáticas"

ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.

DURACION DESDE: 20/05/2002

HASTA: 20/10/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.088 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio de la distribución de temperaturas en refrigeradores domésticos, mediante termografía por infrarrojos"

ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.

DURACION DESDE: 13/06/2002

HASTA: 25/09/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.900 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio de la calidad del aislamiento en refrigeradores domésticos, mediante termografía por infrarrojos"

ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.

DURACION DESDE: 11/10/2001

HASTA: 11/01/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 700 €

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de refrigeradores domésticos empleando la termoelectricidad y los termosifones con cambio de fase".

ENTIDAD FINANCIADORA: BSH Fabricación S.A.

DURACION DESDE: 02/12/1999

HASTA: 03/12/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa), Manuel Domínguez Alonso (CSIC)

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 ptas

TÍTULO DEL PROYECTO: "Optimización y ensayo de equipos basados en la tecnología termoeléctrica para la mejora en el transporte de productos perecederos".

ENTIDAD FINANCIADORA: Berotza termoelectricidad S.L.

DURACION DESDE: 20/12/1999

HASTA: 06/03/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 862.069 ptas

TÍTULO DEL PROYECTO: "Simulación de un dispensador de agua caliente"

ENTIDAD FINANCIADORA: G.M. Vending S.A.

DURACION DESDE: 20/03/2000

HASTA: 20/06/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa)

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 750.000 ptas

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de un prototipo de mueble expendedor de helados"

TIPO DE CONTRATO: Proyecto OTRI de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: Azcoyen Industrial

DURACION DESDE: 31/05/1999

HASTA: 20/12/ 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José González Vián (UPNa), Manuel Domínguez Alonso (CSIC)

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000.000 ptas

Patentes y Modelos de utilidad

INVENTORES: David Astrain Ulibarrena, Leyre Catalán Ros, Patricia Aranguren Garacochea, Miguel Araiz Vega
TÍTULO: Generador termoeléctrico sin partes móviles aplicado a geotermia
Nº DE SOLICITUD: PCT/ES2018/070317
FECHA DE SOLICITUD: 20 abril 2018. WO 2019/202180 A1
ENTIDAD TITULAR: Universidad Pública de Navarra
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: F24T50/00 Y F24T10/40

INVENTORES: David Astrain Ulibarrena, José González Vián, Calvillo Alba, Juan Antonio; Alemán Ezcaray, Francisco Javier; García Santamaría, Salvador Manuel;
TÍTULO: Aparato frigorífico y proceso para el mantenimiento constante de una temperatura predefinida en una cámara frigorífica del aparato frigorífico
Nº DE SOLICITUD: P200701914
FECHA DE SOLICITUD: 29/06/2007
Nº DE PUBLICACION: WO2009003893 (A2)
FECHA DE PUBLICACION DE LA SOLICITUD: 10/12/2009
FECHA DE CONCESIÓN: 31/08/2010
Nº DE CONCESIÓN: ES2330493 (B1)
PAIS DE PRIORIDAD: España
ENTIDAD TITULAR: BSH Electrodomésticos España S.A. Avda de la Industria 49, Zaragoza, España.
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: UE

INVENTORES: David Astrain Ulibarrena, José González Vián, Calvillo Alba, Juan Antonio; Alemán Ezcaray, Francisco Javier; García Santamaría, Salvador Manuel;
TÍTULO: Dispositivo para producir cubitos de hielo, aparato con dicho tipo de dispositivo y proceso para producir cubitos de hielo.
Nº DE SOLICITUD: P200702082
FECHA DE SOLICITUD: 17/07/2007
Nº DE PUBLICACIÓN: WO 2009010424 (A2)
FECHA DE PUBLICACION DE LA SOLICITUD: 5/04/2010
FECHA DE CONCESIÓN: 08/02/2011
Nº DE CONCESIÓN: ES2335839 (B1)
PAIS DE PRIORIDAD: España
ENTIDAD TITULAR: BSH Electrodomésticos España S.A. Avda de la Industria 49, Zaragoza, España.
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: UE

INVENTORES: David Astrain Ulibarrena, José González Vián, José Manuel Lamuela Rosano, Salvador García Santamaría
TÍTULO: Thermosiphon

Nº DE SOLICITUD: 10 2004 035 735.8

FECHA DE SOLICITUD: 23/07/2004

Nº DE PUBLICACION: WO2006010541

FECHA DE PUBLICACION: 02/02/2006

PAIS DE PRIORIDAD: Alemania

ENTIDAD TITULAR: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH. Carl-Wery-Str. 34. 81739 München / DE [2007/19]

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: UE

INTERNATIONAL: (IPC1-7):F28D15/04

EUROPEAN: F28D15/04B;H01L35/30

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO: BOSCH-SIEMENS

INVENTORES: David Astrain Ulibarrena, José González Vián, José Manuel Lamuela Rosano, Salvador García Santamaría
TÍTULO: Refrigerating device and cooling device and Peltier-cooling device therefor (Kältegerät und Peltier-Kühlvorrichtung dafür)

Nº DE SOLICITUD: 10 2004 035 732.3

FECHA DE SOLICITUD: 23/07/2004

Nº DE PUBLICACION: WO2006010539

FECHA DE PUBLICACION: 02/02/2006

PAIS DE PRIORIDAD: Alemania

ENTIDAD TITULAR: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH. Carl-Wery-Str. 34. 81739 München / DE [2007/19]

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: UE

INTERNATIONAL: F25B21/02; F25B21/02

EUROPEAN: F25B21/02

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO: BOSCH-SIEMENS

INVENTORES: David Astrain Ulibarrena, José González Vián, José Manuel Lamuela Rosano.
TÍTULO: Ice preparing device (Eisbereiter)

Nº DE SOLICITUD: 10 2004 035 733.1

FECHA DE SOLICITUD: 23/07/2004

Nº DE PUBLICACION: WO2006010540

FECHA DE PUBLICACION: 02/02/2006

PAIS DE PRIORIDAD: Alemania

ENTIDAD TITULAR: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH. Carl-Wery-Str. 34. 81739 München / DE [2007/19]

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: UE

INTERNATIONAL: F25B21/02; F25C1/10; F25B21/02; (IPC1-7):

EUROPEAN: F25C1/10

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO: BOSCH-SIEMENS

Contribuciones a Congresos

Ponencia oral: David Astrain Ulibarrena; Miguel Araiz Vega; Leyre Catalán Ros; Nerea Pascual Lezaun; Patricia Alegría Cía; María Mina Urbiola; Álvaro Martínez Echeverri. "Generación termoeléctrica a partir del calor de las fumarolas volcánicas, para el registro y emisión de datos geológicos durante todo el año en Isla Decepción". X Simposio de Estudios Polares, 2024 (Salamanca, España).

Autores: ASTRAIN, D PASCUAL, N; ERRO, I; ARANGUREN, P; ALEGRÍA, P; CATALÁN, L; MARTÍNEZ,
Título: 0.5 kW Facility of Geothermal Thermoelectric Generator from Hot Dry Rocks on Canary Islands
Tipo de Participación: **Ponencia invitada**
Congreso: ECT 2023. 19th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: Praga (Republica Checa) Fecha: 17/09/2023 - 21/09/2023

Autores: M. Araiz, L. Catalán, P. Alegría, N. Pascual, D. Astrain
Título: Enhancing thermoelectric generation with radiative cooling and phase change heat exchangers
Tipo de Participación: Oral
Congreso: ECT 2023. 19th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: Praga (Republica Checa) Fecha: 17/09/2023 - 21/09/2023

Autores: N. Pascual, M. Araiz, P. Alegría, L. Catalán, T. Erro, A. Martínez, D. Astrain
Título: Characterisation and optimisation of passive heat exchangers for enhancing the operation of thermoelectric generators under extreme environmental conditions
Tipo de Participación: Oral
Congreso: ECT 2023. 19th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: Praga (Republica Checa) Fecha: 17/09/2023 - 21/09/2023

Autores: P. Alegría, L. Catalán, M. Araiz, N. Pascual, D. Astrain
Título: Development and experimental adjustment of a computational model for geothermal thermoelectric generators
Tipo de Participación: Oral
Congreso: ECT 2023. 19th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: Praga (Republica Checa) Fecha: 17/09/2023 - 21/09/2023

Autores: ERRO I; ARANGUREN P; ALEGRÍA P; CASI Á; CATALÁN L; SORBET P; ERICE J; MARTINEZ Á; ASTRAIN D.
Título: Experimental Study of a Thermal Energy Storage upgraded with a Thermoelectric Heat Pump
Tipo de Participación: Póster
Congreso: ICT 2023. 39th Annual International Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: SeattleSeattle (Estados Unidos de América) Fecha: 21/06/2023 - 25/06/2023

Autores: ERRO I; ARANGUREN P; ALEGRÍA P; CASI Á; CATALÁN L; MARTINEZ Á; RODRIGUEZ A; ASTRAIN D.
Título: Experimental Optimization of a Thermoelectric Heat Pump System for Heating
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: ICT 2023. 39th Annual International Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: SeattleSeattle (Estados Unidos de América) Fecha: 21/06/2023 - 25/06/2023

Autores: ERRO I; ARANGUREN P; PASCUAL N; ALZUGUREN I; CHAVARREN D; ERICE J; SORBET F. J.; ASTRAIN D.
Título: Installation of an Optimized Thermoelectric Heat Pump System to enhance a Thermal Energy Storage
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 13CNIT 2023. 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics
Lugar de celebración: Castellón de la PlanaCastellón de la Plana (España) Fecha: 29/11/2023 - 01/12/2023

Autores: David Astrain, Nerea Pascual, Miguel Araiz, Leyre Catalán, Patricia Alegría, Álvaro Martínez
Título: Autonomous thermoelectric generators for volcanic surveillance
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 4th Edition of World Congress on Geology and Earth Science. GEOEARTH -2023
SEP 04-06, 2023 at ROME, ITALY
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 04/9/2023 - 06/09/2023

Ponencia oral: Nerea Pascual Lezaun; Miguel Araiz Vega; Patricia Alegría Cía; Leyre Catalán Ros; Irantzu Erro Iturralde; Álvaro Martínez Echeverri; David Astrain Ulibarrena. "Design and optimisation of cold side heat exchangers for thermoelectric generators in extreme climatologic conditions". 4th International Conference in Engineering Thermodynamics, 2023 (Castellón de la Plana, España).

Autores: ALEGRÍA, P; CATALÁN, L; ERRO, I; ARAIZ, M; ASTRAIN, D.
Título: Experimental analysis of passive heat exchangers with no moving parts for geothermal thermoelectric generators
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: CYTEF 2022. XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
Lugar de celebración: Cartagena (España) Fecha: 17/04/2022 - 19/04/2022

Autores: ERRO, I; ARANGUREN, P; CASI, A; ALEGRÍA, P; CATALÁN, L; ARAIZ, M; ASTRAIN, D.
Título: Experimental study of a multistage thermoelectric heat pump (MS-TEHP) with different internal heat exchangers
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: CYTEF 2022. XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
Lugar de celebración: Cartagena (España) Fecha: 17/04/2022 - 19/04/2022

Autores: DAVID ASTRAIN, LEYRE CATALÁN, PATRICIA ALEGRÍA, MIGUEL ARAIZ, ÁLVARO CASI, IRANTZU ERRO, NEREA ARIZ
Título: Autonomous thermoelectric generators for volcanic surveillance
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 29/06/2022 - 01/07/2022

Autores: PATRICIA ALEGRÍA, LEYRE CATALÁN, MIGUEL ARAIZ, IRANTZU ERRO, ÁLVARO CASI, DAVID ASTRAIN
Título: Experimental development of a thermoelectric generator without moving parts to harness hot dry rock fields
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 29/06/2022 - 01/07/2022

Autores: MIGUEL ARAIZ, LEYRE CATALÁN, PATRICIA ALEGRÍA, ÁLVARO CASI, IRANTZU ERRO, DAVID ASTRAIN
Título: Computational study of geothermal thermoelectric generators with phase change heat exchangers
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 29/06/2022 - 01/07/2022

Autores: IRANTZU ERRO , PATRICIA ARANGUREN, PATRICIA ALEGRÍA, ÁLVARO CASI, IÑIGO BONILLA, JOAQUÍN ERICE, PATXI SORBET, ÁLVARO MARTINEZ, DAVID ASTRAIN
Título: Experimental study of a multistage thermoelectric heat pump for thermal energy storage
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 29/06/2022 - 01/07/2022

Autores: PATRICIA ALEGRÍA, LEYRE CATALÁN, MIGUEL ARAIZ, IRANTZU ERRO, NEREA ARIZ, DAVID ASTRAIN
Título: Computational study of geothermal thermoelectric generators with phase change heat exchangers
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: Virtual Conference on Thermoelectrics 2022
Lugar de celebración: Fecha: 20/07/2022 - 22/07/2022

Autores: IRANTZU ERRO, PATRICIA ARANGUREN, PATRICIA ALEGRÍA, ÁLVARO CASI, LEYRE CATALÁN, MIGUEL ARAIZ, ÁLVARO MARTÍNEZ, ANTONIO RODRÍGUEZ, DAVID ASTRAIN
Título: Experimental performance study of multistage thermoelectric heat pumps used for thermal energy storage
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: Virtual Conference on Thermoelectrics 2022
Lugar de celebración: Fecha: 20/07/2022 - 22/07/2022

Autores: ERRO, I; ARANGUREN, P; ALEGRÍA, P; CATALÁN, L; CASI, Á; MARTÍNEZ, Á; ASTRAIN, D
Título: Experimental performance study of multistage thermoelectric heat pumps used for thermal energy storage
Tipo de Participación: Póster
Congreso: ECT 2022. 18th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 14/09/2022 - 16/09/2022

Autores: ASTRAIN, D; RODRÍGUEZ, A; MARTÍNEZ, Á; ARANGUREN, P; ARAIZ, M; CATALÁN, L; CASI, Á; ALEGRÍA, P; ERRO, I; ARIZ, N
Título: Successful developments in thermoelectric applications
Tipo de Participación: **Ponencia invitada**
Congreso: ECT 2022. 18th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 14/09/2022 - 16/09/2022

Autores: ARANGUREN, P; CASI, A; SÁNCHEZ, D; ARAIZ, M; ERRO, I; CABELLO, R; ASTRAIN, D.
Título: Performance optimization of vapor compression systems provided with natural refrigerants by including thermoelectric subcooling
Tipo de Participación: Póster
Congreso: ECT 2022. 18th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 14/09/2022 - 16/09/2022

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 14/09/2022 - 16/09/2022
Autores: ASTRAIN, D.; CATALAN, L.
Título: Generation of electricity by the thermoelectric effect using superficial geothermal anomalies of volcanic origin
Tipo de Participación: **Ponencia invitada** (plenaria)
Congreso: IEA International Workshop on Geothermal Energy

Autores: ÁLVARO CASI, PATRICIA ARANGUREN, MIGUEL ARAIZ, JAVIER BAIGORRI, PATRICIA ALEGRÍA, LEYRE CATALÁN, DAVID ASTRAIN, DANIEL SÁNCHEZ, RODRIGO LLOPIS, RAMÓN CABELLO
Título: Thermoelectric Subcooling Device for Carbon Dioxide Transcritical Refrigeration Cycle: Modeling and Validation Thorough Experimental Data
Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: Virtual Conference on Thermoelectrics 2021

Lugar de celebración: DesconocidoDesconocido (Desconocido) Fecha: 20/07/2021 - 22/07/2021

Autores: CATALÁN, L.; GARACOCHEA, A.; CASI, Á.; ARAIZ, M.; ARANGUREN, P.; ASTRAIN, D.; PADILLA, G.D.; PÉREZ, N.M.; HERNÁNDEZ, P.A.; ALBERT, J.F.; GARCÍA DE LA NOCEDA, C.

Título: Autonomous volcanic monitoring stations: combination of thermoelectric generators and Internet of Things (IoT)

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: Virtual Conference on Thermoelectrics 2020

Lugar de celebración: DesconocidoDesconocido (Desconocido) Fecha: 21/07/2020 - 23/07/2020

Autores: ALEGRÍA, P.; CATALÁN, L.; ARAIZ, M.;ASTRAIN, D.

Título: Design and optimization of a thermoelectric generator for the high enthalpy superficial geothermal anomalies of Timanfaya National Park

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: Virtual Conference on Thermoelectrics 2020

Lugar de celebración: DesconocidoDesconocido (Desconocido) Fecha: 21/07/2020 - 23/07/2020

Autores: MIGUEL ARAIZ, PATRICIA ARANGUREN, ÁLVARO CASI, LEYRE CATALÁN, DAVID ASTRAIN, ANTONIO RODRÍGUEZ

Título: Visit to a real refrigeration system as a teaching tool for engineering students

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: CEYTEF 2020. X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

Lugar de celebración: Pamplona/IruñaPamplona/Iruña (España) Fecha: 11/11/2020 - 12/11/2020

CONGRESO: 2º Congreso Ibérico de Termoelectricidad

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

AUTORES: David Astrain Ulibarrena; Antonio Rodríguez García; Álvaro Martínez Echeverri; Miren Gurutze Pérez Artieda; Patricia Aranguren Garacochea; Miguel Araiz Vega; Leyre Catalán Ros; Álvaro Casi Satrústegui; Amaia Garacochea Sáenz

TÍTULO: Thermoelectric applications: looking for new possibilities

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real 05 y 06/09/2019

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla-La Mancha

Autores: CATALAN, L.; PEREZ, G.; BERLANGA, C.; ASTRAIN, D.; GARACOCHEA, A.; ARANGUREN, P.; ARAIZ, M.; DOMINGUEZ, V.; MONTAÑEZ, A.C.; PADILLA, G.D.

Título: Study of the degradation of different thermoelectric modules at Teide National Park

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: EUROCORR 2019

Lugar de celebración: SevillaSevilla (España) Fecha: 09/09/2019 - 13/09/2019

Autores: ARANGUREN, P.; ASTRAIN, D.; ARAIZ, M.; CATALÁN, L.; CASI, Á.; SÁNCHEZ, D.; LLOPIS, R.; CABELLO, R.

Título: Influence of the design parameters of a thermoelectric subcooler on the COP of a transcritical CO2 refrigeration system

Tipo de Participación: Póster

Congreso: 17th European Conference on Thermoelectrics

Lugar de celebración: LimassolLimassol (Chipre) Fecha: 23/09/2019 - 25/09/2019

Autores: CATALÁN, L.; PÉREZ, G.; BERLANGA,C.; GARACOCHEA, A.; ASTRAIN, D.; ARANGUREN, P.; ARAIZ, M.

Título: Study of the degradation of different thermoelectric modules in acidic environment

Tipo de Participación: Póster

Congreso: 17th European Conference on Thermoelectrics

Lugar de celebración: LimassolLimassol (Chipre) Fecha: 23/09/2019 - 25/09/2019

Autores: ARAIZ, M.; ASTRAIN, D.; ARANGUREN, P.; MARTÍNEZ, Á.; CATALÁN, L.; CASI, Á.
Título: Thermoelectric Generator Design and Experimentation for Waste-Heat Recovery in a Manufacturing Plant
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 17th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: LimassolLimassol (Chipre) Fecha: 23/09/2019 - 25/09/2019

Autores: CATALÁN, L.; ARAIZ, M.; ARANGUREN, P.; ASTRAIN, D.
Título: Study of different heat exchangers for thermoelectric generators for Timanfaya National Park (Spain)
Tipo de Participación: Póster
Congreso: 17th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: LimassolLimassol (Chipre) Fecha: 23/09/2019 - 25/09/2019

Autores: CATALÁN, L.; ARAIZ, M.; ARANGUREN, P.; GARACOCHEA, A.; ASTRAIN, D.; DOMÍNGUEZ, V.; MONTAÑEZ, A.C.; PADILLA, G.D.; PÉREZ, N.M.; HERNÁNDEZ, P.A.; BARRANCOS, J.; ALBERT, J.F.; GARCÍA DE LA NOCEDA, C.
Título: Autonomous volcanic monitoring stations at Teide National Park (Spain)
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 17th European Conference on Thermoelectrics
Lugar de celebración: LimassolLimassol (Chipre) Fecha: 23/09/2019 - 25/09/2019

CONGRESO: 2º Congreso Ibérico de Termoelectricidad
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: Álvaro Martínez Echeverri; Sergio Díaz de Garayo Balsategui; David Astrain Ulibarrena; Patricia Aranguren Garacochea; Miguel Araiz Vega.
TÍTULO: Uncertainty in simulation models for thermoelectric heat pumps
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real 05 y 06/09/2019
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla-La Mancha

CONGRESO: 38th International Conference on Thermoelectrics and 4th Asian Conference on Thermoelectrics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: Patricia Aranguren Garacochea; Daniel Sánchez García-Vacas; Miguel Araiz Vega; Leyre Catalán Ros; David Astrain Ulibarrena
TÍTULO: Operation enhancement of a transcritical CO₂ cooling machine using thermoelectric subcooling
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: GYEONGJU (COREA DEL SUR), del 30/06/2019 al 04/07/2019
ENTIDAD ORGANIZADORA: Korean Institute of Metals and Materials, International Thermoelectrics Society y Asian Thermoelectrics Society

CONGRESO: 38th International Conference on Thermoelectrics and 4th Asian Conference on Thermoelectrics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: David Astrain Ulibarrena; Leyre Catalán Ros; Patricia Aranguren Garacochea; Miguel Araiz Vega; Amaya Merino Vicente; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis; Ramón Cabello; Jesús Catalán Gil.
TÍTULO: Design of a thermoelectric subcooling system to improve the efficiency of a CO₂ vapour compression refrigeration system.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: GYEONGJU (COREA DEL SUR), del 30/06/2019 al 04/07/2019
ENTIDAD ORGANIZADORA: Korean Institute of Metals and Materials, International Thermoelectrics Society

CONGRESO: 38th International Conference on Thermoelectrics and 4th Asian Conference on Thermoelectrics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AUTORES: A. Rodríguez, G. Pérez-Artieda, I. Beisti, D. Astrain, A. Martínez

TÍTULO: Influence of temperature and aging on the thermal contact resistance in thermoelectric generator

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: GYEONGJU (COREA DEL SUR), del 30/06/2019 al 04/07/2019

ENTIDAD ORGANIZADORA: Korean Institute of Metals and Materials, International Thermoelectrics Society y Asian Thermoelectrics Society

CONGRESO: 17th European Conference on Thermoelectrics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral

AUTORES: Patricia Aranguren Garacochea; David Astrain Ulibarrena; Miguel Araiz Vega; Leyre Catalán Ros; Álvaro Casi Satrústegui; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis; Ramón Cabello.

TÍTULO: Influence of the Design Parameters of a Thermoelectric Subcooler on the COP of a Transcritical CO₂ Refrigeration System

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: LIMASSOL, CHIPRE, del 23/09/2019 AL 25/09/2019

CONGRESO: 17th European Conference on Thermoelectrics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral

AUTORES: Miguel Araiz Vega; David Astrain Ulibarrena; Patricia Aranguren Garacochea; Álvaro Martínez Echeverri; Leyre Catalán Ros; Álvaro Casi Satrústegui.

TÍTULO: Thermoelectric Generator Design and Experimentation for Waste-Heat Recovery

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: LIMASSOL, CHIPRE, del 23/09/2019 AL 25/09/2019

ENTIDAD ORGANIZADORA: University of Cyprus y European Thermoelectrics Society

CONGRESO: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral

AUTORES: Miguel Araiz Vega; David Astrain Ulibarrena; Patricia Aranguren Garacochea; Álvaro Martínez Echeverri; Leyre Catalán Ros; Álvaro Casi Satrústegui.

TÍTULO: Thermoelectric generator with passive heat exchangers for waste-heat recovery

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: ALBACETE, CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA, del 12/06/2019 AL 14/06/2019

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla-La Mancha.

CONGRESO: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral

AUTORES: P. Aranguren, D. Sánchez, A. Casi, L. Catalán

TÍTULO: ITF CAN COOLER, a tailored vapor compression cooling system designed to be used at practice sessions.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: ALBACETE, CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA, del 12/06/2019 AL 14/06/2019

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla-La Mancha.

CONGRESO: 9º Congreso Ibérico y 7º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2018

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AUTORES: Araiz, M.; Aranguren, P.; Catalán, L.; Martínez, A.; Astrain, D.

TÍTULO: Desarrollo de un sistema de refrigeración pasivo sin partes móviles para sistemas de generación termoelectrónica.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia (España), 19-21/06/2018.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío

CONGRESO: 9º Congreso Ibérico y 7º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2018

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AUTORES: Martínez, A.; Díaz de Garayo, S.; Astrain, D.

TÍTULO: Air-to-air thermoelectric heat pump for heating, ventilation and air-conditioning in passive houses.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia (España), 19-21/06/2018.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío

CONGRESO: 9º Congreso Ibérico y 7º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2018
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Astrain, D.; Catalán, L.; Aranguren, P.; Araiz, M.; Merino, A.; Sánchez, D.; Llopis, R.; Cabello, R.; Catalán, J.
TÍTULO: Computational study of a CO2 cooling system with thermoelectric subcooling.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia (España), 19-21/06/2018.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío

CONGRESO: 9º Congreso Ibérico y 7º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2018
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Catalán, L.; Astrain, D.; Aranguren, P.; Araiz, M.
TÍTULO: Comparative analysis of different cooling systems for geothermal thermoelectric generators.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia (España), 19-21/06/2018.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío

CONGRESO: 37th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2018
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Aranguren, P.; Díaz de Garayo, S.; Martínez, A.; Astrain, D.
TÍTULO: Heat pipes thermal performance for a reversible thermoelectric cooler-heat pump system.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Caen (Francia), 01-05/07/2018.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society and European Thermoelectric Society

CONGRESO: 37th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2018
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Díaz de Garayo, S.; Martínez, A.; Astrain, D.
TÍTULO: New prototype of a thermoelectric heat pump with heat pipes for the air condition of a Nearly Zero Energy Building.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Caen (Francia), 01-05/07/2018.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society and European Thermoelectric Society

CONGRESO: 37th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2018
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AUTORES: Araiz, M.; Astrain, D.; Aranguren, P.; Martínez, A.; Catalán, L.
TÍTULO: Passive thermoelectric generator for waste heat recovery from a combustion chamber.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Caen (Francia), 01-05/07/2018.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society and European Thermoelectric Society

CONGRESO: 37th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2018
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Catalán, L.; Astrain, D.; Aranguren, P.; Araiz M.
TÍTULO: Comparative analysis of different cooling systems for geothermal thermoelectric generators.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Caen (Francia), 01-05/07/2018.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society and European Thermoelectric Society

CONGRESO: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: Íñigo, F.J.; Catalán, L.; Martínez, A.; Aranguren, P.; Astrain D.
TÍTULO: Diseño y optimización de un sistema de refrigeración para la fabricación de adhesivos termofusibles mediante el desarrollo y validación de un modelo computacional.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Lleida (España), 28-30/06/2017.

CONGRESO: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

AUTORES: Astrain, D.; Aranguren, P.; Araiz, M.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Pérez, G.
TÍTULO: Desarrollo de un sistema de generación termoeléctrica a partir de calor residual procedente de humos de la combustión.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Lleida (España), 28-30/06/2017.

CONGRESO: 36th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: Martínez, A.; Díaz de Garayo, S.; Astrain, D.
TÍTULO: Air-to-air thermoelectric heat pump for heating, ventilation and air-conditioning in passive houses.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pasadena (Estados Unidos de América), 30-03/08/2017.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

CONGRESO: 36th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: Martínez, A.; Díaz de Garayo, S.; Astrain, D.
TÍTULO: Dynamic simulation of an air-to-air thermoelectric heat pump for heating, ventilation and air-conditioning in passive houses.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pasadena (Estados Unidos de América), 30-03/08/2017.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

CONGRESO: 36th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: Araiz, M.; Astrain, D.; Martínez, A.; Aranguren, P.
TÍTULO: Thermosyphon heat exchanger with phase change to enhance thermoelectric generators.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pasadena (Estados Unidos de América), 30-03/08/2017.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

CONGRESO: 36th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2017.
Tipo de participación: Póster
AUTORES: Rodríguez, A.; Pérez, G.; Astrain, D.; Martínez, A.; Aranguren, P.; Herrero, O.; Beisti, I.
TÍTULO: Design, development and experimental validation of a thermal contact resistance test bench for thermoelectric generator applications.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pasadena (Estados Unidos de América), 30-03/08/2017.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

CONGRESO: 36th International Conference on Thermoelectrics, ICT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AUTORES: Pérez, G.; Rodríguez, A.; Astrain, D.; Martínez, A.; Aranguren, P.; Herrero, O.; Beisti, I.
TÍTULO: Comparative study of the influence of thermal Interface materials in the thermal contact resistance of thermoelectric generators.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pasadena (Estados Unidos de América), 30-03/08/2017.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

CONGRESO: 15th European Conference on Thermoelectrics, ECT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Catalán, L.; Astrain, D.; Aranguren, P.; Araiz, M.; Pérez, G.; Casi, A.
TÍTULO: Thermoelectric generation based on high enthalpy geothermal resources using high efficiency heat exchangers.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pàdua (Italia), 25-27/09/2017
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

CONGRESO: 15th European Conference on Thermoelectrics, ECT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Aranguren, P.; Araiz, M.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Pérez, G.; Astrain, D.

TÍTULO: Thermoelectric generators for waste heat harvesting: A computational and experimental approach.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pàdua (Italia), 25-27/09/2017
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

CONGRESO: 15th European Conference on Thermoelectrics, ECT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Catalan, L.; Aranguren, P.; Astrain, D.; Araiz, M.; Martinez, A.; Casi, A.
TÍTULO: Computational model and experimental validation of a thermoelectric generation system based on geothermal energy.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pàdua (Italia), 25-27/09/2017
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

CONGRESO: 15th European Conference on Thermoelectrics, ECT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Diaz de Garayo, S.; Martínez, A.; Astrain, D.; Aláez, X.
TÍTULO: Energy performance of an air-to-air thermoelectric heat pump integrated with the mechanical ventilation of a passiv house considering the moisture and CO2 balance.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pàdua (Italia), 25-27/09/2017
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

CONGRESO: The 35th International Conference & The 1st Asian Conference on Thermoelectrics
AUTORES: David Astrain Ulibarrena; Antonio Rodríguez García; Álvaro Martínez Echeverri; Patricia Aranguren Garacochea; Gurutze Pérez Artieda; Miguel Araiz Vega.
TÍTULO: Improvements in household refrigeration appliances by the development of thermoelectric coolers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Wuhan, China. 31/05/2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

CONGRESO: The 35th International Conference & The 1st Asian Conference on Thermoelectrics
AUTORES: Patricia Aranguren Garacochea; David Astrain Ulibarrena; Álvaro Martínez Echeverri; Antonio Rodríguez García; Gurutze Pérez Artieda.
TÍTULO: Thermoelectric generation optimization through the thermal design of the system
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Wuhan, China. 31/05/2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

CONGRESO: Joint 18th International Heat Pipe Conference and 12th International Heat Pipe Symposium
AUTORES: Álvaro Martínez Echeverri; David Astrain Ulibarrena; Antonio Rodríguez García; Patricia Aranguren Garacochea.
TÍTULO: Thermoelectric system to increase the cooling power of natural convection heat pipes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Jeju, Korea del Sur Fecha: 13-16/06/2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: Heat Pipe Committee y Korean Society of Mechanical Engineers

CONGRESO: 14th European Conference on Thermoelectrics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AUTORES: Astrain, D.; Rodríguez, A.; Martínez, A.; Aranguren, P.; Araiz, M.
TÍTULO: Design of a hybrid household thermoelectric refrigerator and its efficiency optimization.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal), 24-26/09/2016.

ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

CONGRESO: 14th European Conference on Thermoelectrics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: Araiz, M.; Astrain, D.; Martínez, A.; Aranguren, P.
TÍTULO: Computational and experimental study on thermoelectric generators using thermosyphons as heat exchangers.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal), 24-26/09/2016.
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

CONGRESO: 34th International Conference on Thermoelectrics and 13th European Conference on Thermoelectrics ICT-2015
AUTORES: Patricia Aranguren Garacochea; Aljoscha Roch; Lukas Stepien; Ines Dani; David Astrain Ulibarrena; Álvaro Martínez Echeverri.
TÍTULO: Optimized design for flexible polymer thermoelectric generators
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Dresden, Alemania Fecha: 01-03/07/2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society and European Thermoelectric Society

CONGRESO: 34th International Conference on Thermoelectrics and 13th European Conference on Thermoelectrics ICT-2015
AUTORES: David Astrain Ulibarrena; Patricia Aranguren Garacochea; Itziar Gamboa Díaz; Álvaro Martínez Echeverri; Antonio Rodríguez García; Gurutze Pérez Artieda.
TÍTULO: Possibility of increasing the efficiency of a thermoelectric refrigerator by the optimization of the heat exchangers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Dresden, Alemania Fecha: 01-03/07/2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society and European Thermoelectric Society

CONGRESO: Energy Harvesting Systems – FlexTEG
AUTORES: Patricia Aranguren Garacochea; David Astrain Ulibarrena; Antonio Rodríguez García; Álvaro Martínez Echeverri.
TÍTULO: Experimental investigation of the applicability of a thermoelectric generator to recover waste heat from a combustion chamber
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada/ Keynote
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Dresden, Alemania Fecha: 26/06/2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology

CONGRESO: The 33rd International Conference on Thermoelectrics, ICT-2014
TÍTULO: Design and experimentation of a thermoelectric generator placed in the exhaust channel of a combustion chamber
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR CELEBRACIÓN: Nashville (Estados Unidos de América) FECHA: 8-10/07/2014.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

CONGRESO: The 33rd International Conference on Thermoelectrics, ICT-2014
AUTORES: A. Rodríguez, G. Pérez, D. Astrain, A. Martínez, P. Aranguren.
TÍTULO: Study of the thermal contact resistance in function of surface roughness in thermoelectric generator applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Nashville (Estados Unidos de América) Fecha: 8-10/07/2014.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

CONGRESO: Energy Systems Conference
AUTORES: A. Martínez, P. Aranguren, A. Rodríguez, G. Pérez, D. Astrain.
TÍTULO: Thermoelectrics for power generation from low-grade waste heat in the tile industry. Study and computational optimization
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Londres, (Reino Unido), Fecha 24-25/06/2014.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Energy Institute y Elsevier

CONGRESO: 7º Congreso Ibérico/ 5º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
AUTORES: P. Aranguren, A. Martínez, A. Rodríguez, G. Pérez, D. Astrain.
TÍTULO: Estudio comparativo de diferentes sistemas de intercambio de calor en un refrigerador termoeléctrico y su influencia en el COP
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Tarragona, (España) Fecha 19-20/06/2014.

CONGRESO: 7º Congreso Ibérico/ 5º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
AUTORES: A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez, P. Aranguren,
TÍTULO: Sistema termoeléctrico para la mejora de la transmisión de calor en un intercambiador de tubos de Calor
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Tarragona, (España) Fecha 19-20/06/2014.

CONGRESO: 12th European Conference on Thermoelectrics
AUTORES: Patricia Aranguren Garacochea; David Astrain Ulibarrena; Antonio Rodríguez García; Álvaro Martínez Echeverri.
TÍTULO: Design and experimentation of a thermoelectric generator placed on the exhaust channel of a combustion chamber
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) Fecha 25-26/09/2014

CONGRESO: 12th European Conference on Thermoelectrics
AUTORES: Álvaro Martínez Echeverri; David Astrain Ulibarrena; Antonio Rodríguez García; Patricia Aranguren Garacochea.
TÍTULO: Increasing the cooling capacity of a thermoelectric self-cooling system
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) Fecha 25-26/09/2014

CONGRESO: 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica, CNIT-2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez; P. Aranguren; G. García;
TÍTULO: Desarrollo y validación de un banco de ensayos para la realización de prácticas de generación y refrigeración termoeléctrica
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 20-21/06/2013.

CONGRESO: 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica, CNIT-2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: A. Martínez, D. Astrain, N. Laita, A. Rodríguez.

TÍTULO: Sistema de auto-refrigeración termoeléctrica para evitar sobrecalentamientos en un colector solar térmico
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 20-21/06/2013.

CONGRESO: 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica, CNIT-2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: P. Araguren, D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez.
TÍTULO: Estudio y diseño de un intercambiador de calor agua-aire para la cara fría de un módulo Peltier, en un sistema de generación termoeléctrico
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 20-21/06/2013.

CONGRESO: 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica, CNIT-2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez, G. Pérez.
TÍTULO: Desarrollo de un frigorífico doméstico con producción de frío en cascada mediante termoelectricidad y compresión de vapor
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 20-21/06/2013.

CONGRESO: The 32nd International Conference on Thermoelectrics, ICT-2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: A. Martínez, D. Astrain, N. Laita, A. Rodríguez, P. Aranguren, G. Pérez.
TÍTULO: Self-cooling thermoelectric system to protect solar collectors from overheating
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Kobe (Japón), 1-4/07/ 2013.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

CONGRESO: The 32nd International Conference on Thermoelectrics, ICT-2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AUTORES: A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez, L. Iracheta, P. Aranguren.
TÍTULO: Study and optimization of thermoelectric-driven autonomous sensors for the chimney of a biomass power plant
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Kobe (Japón), 1-4/07/ 2013.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

CONGRESO: The 32nd International Conference on Thermoelectrics, ICT-2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
AUTORES: D. Astrain, P. Aranguren, A. Martínez, A. Rodríguez.
TÍTULO: Study of a complete thermoelectric generator behavior including water-to-ambient heat dissipation on the cold side
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Kobe (Japón), 1-4/07/ 2013.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

AUTORES: A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez, G. García.
TÍTULO: Diseño de un banco de ensayos para la realización de prácticas de equipos de refrigeración termoeléctrica
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 6º Congreso Ibérico, 4º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2012
PUBLICACIÓN: Actas (ISBN 978-84-7484-244-9)
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid (España), 22-24/02/2012.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío, Universidad Politécnica de Madrid,

AUTORES: D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez, J. G. Alcaraz.
TÍTULO: Estudio y optimización del control de temperatura en un refrigerador termoeléctrico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 6º Congreso Ibérico, 4º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2012

PUBLICACIÓN: Actas (ISBN 978-84-7484-244-9)
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid (España), 22-24/02/2012.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío, Universidad Politécnica de Madrid,

AUTORES: A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez.
TÍTULO: Auto-refrigeración termoeléctrica: estudio experimental y computacional
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 6º Congreso Ibérico, 4º Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2012
PUBLICACIÓN: Actas (ISBN 978-84-7484-244-9)
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid (España), 22-24/02/2012.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío, Universidad Politécnica de Madrid,

AUTORES: A. Martínez, G. Pérez, G. García, D. Astrain, A. Rodríguez
TÍTULO: Experimental study on the influence of the ceramic material on the performance of a thermoelectric generator
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: The 31st International & 10th European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Aalborg, Denmark, July 9th-12th, 2012
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

AUTORES: D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez
TÍTULO: Reductions in the electric power consumption of a thermoelectric refrigerator by the experimental optimization of the temperature controller
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: The 31st International & 10th European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Aalborg, Denmark, July 9th-12th, 2012
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

AUTORES: A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez, A. Zarate, F.J. Sorbet, E. Gubía
TÍTULO: Thermoelectric-driven autonomous sensors for a biomass power plant
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: The 31st International & 10th European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Aalborg, Denmark, July 9th-12th, 2012
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society,

AUTORES: A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez.
TÍTULO: Thermoelectric self refrigeration: experimental and computational approach
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 30th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Traverse city, Michigan (EEUU), 17-21/07/2011.
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society, Michigan State University

AUTORES: D. Astrain, A. Martínez, J. Gorraiz, A. Rodríguez.
TÍTULO: Computational study on the temperature control system of a thermoelectric refrigerator
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 30th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Actas y Journal of Electronic Materials (ISSN 0361-5235), v. 39, nº 9, 2010, pp. 1786-1791.
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Traverse city, Michigan (EEUU), 17-21/07/2011.

ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society, Michigan State University

AUTORES: A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez, J.G. Vián.

TÍTULO: Computational study on the thermal influence of the components of a thermoelectric ice maker on the ice production

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 30th International Conference on Thermoelectrics

PUBLICACIÓN: Actas y Journal of Electronic Materials (ISSN 0361-5235), v. 39, nº 9, 2010, pp. 1786-1791.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Traverse city, Michigan (EEUU), 17-21/07/2011.

ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society, Michigan State University

AUTORES: A. Rodríguez, J.G. Vián, D. Astrain, A. Martínez

TÍTULO: "Computational optimization of the ice production and electric consumption of a thermoelectric ice-maker set up in a no-frost refrigerator".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8th European Conference on Thermoelectrics

PUBLICACIÓN: Proceedings pp: 234-238

LUGAR CELEBRACIÓN: Como, (Italia) Fecha: 22/10/2010

ENTIDAD ORGANIZADORA: National Research Council of Italy, Institute for Energetics and Interphases

AUTORES: J.G. Vián, A. Martínez, D. Astrain, A. Rodríguez.

TÍTULO: "Computational design of a thermoelectric generator to harness waste heat from photovoltaic panels".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8th European Conference on Thermoelectrics

PUBLICACIÓN: Proceedings pp: 255-257

LUGAR CELEBRACIÓN: Como, (Italia) Fecha: 22/10/2010

ENTIDAD ORGANIZADORA: National Research Council of Italy, Institute for Energetics and Interphases

AUTORES: D. Astrain, J.G. Vián, A. Gómez, A. Martínez, A. Rodríguez

TÍTULO: "Sistema de auto-refrigeración basado en la tecnología termoelectrica"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: V Congresso Ibérico, III Congresso Iberoamericano de Ciências e Técnicas do Frio, CYTEF-2009

PUBLICACIÓN: ISBN 978 84-692-3393-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón (España)

ENTIDAD ORGANIZADORA: SECYTEF

FECHA: 23/09/2009

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, A. Martínez, A. Rodríguez

TÍTULO: "Computational optimisation of a thermoelectric ice-maker as a function of the geometric parameters of a Peltier modules"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: The 28th International Conference on Thermoelectrics and The 7th European Conference on Thermoelectrics

PUBLICACIÓN: Journal of Electronics Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Friburgo (Alemania)

ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society

FECHA: 26/07/2009

AUTORES: A. Martínez, J.G. Vián, D. Astrain, A. Rodríguez

TÍTULO: "Optimization of the heat exchangers of a thermoelectric generation system"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: The 28th International Conference on Thermoelectrics and The 7th European Conference on Thermoelectrics

PUBLICACIÓN: Journal of Electronics Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Friburgo (Alemania)

ENTIDAD ORGANIZADORA: International Thermoelectric Society
FECHA: 26/07/2009

AUTORES: A. Rodríguez, J.G. Vián , D. Astrain, A. Martínez
TÍTULO: "Design and thermal analysis of the components in a thermoelectric finger icemaker incorporated in a domestic refrigerator"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VI European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Libro de proceeding
LUGAR DE CELEBRACIÓN: L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie. Paris (Francia)
ENTIDAD ORGANIZADORA: The European Thermoelectric Society
FECHA: 04/07/2008

AUTORES: J.G. Vián , D. Astrain, A. Rodríguez, A. Martínez
TÍTULO: "Domestic refrigerator with cold production by vapour compression and thermoelectricity"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VI European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Libro de proceeding
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris (Francia)
ENTIDAD ORGANIZADORA: The European Thermoelectric Society
FECHA: 04/07/2008

AUTORES: D. Astrain, J.G. Vián, A. Rodríguez, A. Martínez
TÍTULO: "Study of the influence of the thermal resistance in a thermoelectric generation system"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VI European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Libro de proceeding
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris (Francia)
ENTIDAD ORGANIZADORA: The European Thermoelectric Society
FECHA: 04/07/2008

AUTORES: J.G. Vián , A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez
TÍTULO: Numerical modelization by finite differences of a thermoelectric refrigerator device of "double jump". Experimental Validation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 5th European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Libro de proceeding
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Odessa (Ukraine)
ENTIDAD ORGANIZADORA: The European Thermoelectric Society
FECHA: 10/09/2007

AUTORES: A. Rodríguez, J.G. Vián , D. Astrain, A. Martínez
TÍTULO: "Development of a thermoelectric ice maker of fingers incorporated into a static domestic refrigerator"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 5th European Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Libro de proceeding, Vol 1, pags 84-89
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Odessa (Ukraine)
ENTIDAD ORGANIZADORA: The European Thermoelectric Society
FECHA: 10/09/2007

AUTORES: J.G. Vián , D. Astrain, A. Rodríguez
TÍTULO: Desarrollo de un refrigerador híbrido que combina la termoelectricidad y la compresión de vapor
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: IV Congreso Ibérico, II Congresso Iberoamericano de Ciências e Técnicas de Frio, CYTEF-2007
PUBLICACIÓN: ISBN 978-972-8826-17-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto (Portugal)
ENTIDAD ORGANIZADORA: SECYTEF
FECHA: 12/11/2007

AUTORES: J.G. Vián , A. Rodríguez, D. Astrain, J.G.Barberena, I.Urdiain
TÍTULO: "Development of a thermoelectric icemaker device built in a refrigerator"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 25th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 1-4244-0810-5, ISSN: 1094-2734, Vol 1, pags 338-343
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, International Thermoelectric Society, IEEE
FECHA: 06/08/2006

AUTORES: A. Rofríguez, J.G. Vián, D. Astrain, A.Martínez
TÍTULO: "Computational model and test bench for thermoelectric power generation, for thermoelectric parameters dependent on the temperature"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 25th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 1-4244-0810-5, ISSN: 1094-2734, Vol 1, pags 300-305
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, International Thermoelectric Society, IEEE
FECHA: 06/08/2006

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain
TÍTULO: "Mejoras en la transmisión de calor de la cara fría de un módulo termoeléctrico"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
PUBLICACIÓN: ISBN 84-7359-586-6, pags. 33-38
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Logroño (España)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de la Rioja
FECHA: 02/06/2005

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, A. Rodríguez
TÍTULO: "Desarrollo de un refrigerador termoeléctrico con termosifones, cambio de fase y ascensión capilar"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: México DF
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Ibero-Americana de Ingeniería Mecánica
FECHA: 12/10/2005

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, A. Rodríguez
TÍTULO: "Modelo computacional para generación termoeléctrica a través de placas solares fotovoltaicas"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: México DF
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Ibero-Americana de Ingeniería Mecánica
FECHA: 12/10/2005

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain C. Castillo
TÍTULO: "Mejoras en el aislamiento de los refrigeradores domésticos"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: I Congreso Ibérico de aislamiento térmico y acústico.
PUBLICACIÓN: ISBN 84-8317-407-3, Págs. 140-151

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Oviedo, Gijón
ENTIDAD ORGANIZADORA: CIATEA
FECH: 15/06/2004

AUTORES: J.G. Vián , D. Astrain, A. Melero
TÍTULO: "Nuevo sistema de climatización con energía fotovoltaica"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XII Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Energía Solar.
PUBLICACIÓN: ISBN 84-609-2260-X, pags. 843-848
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España
ENTIDAD ORGANIZADORA: Internacional Solar Energy Society
FECHA: 14/10/2004

AUTORES: J.G.Vián, L. Aldave, D. Astrain, A. Melero, C. Costa, J. Albizua
TÍTULO: "Development of a heat exchanger device for the cold face of peltier pellets".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 22th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Proceedings IEEE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Grande-Motte, France
FECHA: 17/08/2003

AUTORES: J.G.Vián, D. Astrain, A. Melero, L. Aldave, C. Costa.
TÍTULO: "Application of the thermoelectricity and the photovoltaic energy to the air conditioning".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 22th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Proceedings IEEE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Grande-Motte, France
FECHA: 17/08/2003

AUTORES: D. Astrain, J.G. Vián, J. Albizua, L. Aldave, C. Costa, A. Melero
TÍTULO: "Desarrollo de un modelo computacional para neveras basadas en el efecto Peltier".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío
PUBLICACIÓN: Avances en Ciencias y Técnicas del Frío II, ISBN 84-607-8645-5, Vol 1, pags. 307-316
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España.
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío
FECHA: 18/09/2003

AUTORES: A. Melero, D. Astrain, J.G. Vián, J. Albizua, L. Aldave, C. Costa
TÍTULO: "Diseño de un sistema de climatización con termoelectricidad y energía fotovoltaica".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VI Congreso Ibero-Americano de Energía Mecánica
PUBLICACIÓN: ISBN 972-98871-4-4, Vol 1, pags. 307-312
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Coimbra, Portugal
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Ibero-Americana de Ingeniería Mecánica
FECHA: 15/10/2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Secretario del Comité Organizador
CONGRESO: 7th European Workshop on Thermoelectrics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra, Pamplona (España)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society
FECHA: 04/10/2002

AUTORES: J.G. Vián, J. Esarte, D. Astrain, J.J. Aguas, M. Domínguez
TÍTULO: "Experimental analysis of a new heat dissipater that reduces the constriction resistance appearing in the thermoelectric refrigeration"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 21th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 0-7803-7683-8, Vol 1, pags. 565-568
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Long Beach. California (USA)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, International Thermoelectric Society, IEEE
FECHA: 26/08/2002

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, J. Esarte, J.J. Aguas, L. Aldave, M. Domínguez
TÍTULO: "Thermoelectric device to measure the thermal conductivity of materials".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 21th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 0-7803-7683-8, Vol 1, pags. 341-354
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Long Beach. California (USA)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, International Thermoelectric Society, IEEE
FECHA: 26/08/2002

AUTORES: J.G. Vián, M. Domínguez, J.J. Aguas, D. Astrain, J. Esarte, L. Aldave
TÍTULO: "Heat dissipation from a Peltier pellet by means of dissipaters with phase change for several azeotropic mixtures".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 7th European Workshop on Thermoelectrics.
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra, Pamplona (España)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society
FECHA: 04/10/2002

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, M. Domínguez, J. Esarte, J.J. Aguas
TÍTULO: "Optimisation of the heat dissipation in thermoelectric devices by means of an element with phase change"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 20th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 1094-2734, Vol 1, pags. 448-452
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing International Convention Center (China)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE and International Thermoelectric Society
FECHA: 08/06/2001

AUTORES: J.G. Vián, J. Esarte, D. Astrain, J.J. Águas, M. Domínguez
TÍTULO: "Issues of the dissipation coming from a big surface through a much small one"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 20th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 1094-2734, Vol 1, pags. 462-465
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing International Convention Center (China)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE and International Thermoelectric Society
FECHA: 08/06/2001

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, M. Domínguez, J. Esarte, J.J. Aguas
TÍTULO: "Optimisation of a thermosyphon used to dissipate heat from a Peltier pellet. Domestic refrigeration application"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 6th European Workshop on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fraunhofer (Institut Physikalische Messtechnik) (Freiburg, Alemania)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society
FECHA: 20/09/2001

AUTORES: J.G. Vián, M. Domínguez, J.J. Aguas, D. Astrain, J. Esarte,
TÍTULO: "Heat dissipation from a Peltier pellet by means of dissipaters with phase change for several pure substances"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 6th European Workshop on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fraunhofer (Institut Physikalische Messtechnik) (Freiburg, Alemania)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society
FECHA: 20/09/2001

AUTORES: J.G. Vián, M. Domínguez, D. Astrain, J. Esarte, J.J. Aguas
TÍTULO: "Design of a heat dissipater which allows to increase the efficiency in thermoelectric refrigerators"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 19th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 09519286 2 7, Vol 1, pags. 336-339
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Cardiff, (Gales, UK)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE and International Thermoelectric Society
FECHA: 22/09/2000

AUTORES: J.G. Vián, M. Domínguez, D. Astrain, J. Esarte, J.J. Aguas
TÍTULO: "Design and optimisation of a Thermoelectric Dehumidifier"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 19th International Conference on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: ISBN 09519286 2 7, Vol 1, pags. 469-473
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Cardiff, (Gales, UK)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE and International Thermoelectric Society
FECHA: 22/09/2000

AUTORES: J.G. Vián, M. Domínguez, D. Astrain, J. Esarte, D. García
TÍTULO: "Study of the efficiency of the thermoelectrics modules by electric analogy and its agreement with another methods"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 5th European Workshop on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Proceedings, págs. 99-105
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Pardubice (Czech Republic)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society
FECHA: 20/09/1999

AUTORES: J.G. Vián, M. Domínguez, D. Astrain, J. Esarte, D. García, J.J. Aguas
TÍTULO: "Simulation by electric analogy of a thermoelectric cheese dryer"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 5th European Workshop on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Proceedings, págs. 76-80
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Pardubice (Czech Republic)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society
FECHA: 20/09/1999

AUTORES: J.G. Vián, M. Domínguez, D. Astrain, J. Esarte, D. García, J.J. Aguas
TÍTULO: "The use of the thermoelectricity in a dehumidifier device"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 5th European Workshop on Thermoelectrics
PUBLICACIÓN: Proceedings, págs. 186-191
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Pardubice (Czech Republic)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

FECHA: 20/09/1999

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, J.J. Aguas, J. Esarte

TÍTULO: "Aplicación de la termoelectricidad en la producción del frío, como alternativa a los sistemas convencionales CFC's"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Encuentros Tecnológicos Transfronterizos con título: "Nuevas tecnologías en la Industria del Medio Ambiente" en el marco REDANE

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian (España)

ENTIDAD ORGANIZADORA: REDANE

FECHA: 06/05/1998

AUTORES: J.G. Vián, D. Astrain, J. Esarte, J.J. Aguas

TÍTULO: "Application of the thermoelectricity on the development of a test-tube holder and a wine expositor with temperatures control"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Fourth European Workshop on Thermoelectrics

PUBLICACIÓN: Proceedings, pags. 19-28

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Comillas, Madrid, España

ENTIDAD ORGANIZADORA: European Thermoelectric Society

FECHA: 17/09/1998

En el "International Conference on Thermoelectrics" (el más importante sobre termoelectricidad con más de 600 contribuciones anuales), en las ediciones de los años 2014, 2017, 2018, 2022 y 2023 el grupo ITF de la UPNA ha recibido el premio a la mejor contribución en formato poster.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Development of an advanced thermoelectric heat pump system including high efficiency heat exchangers based on phasechange to enhance the power-to-heat energy conversion

Doctorando: Irantzu Erro Iturralde

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha: 27/03/2024

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Título: Desarrollo de receptores solares volumétricos activos de elevadas prestaciones para centrales termoeléctricas de concentración en torre

Doctorando: Xabier Rández Diago

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha: 25/05/2023

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Doctorado Industrial

Título: Generadores termoeléctricos sin partes móviles para yacimientos geotérmicos superficiales de roca caliente seca: diseño, desarrollo experimental, instalación en campo y evaluación del potencial en la isla de Lanzarote

Doctorando: Patricia Alegría Cía

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha: 11 de noviembre de 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Título: Improvements on the efficiency of an autonomous commercial refrigeration system that uses low GWP fluids by the development of a thermoelectric subcooling system

Doctorando: Álvaro Casi Satrustegui

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha: 20 de octubre de 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Tesis con mención internacional.

Título: Thermoelectric heating and air conditioning with double flux ventilation in passive houses

Doctorando: Sergio Díaz de Garayo Balsategui

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha: 1 de abril de 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Título: Design and experimental development of thermoelectric generators for shallow geothermal anomalies of volcanic origin
Doctorando: Leyre Catalán Ros
Universidad: Universidad Pública de Navarra
Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Fecha: 11 de octubre de 2020
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
Tesis con mención internacional.

Título: Modelización y desarrollo experimental de un sistema de generación termoeléctrica basado en efecto Seebeck.
Aplicación a gases de escape en calderas de combustión

Doctorando: Miguel Araiz Vega
Universidad: Universidad Pública de Navarra
Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Fecha: 26 de octubre de 2018
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
Tesis con mención internacional.

Título: Estudio y optimización de los sistemas de intercambio de calor en generación termoeléctrica aplicada al aprovechamiento del calor residual

Doctorando: Patricia Aranguren Garacochea
Universidad: Universidad Pública de Navarra
Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Fecha: 17 de diciembre de 2015
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
Tesis con mención internacional.
Premio extraordinario

Título: Improvement of Solar Thermal Power Plant Performance - Based on the Analysis and Simulation of the Behavior under Transient Conditions - An Enhancement of Operation and Control Strategies

Doctorando: Fritz Zaversky
Universidad: Universidad Pública de Navarra
Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Fecha: Junio de 2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Título: Aplicación de la termoelectricidad en el aprovechamiento de calor residual para la generación de energía eléctrica

Doctorando: Álvaro Martínez Echeverri
Universidad: Universidad Pública de Navarra
Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Fecha: Junio de 2012
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Título: Desarrollo y aplicación de sistemas de producción de frío que combinan las tecnologías de compresión de vapor y termoeléctrica

Doctorando: Antonio Rodríguez García

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha: Septiembre de 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Científico de la Asociación Iberoamericana de Ciencias y Técnicas del Frío

Entidad de la que depende: Asociación Iberoamericana de Ciencias y Técnicas del Frío

Tema: Refrigeración, climatización, transmisión de calor

Fecha: desde enero 2008 a la actualidad

Título del Comité: International Thermoelectric Society

Tema: Termoelectricidad

Fecha: desde septiembre de 2012 a la actualidad

Título del Comité: European Thermoelectric Society

Tema: Termoelectricidad

Fecha: desde septiembre de 2008 a la actualidad

Título del Comité: Presidente de la Asociación Iberoamericana de Ciencias y Técnicas del Frío

Tema: Refrigeración, climatización, transmisión de calor

Fecha: desde enero 2018 a la actualidad

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF 2020,

Tipo de actividad: Presidente del congreso

Ámbito: Iberoamericano

Fecha: febrero de 2020

Título: 7th European Workshop on Thermoelectrics

Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador

Ámbito: Europeo

Fecha: 04/10/2002

Título: I Jornadas sobre Energía Energías Renovables

Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: 6, 7 y 9 de junio de 2011

Título: II Jornadas sobre Energía Energías Renovables

Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: 21, 23 y 24 de noviembre de 2012

Título: III Jornadas sobre Energía Energías Renovables

Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: 10, 12 y 17 de junio de 2013

Título: I Semana de la Energía

Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 3 al 6 de marzo de 2014

Título: II Semana de la Energía

Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 13 al 16 de abril de 2015

Título: III Semana de la Energía

Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 08 al 11 de marzo 2016

Título: IV Semana de la Energía

Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 14 al 17 de marzo 2017

Título: V Semana de la Energía
Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 15 al 16 de marzo 2018

Título: VI Semana de la Energía
Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 12 al 15 de marzo 2019

Título: VII Semana de la Energía
Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 9 al 13 de marzo 2020

Título: VIII Semana de la Energía
Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 11 al 18 de marzo 2021

Título: VIII Semana de la Energía
Tipo de actividad: Director técnico

Ámbito: Nacional

Fecha: del 11 al 18 de marzo 2022

Título: Jornada técnica sobre sistemas de almacenamiento energético

Tipo de actividad: Presidente

Ámbito: Nacional

Fecha: 3 de noviembre 2022

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Cátedra de las Energías Renovables de la UPNA

Tipo de actividad: Director Técnico

Ambito: Nacional

Fecha: del 22/02/2010 hasta la actualidad y continúa

Tutor responsable de las siguientes becas:

- Beca FPI asociada al proyecto DPI2011-24287 a Dña. Patricia Aranguren Garacochea (actualmente esta persona es Profesora Contratada Doctora en el Dpto. de Ingeniería de la UPNA)
 - Beca FPI asociada al proyecto DPI2014-53158-R a D. Miguel Araiz Vega (Actualmente Profesor Contratado Doctor en el Dpto. de Ingeniería de la UPNA)
 - Beca FPU a Dña. Leyre Catalán Ros (Actualmente es Profesora Ayudante en el Dpto. de Ingeniería de la UPNA)
 - Beca FPU actualmente en resolución asociada al proyecto VIVOTEG
 - Beca predoctoral del Gobierno de Navarra a Álvaro Casi Satrústegui (Actualmente ya es doctor)
 - Contratación de 18 ingenieros con cargo a los proyectos: FRIO SOLAR IIM 14288.RI1, 011-1365-2016-000094, PC023-024 TERMOFLEX, REHEAT 0011-1365-2018-0, ELECTROVOLCAN, RTC-2017-6628-3, LOWTEWI RTI2018-093501-B-C22, PC116-117-118 MASS-STORAGE, BREALTH 0011-1365-2022-000241, PC084-085 HEAT POWER BOX, PC066-067-068 FLEXORCSTORE, VIVOTEG PID2021-124014OB-I00
-

Evaluador de proyectos de investigación de Planes Estatales:

- Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Desde 2016 a la actualidad.
 - Comisionado de la Agencia Estatal de Investigación, en la comisión de energía, del Programa Estatal de I+D+i, para la convocatoria de Generación de Conocimiento.
 - Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2016. CONICYT, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. Chile.
-

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

PREMIOS AL EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA:

- Premio Iníciate al mejor proyecto científico-tecnológico innovador 2021. Otorgado por CEIN (Centro Europeo de Empresas e Innovación de Navarra).
- Selección para participar en la IX edición del programa de aceleración empresarial “Impulso Emprendedor” organizado por CEIN (Centro Europeo de Empresas e Innovación de Navarra).
- Tercer premio Santander X Spain Award 2021 impulsado por Sandander Universidades España.
- Finalista en la VIII Edición de los Premios Iberus - CLH Emprende 2021 en la Modalidad I: Idea de Negocio.

ACTIVIDAD DE GESTION UNIVERSITARIA:

- Miembro del Consejo de Gobierno de la de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 01/05/2019 hasta la actualidad
- Miembro de la Comisión de reclamaciones de plazas de profesorado permanente de la de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 01/07/2019 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión Permanente del Dpto. de Ingeniería de la de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 01/05/2018 hasta la actualidad
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETS de Ingenieros Industriales, Informáticos y de Telecomunicaciones de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 01/04/2020 hasta la actualidad
- Director del Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 01/05/2016 hasta 01/05/2018
- Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la UPNA. Desde el 18/01/2010 hasta 10/09/2014
- Secretario del Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 04/07/2002 hasta el 01/02/2010
- Director del Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 01/05/2016 hasta 01/05/2018
- Secretario de la Comisión Académica del Master oficial en Ingeniería de Materiales y Fabricación. Desde 05/09/2009 hasta 05/09/2012
- Miembro de la Comisión de Docencia del Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales, desde el 04/07/2002 hasta 03/03/2011
- Miembro de la Comisión de Doctorado del Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales, desde el 04/07/2002 hasta I hasta 03/03/2011

Revisor de las siguientes revistas:

- Journal of Applied Thermal Engineering
 - Journal of Thermal Sciences
 - Revista Internacional de Información Tecnológica.
 - Energy
 - Applied Energy
 - Energy Conversion and Management
 - Journal of Electronics Materials
-

Beca Postdoctoral:

FINALIDAD: Desarrollo de un proyecto de Investigación titulado: "Estudio y desarrollo de un sistema de aprovechamiento del calor residual para la generación de energía eléctrica renovable".

ENTIDAD FINANCIADORA: Beca Fundación Fuentes Dutor en su VIII Convocatoria.

DURACIÓN: 12 meses. Desde 01/02/2007 hasta 31/01/2008

CENTRO O INSTITUCIÓN: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra.

En el "International Conference on Thermoelectrics" (el más importante sobre termoelectricidad con más de 600 contribuciones anuales), en las ediciones de los años 2014, 2017, 2018, 2022 y 2023 el grupo ITF de la UPNA ha recibido el **premio a la mejor contribución**.

Impartición de curso de especialización:

TÍTULO: Diseño cálculo y ejecución de centrales solares termoelectricas

ENTIDAD FINANCIADORA: CENIFER (Centro Nacional de Formación en Energías Renovables)

DURACIÓN: 80 horas

Fecha: del 25/06/2012 al 29/06/2012

Fecha: del 20/09/2013 al 10/10/2013

TÍTULO: Instalación y Procesos Frigoríficos

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Universidad-Sociedad de la Universidad Pública de Navarra,

DURACIÓN: 63 horas

Fecha: curso académico 2013-2014

TÍTULO: Curso experto en refrigeración

ENTIDAD FINANCIADORA: ATECYR (Asociación de Técnicos en Climatización y Refrigeración)

DURACIÓN: 12 horas

Años: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Resumen de la actividad docente universitaria.

DOCENCIA IMPARTIDA EN LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA
Escuela Técnica, Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.

Docencia teórica y práctica.**INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Asignaturas (curso)	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
Ingeniería Térmica y de Fluidos (4º)													
Tecnología de calor y frío (4º)													

INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Asignaturas (curso)	96-97	97-98	98-99	1999-2000	2000-2001	01-02	02-03	03-04
Mecánica de Fluidos (3º)								
Máquinas hidráulicas y de Fluidos (2º)								
Ingeniería Fluidomecánica (2º)								
Fuentes de Energía Térmica (2º)								
Centrales Eléctricas (3º)								

GRADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Asignaturas (curso)	2013-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23
PLANTAS DE GENERACIÓN CON ENERGÍAS EÓLICA Y SOLAR (4º)										
242704 INGENIERÍA TÉRMICA (4º)										
245809 PRÁCTICAS EN EMPRESAS										
245501 MÁQUINAS E INSTALACIONES DE CALOR Y FRÍO (3º)										

Prácticas de Laboratorio

Asignaturas (curso, titulación)	96-97	97-98	98-99	1999-2000	2000-2001
Máquinas hidráulicas y de Fluidos (2º, I.T.I.)					
Máquinas Térmicas (2º, I.T.I.)					
Máquinas Térmicas (4º, I.I.)					
Ingeniería Térmica y de Fluidos (4º, I.I.)					

Docencia en segundo y tercer ciclo (Programas de doctorado y Master)

PROGRAMA DE DOCTORADO EN "FUENTES DE ENERGÍA CONECTADAS A RED"

Asignatura	02-03	03-04	04-05	05-06
Mecánica de fluidos computacional aplicado a la Ingeniería Térmica				

PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO EN "INGENIERÍA DE MATERIALES Y FABRICACIÓN"

Asignaturas	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10
Estudio y simulación de materiales metálicos en estado fundido					

MASTER OFICIAL EN EDUCACIÓN SECUNDARIA (ÁMBITO TECNOLÓGICO)

Asignatura	09-10	10-11
Complementos para la formación disciplinar en el Ámbito Tecnológico Intensificación disciplinar en el Ámbito Tecnológico		
Estudio y simulación de materiales metálicos en estado fundido		

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignaturas	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23
72999 Centrales térmicas (1º)									

TRABAJOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS:50

PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

- Ingeniería Industrial: 120 proyectos
- Ingeniería Técnica Industrial: 6 proyectos

TRABAJOS FIN DE GRADO:

- Ingeniería en Tecnologías Industriales: 15

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE, UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

- Reconocidos 5 quinquenios: 1996-2023
- Los dos últimos de ellos con Evaluación Muy Favorable

Publicaciones docentes

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, D. Astrain, A. Martínez, P. Aranguren, G. Pérez

TÍTULO: "Development and experimental validation of a thermoelectric test bench for laboratory lessons"

REVISTA: Journal of Technology and Science Education, On-line ISSN: 2013-6374 – Print ISSN: 2014-5349

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO Vol. 3, No. 3, pp. 113-121, 2013. <http://dx.doi.org/10.3926/jotse.84>

EDITORIAL: Manager

INDICIOS DE CALIDAD: <http://www.jotse.org/index.php/jotse/pages/view/index>

Contribuciones a Congresos orientados a la Actividad Docente

CONGRESO: IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON 2018

AUTORES: Lopez-Martin, A., Sanchis, P., Perez-Artieda, G., Gubia, E., Morato, D., Astrain, D., Barrenechea, E., Taberna, J.L., Matias, I.R.

TÍTULO: Evaluating engineering competencies in curricular internships

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON

Volume 2018-April, 23 May 2018, Pages 1652-1658

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands; Spain;

Fecha 20 April 2018

CONGRESO: IEEE Global Engineering Education Conference,, EDUCON 2017

AUTORES: Sanchis, P., Lopez-Martin, A., Perez-Artieda, G., Gubia, E., Astrain, D., Lopez-Taberna, J., Barrenechea, E., Ursua, A., Matias, I.R.

TÍTULO: New organizational and assessment frameworks for company internship programs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON 7 June 2017, Article number 7942951, Pages 877-

882

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Athens; Greece; 25 April 2017 through 28 April 2017

CONGRESO: EDUCON 2015

AUTORES: Perez-Artieda, G., Astrain, D., Goicoechea, J., Gubia, E., Sanchis, P., Lopez-Martin, A., Barrenechea, E., Lopez-Taberna, J., Morato, D., Matias, I.R.

TÍTULO: 24 hours of innovation: A trans-pyrenean challenge initiative

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON

Volume 2015-April, 27 April 2015, Article number 7096048, Pages 716-721

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Tallinn, Estonia Fecha 18/03/2015

CONGRESO: IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering,

AUTORES: Lopez-Martin, A., Orradre, D., Garde, M.P., Sanchis, P., Gubia, E., Perez, G., Astrain, D., Ramirez-Angulo, J.

TÍTULO: Energy harvesting microsystems based on the QFG MOS transistors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015 - Conference Proceedings

22 July 2015, Article number 7165488, Pages 2035-2039

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Rome; Italy; 10 June 2015 through 13 June 2015;

CONGRESO: Frontiers in Education Conference - FIE 2014

AUTORES: Perez-Artieda G; Gubia E; Lopez-Martin AJ; Sanchis P; Morató D; Astráin D; Barrenechea E; López J; Matias IR.

TÍTULO: Analysis of women enrollment in engineering programs at the Public University of Navarre

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: Proceedings - Frontiers in Education Conference. IEEE. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ISSN:0190-5848

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) Fecha 22/10/2014

CONGRESO: Frontiers in Education Conference - FIE 2014

AUTORES: Sanchis, P., Lopez-Martin, A., Lopez-Taberna, J., Perez-Artieda, G., Gubia, E., Barrenechea, E., Astrain, D., Morato, D., Matias, I.R.

TÍTULO: Engineering international programs at the public university of Navarre: A satisfactory on-going experience in a context of industrial globalization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: Proceedings - Frontiers in Education Conference. IEEE. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ISSN:0190-5848

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) Fecha 22/10/2014

CONGRESO: EDUCON 2015

AUTORES: Sanchis P; López-Martín A; Pérez-Artieda G; Gubia E; Barrenechea E; Astrain D; López-Taberna J; Morató D; Matías IR.

TÍTULO: Design of flexible cost-efficient International Engineering Curricula at Public University of Navarre

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: Source of the Document IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON 2015-April, 7096017, pp. 505-510

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Tallinn, Estonia Fecha 18/03/2015

CONGRESO: EDUCON 2015

AUTORES: López-Martín A; Sanchis P; Pérez-Artieda G; Gubia E; Morató D; Astrain D; Barrenechea E; López-Taberna J; Matías IR.

TÍTULO: Redefining Best Practices in Company Internships

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON 2015-April, 7095989, pp. 310-313

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Tallinn, Estonia Fecha 18/03/2015

CONGRESO: EDUCON 2014

AUTORES: Sanchis, P., Astrain, D., Lopez-Martin, A., Pérez-Artieda, G., Gubía, E., Ursúa, A., Barrenechea, E., Matías, I.R.

TÍTULO: University-industry collaboration chairs: Initiatives at the Public University of Navarre

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

PUBLICACIÓN: Source of the Document IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON 6826120, pp. 373-376

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Istanbul; Turkey; 3 April 2014

AUTORES: A. Lopez-Martin, P. Sanchis, G. Perez-Artieda, E. Gubia, D. Morato, D. Astrain, E. Barrenechea, J. Lopez Taberna, I. R. Matias

TÍTULO: Engineering Outreach Programs at the Public University of Navarre: A Holistic Approach

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 2013 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)

PUBLICACIÓN: Actas IEEE

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Technische Universität Berlin, Berlin, Germany, March 13-15, 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE
