

Parte A. DATOS PERSONALES

		CV date	7/09/2020
Nombre y apellidos	Cristina Alonso Tristán		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-1281-2016	
	Código Orcid	0000-0003-4733-7391	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Burgos		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Electromecánica/Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Escuela Politécnica Superior/Avda Cantabria s/n 09006 Burgos		
Teléfono	947 258 853	Correo electrónico	catristan@ubu.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	29/07/2019
Espec. cód. UNESCO	332200 - Tecnología energética; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas; 221302 - Física de la transmisión del calor; 221309 - Equilibrios termodinámicos; 221310 – Relaciones termodinámicas		
Palabras clave	Eficiencia Energética; Energías renovables; Termodinámica de fluidos		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Energética y Fluidomecánica	Universidad de Valladolid	2002
Ingeniero en Electrónica	Universidad de Valladolid	1998
Ldo. En Física	Universidad de Valladolid	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

3 tramos de investigación (sexenios): 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016.

64 publicaciones indexadas JCR-SCI, (Q1=43; Q2=17; Q3=4); 460 citas en 340 documentos. h Index = 12 (fuente: Scopus).

86 contribuciones en congresos y conferencias internacionales y nacionales.

19 participaciones como investigador en proyectos financiados en convocatorias competitivas.

IP en 3 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas.

4 patentes con examen previo.

Directora de 4 tesis doctorales, 2 TFM's y más de 30 TFG's

Part B. RESUMEN DEL CV

CAUN en la Universidad de Burgos en el Área de conocimiento de Máquinas y Motores Térmicos, imparto las asignaturas relacionadas con Termodinámica, Transmisión de Calor y Eficiencia Energética en el Grado de Ingeniería Mecánica y Máster de Ingeniería Industrial. Soy Doctor por la Universidad de Valladolid y Premio Extraordinario de Doctorado. Mis principales líneas de investigación son: A) Promoción de tecnologías aplicadas al desarrollo y utilización de energías renovables solar, eólica e hidráulica, y mejora de la eficiencia energética de instalaciones y edificios residenciales. El trabajo de este grupo parte del modelado del recurso solar (radiación y luminancia) y sus distintas componentes y se completa con el desarrollo de dispositivos auxiliares como son seguidores solares, dispositivos para la medida de la radiación difusa, así como nuevas tecnologías (paneles híbridos fotovoltaicos y térmicos (PVT) y fotovoltaicos y termoeléctricos (PV/TEG); estudios de eficiencia energética en instalaciones y edificios e integración en los mismos de las energías renovables; B) Modelado y simulación de turbinas de vapor y equipos auxiliares en sistemas que trabajan con vapor húmedo; C) Caracterización termodinámica experimental de fluidos de interés industrial: entalpía de mezcla y equilibrio líquido vapor, líquido-líquido y sólido-líquido, calor específico y modelado de mezclas mediante teorías de contribución de grupos y teoría de mezcla al azar. He trabajado como investigador en 19 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas de carácter local, regional y nacional. En la actualidad soy la coordinadora de la Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León (UIC-022), formado por ocho investigadores de las Universidades de Burgos, País Vasco y Valladolid, que reconoce la calidad de la investigación realizada. He sido IP de tres proyectos (2 regionales y 1 del Plan Nacional). Como resultado de mi trabajo

investigador he publicado más de 60 artículos, he dirigido 4 tesis doctorales, dos con Mención Internacional y dos con Mención de Calidad, he presentado más de 80 contribuciones (formato oral y poster) en congresos nacionales e internacionales y tengo concedidas 4 patentes con examen previo. Soy investigador en los grupos de investigación reconocidos GIR-GETEF (Grupo Especializado en Termodinámica de los Equilibrios entre Fases) de la Universidad de Valladolid y GIR-SWIFT (Solar and Wind Feasibility Technologies) de la Universidad de Burgos. Ambos grupos complementan sus tareas en un trabajo multidisciplinar y participan como componentes de la Unidad consolidada antes mencionada. Participo en actividades de divulgación de la ciencia y promoción de vocaciones científicas, colaborando en la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Burgos, en diversos programas y proyectos financiados por la FECyT.

Part C. MERITOS

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

1. Blanco-Díez, P.; Díez-Mediavilla, M.; Alonso-Tristán, C., *Review of the Legislative Framework for the Remuneration of Photovoltaic Production in Spain: A Case Study*. Sustainability 2020, 12, (3), 1214.
2. Dieste-Velasco, M. I.; Díez-Mediavilla, M.; Alonso-Tristán, C.; González-Peña, D.; Rodríguez-Amigo, M. C.; García-Calderón, T., *A new diffuse luminous efficacy model for daylight availability in Burgos, Spain*. Renewable Energy **2020**, 146, 2812-2826.
3. Suárez-García, A.; Díez-Mediavilla, M.; Granados-López, D.; González-Peña, D.; Alonso-Tristán, C., *Benchmarking of meteorological indices for sky cloudiness classification*. Solar Energy **2020**, 195, 499-513
4. M.I. Dieste-Velasco et al. *Performance of global luminous efficacy models and proposal of a new model for daylighting in Burgos, Spain*. Renewable Energy. 2019, 133, p. 1000-1010
5. M. Díez-Mediavilla et al. *The PV Potential of Vertical Façades: a classic approach using experimental data from Burgos, Spain*. Solar Energy. 2019. 177, p.192-199.
6. Suárez-García, A., et al., *Seasonal characterization of CIE standard sky types above Burgos, northwestern Spain*. Solar Energy, 2018, 169: p. 24-33
7. Pérez-Burgos, A., et al., *Retrieval of monthly average hourly values of direct and diffuse solar irradiance from measurements of global radiation in Spain*. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2018. 10(2), p. 023707.
8. Hevia, F., et al., *Thermodynamics of mixtures with strongly negative deviations from Raoult's law. XV. Permittivities and refractive indices for 1-alkanol + n-hexylamine systems at (293.15–303.15) K. Application of the Kirkwood-Fröhlich model*. Fluid Phase Equilibria, 2018, 468: p. 18-28.
9. González, J.A., et al., *Thermodynamics of mixtures containing aromatic nitriles*. The Journal of Chemical Thermodynamics, 2018, 116(Supplement C), p. 259-272.
10. Gonzalez, J.A., et al., *Thermodynamics of mixtures containing a very strongly polar compound. 12. Systems with nitrobenzene or 1-nitroalkane and hydrocarbons or 1-alkanols*. Fluid Phase Equilibria, 2018. 471, p. 24-39.
11. Dieste-Velasco, M.I., M. Díez-Mediavilla, and C. Alonso-Tristán, *Regression and ANN Models for Electronic Circuit Design*. Complexity, 2018. 2018: p. 9.
12. Alonso Tristán, C., et al., *Liquid-Liquid Equilibria for 2-Phenylethan-1-ol + Alkane Systems*. Journal of Chemical & Engineering Data, 2018.
13. Suárez-García, A., et al., *Estimation of photovoltaic potential for electricity self-sufficiency: A study case of military facilities in northwest Spain*. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2017. 9(5): p. 053503.
14. Simón-Martín, M.d., M. Díez-Mediavilla, and C. Alonso-Tristán, *Real Energy Payback Time and Carbon Footprint of a GCPVS*. AIMS Energy, 2017. 5(1): p. 77-95.
15. Rodríguez-Amigo, M.C., et al., *Mathematical interpolation methods for spatial estimation of global horizontal irradiation in Castilla-León, Spain: A case study*. Solar Energy, 2017. 151: p. 14-21.
16. Pérez-Burgos, A., et al., *Analysis of solar direct irradiance models under clear-skies: Evaluation of the improvements for locally adapted models*. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2017. 9(2): p. 023703.

17. Hevia, F., et al., *Oriental effects in alkanone, alkanal or dialkyl carbonate + alkane mixtures and in alkanone + alkanone or + dialkyl carbonate systems*. Journal of Molecular Liquids, 2017. 233: p. 517-527.
18. González, J.A., et al., *Oriental effects in mixtures of organic carbonates with alkanes or 1-alkanols*. Fluid Phase Equilibria, 2017. 449: p. 91-103.
19. de Simón-Martín, M., C. Alonso-Tristán, and M. Díez-Mediavilla. *Diffuse solar irradiance estimation on building's façades: Review, classification and benchmarking of 30 models under all sky conditions*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2017. 77: p. 783-802.
20. Cobos, A., et al., *Thermodynamics of amide+ketone mixtures. 2. Volumetric, speed of sound and refractive index data for N, N-dimethylacetamide+2-alkanone systems at several temperatures. Application of Flory's model to tertiary amide+n-alkanone systems*. Journal of Molecular Liquids, 2017.
21. Alonso Tristán, C.G., Juan Antonio; Hevia, Fernando García de la Fuente, Isaías Cobos, José Carlos, *Liquid-Liquid Equilibria for Systems Containing 4-Phenylbutan-2-one or Benzyl Ethanoate and Selected Alkanes*. Journal of Chemical & Engineering Data, 2017. 62(3): p. 988–994.
22. González, J.A., et al., *Thermodynamics of aromatic polar compound (alkanone, alkanal or alkanolate) + hydrocarbon mixtures*. Fluid Phase Equilibria, 2016. 421: p. 49-58.
23. de Simón-Martín, M., M. Díez-Mediavilla, and C. Alonso-Tristán, *Shadow-band radiometer measurement of diffuse solar irradiance: Calculation of geometrical and total correction factors*. Solar Energy, 2016. 139: p. 85-99.
24. Cobos, A., et al., *Thermodynamics of amide + ketone mixtures. 1. Volumetric, speed of sound and refractive index data for N,N-dimethylformamide + 2-alkanone systems at several temperatures*. Journal of Chemical Thermodynamics, 2016. 98: p. 21-32.
25. Álvarez-Fernández, M., L. Del Portillo-Valdés, and C. Alonso-Tristán, *Thermal balance of wet-steam turbines in nuclear power plants: A case study*. Applied Thermal Engineering, 2016. 93: p. 598-605.
26. González, J.A., et al., *Thermodynamics of mixtures containing a very strongly polar compound. 11. 1-Alkanol + alkanenitrile systems*. Thermochemica Acta, 2015. 605: p. 121-129.
27. González, J.A., et al., *Oriental Effects and Random Mixing in 1-Alkanol + Nitrile Mixtures*. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2015. 54(1): p. 550-559.
28. González, J.A., et al., *Liquid-liquid equilibria for acetophenone+n-alkane mixtures and characterization of acetophenone systems using DISQUAC*. Fluid Phase Equilibria, 2015. 391: p. 39-48.

C.2. Proyectos

1. **Análisis Espectral de la Radiación Solar: Aplicaciones Climáticas, Energéticas y Biológicas** (RTI-2018-098900-B-I00). Ministerio de Universidades e Investigación Programa Estatal De I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. IP: Cristina Alonso Tristán y Montserrat Díez Mediavilla. 1/01/2019-31/12/2021. 157300 euros.
2. **Valoración técnica de los niveles de exposición a radiación solar en trabajos de exterior: identificación de grupos de riesgo y medidas de prevención**. Junta de Castilla y León. Dirección General de Trabajo y Prevención de riesgos laborales. IP: Montserrat Díez Mediavilla. 01/01/2019-30/09/2021. 85000 €.
3. **Metodología para la rehabilitación energética de edificios de uso público en Castilla y León mediante integración fotovoltaica**. Junta de castilla y León. Programa de Apoyo a los Grupos de Investigación Reconocidos de Universidades públicas de Castilla y León. 01/01/2019-31/12/2021. IP: Montserrat Díez Mediavilla. 12000 €.
4. **Desarrollos Tecnológicos con PCM's (Phase Change Materials) desde un enfoque global** (BU034U16) Junta de Castilla y León. Programa de apoyo a Proyectos de Investigación cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. IP: Cristina Alonso Tristán. 23/04/2016- 30/06/2018. 116.667 €.
5. **Medida y modelización de la iluminación solar para la optimización de técnicas de iluminación natural en la edificación** ENE2014-54601-R, Ministerio de Economía y Competitividad. RETOS DE LA SOCIEDAD. IP: Montserrat Díez Mediavilla. 01/12/2015-31/12/2017. 106.000 €.

6. **MATERIALES. Una historia sobre la evolución humana y los avances tecnológicos** (FCT-18-13992). Fundación Española para la Ciencia y La Tecnología. I.P. Gonzalo Andrés López. 01/04/2019- 7/09/2020.
7. **Programa de TV "Cien&cia". Tercera temporada.** Fundación Española para la Ciencia y La Tecnología. (FCT-17-12443). I.P. Jordi Rovira Carballido. 01/01/2018- 31/03/2019.
8. **Ayudas 2016 para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación: Programa de TV "Cien&Cia 2.0"** Segunda temporada. (FCT-16-10953). (FCT-17-12443). I.P. Jordi Rovira Carballido. 01/01/2017- 28/02/2018

C.3. Patentes

1. Montserrat Díez Mediavilla, Cristina Alonso Tristán, David González Peña, Diego Granados López, Iván Alonso de Miguel, M^a Isabel Dieste Velasco, M^a Carmen Rodríguez Amigo y Teófilo García Calderón. P201930047. *Panel solar híbrido*, España. 2019. Universidad de Burgos
2. Miguel de Simón Martín; David González Peña; Montserrat Díez Mediavilla; Cristina Alonso Tristán. P201400714. *Dispositivo de medida de radiación difusa y procedimiento de utilización del mismo*, España. 2016. Universidad de Burgos.
3. Miguel de Simón Martín; Francisco Javier Gómez Gil; Justo Ruiz Calvo; Jesús Peláez Vara; Alberto Martínez Martínez; Juan Vicente Martín Fraile; Cristina Alonso Tristán; Montserrat Díez Mediavilla. 200901629. *Seguidor solar basado en cinemática paralela de accionamiento en línea*. España. 2010. Universidad de Burgos.
4. Miguel de Simón Martín; Francisco Javier Gómez Gil; Justo Ruiz Calvo; Jesús Peláez Vara; Alberto Martínez Martínez; Juan Vicente Martín Fraile; Cristina Alonso Tristán; Montserrat Díez Mediavilla. 200901628. *Seguidor solar basado en cinemática paralela de accionamiento individual*. España. 2010. Universidad de Burgos.

C.4. Cargos institucionales.

Presidenta de la JPDI de la Universidad de Burgos (2017-2019). Vicepresidenta de la JPDI de la Universidad de Burgos (2015-2017).

Miembro de la comisión de investigación de la Universidad de Burgos. 2008-2017.

C.5. Otros Méritos.

Evaluadora Científico-Técnica en la Convocatoria de Proyectos del Plan de Generación de Conocimiento y de Retos de Investigación 2019. Agencia Estatal de Investigación.

Miembro del comité científico de la Conferencia Europea en Energía Solar Fotovoltaica (PVSEC) desde 2012.

Miembro del comité científico del congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica desde 2013.

Coordinadora desde 2015 de la Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León (UIC-022), formado por investigadores de las Universidades de Burgos, País Vasco y Valladolid.

CURRÍCULUM VITAE



Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

David Astrain Ulibarrena

Pamplona a 10 de marzo de 2020

ÍNDICE

RESUMEN DEL CV	4
DATOS PERSONALES	6
Situación profesional actual	6
Situación administrativa	6
Formación Académica	6
Actividades anteriores de carácter científico profesional	7
Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.	8
Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.....	12
Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales).....	25
Patentes y Modelos de utilidad	30
Contribuciones a Congresos.....	33
Tesis Doctorales dirigidas	48
Participación en comités y representaciones internacionales	49
Experiencia en organización de actividades de I+D	50
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos.....	50
Experiencia de gestión de I+D	52
Gestión de programas, planes y acciones de I+D	52
Otros méritos.....	53
Resumen de la actividad docente universitaria.....	55
DOCENCIA impartida en la UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA	55
Evaluación de la actividad docente	57
Publicaciones docentes	58
Contribuciones a Congresos orientados a la Actividad Docente.....	59

RESUMEN DEL CV

Doctor Ingeniero Industrial por la UPNA desde el 25-01-2002, David Astrain es actualmente Catedrático de Universidad con 3 sexenios de investigación y 4 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.

Ha participado en 42 proyectos de investigación, 17 de los cuales como investigador principal, siendo 14 en convocatorias públicas (Plan Nacional, Retos, Gobierno de Navarra), y 27 contratos con empresas: BSH, Azcoyen Industrial, G.M. Vending, Acciona Energía, Ingeteam, Gamesa y Liebherr. 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 se resume en 52 artículos en revistas internacionales (28 en el primer cuartil del JCR y 15 en el segundo), 9 artículos en revistas nacionales, 3 capítulos de libro y 92 contribuciones en congresos internacionales, con 2 conferencias plenarias y 9 nacionales. Ha recibido un total de 1038 citas, con un promedio de citas anual de 199.6 (calculada en los últimos 5 años) y cuenta actualmente con un índice h de 20.

En cuanto a gestión de la investigación, en 2002 fue el Secretario del 7th European Workshop on Thermoelectrics, celebrado 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 en la ANEP. Ha sido tutor de una FPI de quien ahora es Profesora Ayudante Doctora de su dpto. y actualmente es tutor de un FPI que ya ha defendido su tesis y una FPU haciendo la tesis

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. 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 5 Tesis Doctorales y actualmente está dirigiendo 4 más.

En este sentido hay que destacar que desde que en 2012 asumió 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 8 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 2018 es de 85, con la calificación de Excelencia Nacional.

Tabla resumen de méritos del candidato David Astrain.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN	
Sexenios	4
Total Proyectos Competitivos	15
Proyectos Competitivos como IP	8
Proyectos Competitivos como investigador	7
Proyectos y contratos de investigación con Empresas	28
Proyectos con empresas, como IP	12
Proyectos con empresas, como investigador	16
Total publicaciones en revistas internacionales	52
Publicaciones en el Q1	28
Publicaciones en el Q2	15
Total citas	1030
Índice h	20
Total publicaciones nacionales	9
Capítulos de libro	3
Contribuciones a congresos	92
Conferencias plenarias en congresos internacionales	2
Patentes	6
Tesis doctorales dirigidas	5
Tesis con mención internacional	2
Becas FPI y FPU como tutor	3
EXPERIENCIA DOCENTE UNIVERSITARIA	
Años de docencia universitaria impartidos	23
Quinquenios	4
Publicaciones docentes	11
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	7
Años de Director de la Cátedra de Energías Renovables	9

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	B	B

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

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 31/12/2021

Cuantía de la subvención para la UPNA: 102.000,00 €

Investigador principal UPNA: David Astrain Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Diseño y desarrollo experimental de prototipos para la generación de electricidad mediante efecto termoelectrico 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 termoelectricos 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 Apesteuña

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:

AUTORES (p.o. de firma): Alvaro Martinez Echeverri, Ph.D.; 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: Año 2019, DOI: 10.1016/j.enconman.2019.111834
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.96, WOS (JCR), 2017
POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
Nº de Citas:

AUTORES (p.o. de firma): Miguel Araiza,, Álvaro Casi, Leyre Catalán,, Álvaro Martínez, David Astrain
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: Volumen 205 ,112376 Año 2020,
EDITORIAL: Elsevier
INDICIOS DE CALIDAD:
ÍNDICE DE IMPACTO/BASE/AÑO: 4.96, WOS (JCR), 2017
POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
Nº de Citas:

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 CO 2 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: 4.96, WOS (JCR), 2017
POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
Nº de Citas:

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: 4.96, WOS (JCR), 2017
POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
Nº de Citas:

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
 POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
 Nº de Citas: 3

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
 POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
 Nº de Citas:

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
 POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
 Nº de Citas: 4

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
 POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
 Nº de Citas: 13

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
 POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
 Nº de Citas: 12

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: 4,292, WOS (JCR), 2015
POSICIÓN QUE OCUPA: 3/58, Área Thermodynamics, Q1
Nº de Citas: 12

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1.
Nº de Citas: 12

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
Nº de Citas: 16

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: 3,043, WOS (JCR), 2015
POSICIÓN QUE OCUPA: 7/135, Área Engineering Mechanical, Q1
Nº de Citas: 13

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
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: 6/135, Área Engineering Chemical, Q1
 Nº de Citas: 38

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
 Nº de Citas: 22

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: 3

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: 7

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:

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
Nº de Citas: 3

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
Nº de Citas:16

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: 42

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: 3

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: 25

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: 44

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: 8

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: 10

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: 0

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
Nº de Citas: 19

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: 13

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: 20

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
 Nº de Citas: 35

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
 Nº de Citas: 71

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: 4

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: 30

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: 21

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: 60

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
 Nº de Citas: 14

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

Nº de Citas: 24

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: 26

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: 54

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: 15

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: 65

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: 43

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

EDITORIAL: Alcion

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: 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., INGETEAM 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: Astráin Ulibarrena, David. Rodríguez Trías, Rafael José. Sanchis Gúrpide, Pablo (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
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

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 termoeléctrica.

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: 5th 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: 5th European Conference on Thermoelectrics, ECT-2017.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AUTORES: Aranguren, P.; Araiz, M.; Martinez, A.; Rodriguez, 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: 5th 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: 5th 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. Aranguren, 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 termoeléctrica"
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
FECHA: 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 y 2018 el grupo ITF de la UPNA ha recibido el premio a la mejor contribución en formato poster.

Tesis Doctorales dirigidas

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.

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.

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

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: 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

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 Ayudante Doctora en el Dpto. de Ingeniería de la UPNA)
 - Beca FPI asociada al proyecto DPI2014-53158-R a D. Miguel Araiz Vega (Actualmente ya es Doctor)
 - Beca FPU a Dña. Leyre Catalán Ros
 - Contratación de 7 ingenieros con cargo a los proyectos: FRIO SOLAR IIM 14288.R11, 011-1365-2016-000094, PC023-024 TERMOFLEX, REHEAT 0011-1365-2018-0, ELECTROVOLCAN, RTC-2017-6628-3
-

Evaluador de proyectos de investigación de Planes Nacionales:

- Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de economía y competitividad. 2016. ANEP
 - 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

1) ACTIVIDAD DE GESTION UNIVERSITARIA:

- 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
- Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la UPNA. Desde el 18/01/2010 hasta 10/09/2014
- 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
- Director del Dpto. de Ingeniería de la Universidad Pública de Navarra. Desde el 01/05/2018 hasta 01/07/2018
- 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 la fecha actual.

2) Referee 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

3) 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.

-
- 4) 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 y 2018 el grupo ITF de la UPNA ha recibido el premio a la mejor contribución en formato poster.
-

5) Impartición de curso de especialización:

TÍTULO: Diseño cálculo y ejecución de centrales solares termoeléctricas

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

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
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 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
72999 Centrales térmicas (1º)					

TRABAJOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS: 27

PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

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

TRABAJOS FIN DE GRADO:

- Ingeniería en Tecnologías Industriales: 6

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE, UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

- Reconocidos 4 quinquenios: 1996-2018
- 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., Gubía, E., Sanchis, P., Lopez-Martin, A., Barrenechea, E., Lopez-Taberna, J., Morato, D., Matías, 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, EEEIC 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; Gubía E; Lopez-Martin AJ; Sanchis P; Morató D; Astráin D; Barrenechea E; López J; Matías 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; Matias 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., Gubia, E., Ursúa, A., Barrenechea, E., Matias, 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



José Ramón García Cascales

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/09/2020

v 1.4.3

1201a47ac29e5e83d37a97e2583e5f02

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



Resumen libre del currículum

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

Ingeniero Industrial especialidad Técnicas Energéticas por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) en 1995. Doctor Ingeniero Industrial en Ingeniería Térmica y Propiedades Térmicas por la UPV en 2001. Con mención de Doctorado Europeo.

Tesis: Conservative Numerical Schemes for Unsteady 1D Two Phase Flow, Director de tesis: José Miguel Corberán Salvador.

Personal Docente e Investigador (PDI) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) desde 1997. Titular de Universidad desde 2008.

Buen nivel de inglés, 1er nivel de la EOI.

Numerosas estancias doctorales y post-doctorales en distintos centros nacionales y extranjeros: Universidad de Valladolid (1 año 1996-1997). UPV (3 meses), University of Washington in Seattle (3 meses, 1999), Commissariat a l'Energie Atomique (3 meses, 2000, 1 año 2002-2003, 3 meses 2005, 1,5 meses, 2008), Factoría de Modine en Wisconsin, EEUU (1,5 meses, 2008), diversas estancias cortas en el centro del Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear de Francia desde 2008 hasta la actualidad. Mis líneas de investigación giran en torno al tema de mi tesis doctoral que fue el estudio de problemas con flujo bifásico. Si bien comencé estudiando problemas no estacionarios, poco después continué con el estudio de procesos con cambio de fase (evaporación y condensación), incluidos mezclas reactivas con combustión. Durante la realización de la tesis en la UPV tuve la suerte de conocer a Henri Paillère en un Congreso al que asistí en 2000 que tuvo lugar en Assois, Francia. Esto fue el comienzo de una gran relación con el Comisariado de Energía Atómica que me ha permitido mantener una relación muy fructífera con este centro y con el Instituto de Radio Protección y Seguridad Nuclear de Francia. Lo cual, como se muestra más adelante, se ha traducido en una serie de contratos de I+D+i. Esta relación y los trabajos ligados a los temas en los que he trabajado y trabajo con ellos los he venido simultaneando con las investigaciones que realizo con el grupo de la UPV con el que trabajo desde 1997.

He participado en un buen número de contratos en algunos de ellos como investigador principal muchos de ellos en temas relacionados con la Energía Solar y la producción de frío asistida por ésta fuente de energía. Durante su existencia, la Agencia Regional de la Energía (ARGEM) apoyó en buena medida nuestras investigaciones en estos temas. Desde 2009 comenzamos a ofrecer diferentes becas, muchas de ellas de doctorado reinvertiendo el dinero de los contratos. Esto ha dado sus frutos a nivel formativo y de publicaciones. 5 de esos becarios han presentado sus tesis.

Soy el Coordinador del Grupo de Investigación Modelado de Sistemas Térmicos y Energéticos desde 2004 formado por 8 PDIs del Dpto y 2 PDIs del Centro Universitario de Defensa con los que colaboro en mayor o menor medida (<http://www.upct.es/~diff/mste/>). Sus conocimientos y experiencia en Ingeniería Térmica y Fluidos, tanto a nivel teórico como experimental ha llevado a plantear desde 2008 varias instalaciones para el estudio de problemas de condensación y evaporación en tubos, de intercambiadores y de bombas de calor de diferentes tipos las cuales como se demuestra están dando sus frutos si se tiene en cuenta las tesis y las publicaciones realizadas hasta la fecha.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Tres tramos de investigación reconocidos hasta 2018 (último concedido el 05/06/2019).
He dirigido 8 tesis doctorales (4 de ellas con mención de doctorado europeo).
Actualmente dirijo 2 tesis.
Total de artículos listados en WOS: 36, Artículos citados: 25.
Suma de citas (según Scopus): 633. Promedio de citas por artículo: 17.6. h-index: 13.
Publicaciones totales primer cuartil: 22. Publicación de 3 artículos en revistas no indexadas, 2 libros docentes y editor del libro de Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica junto con Joaquín Zueco.

**José Ramón García Cascales**

Apellidos: **García Cascales**
 Nombre: **José Ramón**
 DNI: **27485320k**
 Fecha de nacimiento: **03/09/1970**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **(34) 968325991**
 Fax: **(34) 968325999**
 Correo electrónico: **jr.garcia@upct.es**

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena**Departamento:** Ingeniería Térmica y de Fluidos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad**Fecha de inicio:** 13/06/2020**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 221302 - Física de la transmisión del calor; 221307 - Cambio de fase; 331312 - Equipo y maquinaria industrial; 331326 - Equipo de refrigeración; 332204 - Transmisión de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía**Funciones desempeñadas:** Personal docente e investigador**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Cartagena	Miembro del Claustro	29/04/2004
2	Universidad Politécnica de Cartagena	Miembro de la Junta de Escuela	01/06/2012
3	Universidad Politécnica de Cartagena	Coordinador del Máster Oficial de Posgrado en Energías Renovables	01/10/2010
4	Universidad Politécnica de Cartagena	Coordinador del Programa de Doctorado Energías Renovables	01/10/2010
5	Universidad Politécnica de Cartagena	Miembro de la Junta de Escuela	01/06/2004
6	Universidad Politécnica de Cartagena	Miembro de la Junta de PDI	01/06/2004
7	Universidad Politécnica de Cartagena	Director de Departamento	11/06/2004
8	Universidad Politécnica de Cartagena	Titular de Escuela Universitaria	09/01/2004
9	Universidad Politécnica de Cartagena	Miembro del Comité de Seguridad e Higiene	09/05/2007
10	Universidad Politécnica de Cartagena	Secretario de Departamento	07/10/2003
11	Universidad Politécnica de Cartagena	Titular de Escuela Universitaria Interino	15/06/2003
12	Universidad Politécnica de Cartagena	Ayudante de Universidad	01/01/2000
13	Universidad de Murcia/Universidad Politécnica de Cartagena	Ayudante de Escuela Universitaria	22/10/1997



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Miembro del Claustro
Fecha de inicio-fin: 29/04/2004 - 31/03/2016 **Duración:** 16 años
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas
Categoría profesional: Miembro de la Junta de Escuela **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 31/05/2015 **Duración:** 3 años
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cartagena
Categoría profesional: Coordinador del Máster Oficial de Posgrado en Energías Renovables **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2013 **Duración:** 3 años
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cartagena
Categoría profesional: Coordinador del Programa de Doctorado Energías Renovables **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2013 **Duración:** 3 años
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cartagena
Categoría profesional: Miembro de la Junta de Escuela
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 31/05/2012 **Duración:** 8 años
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Miembro de la Junta de PDI
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 31/05/2012 **Duración:** 8 años
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos
Categoría profesional: Director de Departamento **Gestión docente (Sí/No):** Si



Fecha de inicio-fin: 11/06/2004 - 12/07/2010 **Duración:** 6 años - 1 mes
Modalidad de contrato: Estatuario/a
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

8 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Titular de Escuela Universitaria

Fecha de inicio-fin: 09/01/2004 - 14/09/2008

9 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos

Categoría profesional: Miembro del Comité de Seguridad e Higiene **Gestión docente (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 09/05/2007 - 31/05/2008 **Duración:** 1 año - 22 días

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

10 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos

Categoría profesional: Secretario de Departamento **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio-fin: 07/10/2003 - 25/05/2004 **Duración:** 7 meses

Modalidad de contrato: Estatuario/a

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

11 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Categoría profesional: Titular de Escuela Universitaria Interino

Fecha de inicio: 15/06/2003

12 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Categoría profesional: Ayudante de Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2000

13 Entidad empleadora: Universidad de Murcia/Universidad Politécnica de Cartagena

Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria

Fecha de inicio: 22/10/1997



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: ETSI Industriales, Universidad Politécnica de Valencia

Fecha de titulación: 11/12/1995

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería Térmica y Propiedades Térmicas de la Materia

Entidad de titulación: ETSI Industriales, Universidad Politécnica de Valencia

Fecha de titulación: 21/12/2001

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

- Título de la formación:** Mathematical Theory of hyperbolic system of conservation laws, multiphase fluid flows and multi-dimensional hyperbolic problems
Entidad de titulación: Isaac Newton Institute for Mathematical Science
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 05/04/2003
- Título de la formación:** Finite Volume Upwind and centred methods for hyperbolic conservation laws
Entidad de titulación: Numerica E.F. Toro
Fecha de finalización: 06/04/2001
- Título de la formación:** Formación continua en cuanto al Perfeccionamiento docente, destacando Certificado de aptitud pedagógica
Entidad de titulación: ICE, Universidad de Murcia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 14/03/2001
- Título de la formación:** Modelling and computation of multiphase flows
Entidad de titulación: ETH ZURICH
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 12/03/1999
- Título de la formación:** Solar thermal electricity generation
Entidad de titulación: Plataforma Solar de Almería
Fecha de finalización: 07/1998



- 6 Título de la formación:** Nuevas Tecnologías en termografía infrarroja
Entidad de titulación: Omega Engineering
Fecha de finalización: 21/05/1998

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Modelado de la combustión de propulsores sólidos.
Codirector/a tesis: Francisco Javier Sánchez Velasco
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carmen López Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 16/09/2019
Fecha de mención: 16/09/2019
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Modelado de una piscina climatizada utilizando una bomba de calor geotérmica en combinación con otras fuentes de energía.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Conesa Barreno
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 12/07/2019
- 3 Título del trabajo:** Optimización del comportamiento energético de una piscina climatizada asistida con energías renovables, mediante su modelado dinámico e implementación en un caso real.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Pablo Delgado Marín
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 21/06/2019
- 4 Título del trabajo:** Evaluación experimental y numérica del reemplazo de un intercambiador de tubo aleteado monopuerto por tubo multipuerto en una bomba de calor reversible aire-agua
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Illán Gómez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Fernando Hidalgo Mompeán
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 22/02/2019

- 5 Título del trabajo:** Modelado de bombas de calor agua/agua que utilizan CO₂ como refrigerante para generación de agua caliente. Validación experimental.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Illán Gómez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Rafael Molina Valverde
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 21/01/2019
- 6 Título del trabajo:** Modelado de una bomba de calor agua/agua que combine la utilización de CO₂ como refrigerante con energía geotérmica para la generación de agua caliente sanitaria.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Illán Gómez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Víctor Ruiz Casas
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.9)
Fecha de defensa: 12/07/2018
- 7 Título del trabajo:** Caracterización experimental de bombas de calor agua/agua que utilizan CO₂ como refrigerante.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Javier Gázquez Riquelme
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,9)
Fecha de defensa: 09/07/2018
- 8 Título del trabajo:** Análisis experimental de diferentes configuraciones de una bomba de calor agua-agua funcionando con CO₂.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Illán Gómez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Domingo Fernández Esquiva
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 05/10/2017
- 9 Título del trabajo:** Modelado de una bomba de calor agua/agua funcionando con CO₂. Estudio de diferentes configuraciones y estrategias de control.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Illán Gómez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Víctor Gutiérrez Caravaca
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 14/09/2017



- 10 Título del trabajo:** Análisis de sensibilidad de diferentes parámetros en la resistencia de un cuerpo en régimen supersónico.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Martínez González
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.4)
Fecha de defensa: 09/03/2017
- 11 Título del trabajo:** Caracterización experimental y numérica del comportamiento de una enfriadora de agua funcionando con R1234yf.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Illán Gómez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aurelio Belmonte Lorente
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 03/10/2016
- 12 Título del trabajo:** Diseño e instrumentación de una bomba de calor funcionando con CO2.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Pelegrín Cruzado
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.6)
Fecha de defensa: 22/07/2016
- 13 Título del trabajo:** Simulación numérica tridimensional de la aerodinámica de proyectiles con base bleed en régimen supersónico mediante códigos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Julián Martín Barajas
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 11/12/2015
- 14 Título del trabajo:** Modelado y simulación de problemas de balística interior mutidimensional
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Francisco Javier Sánchez Velasco; Ramón Antonio Otón Martínez.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Monreal González
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude.
Fecha de defensa: 25/11/2015
- 15 Título del trabajo:** Estudio de balística interior, validación de disparos de 105mm y mejoras en el código 1D UXGun.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Guillermo Monreal González
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: José Alberto García Jiménez
Calificación obtenida: Notable (7)
Fecha de defensa: 02/09/2015

16 Título del trabajo: Estudio de los procesos de ebullición en tubos de aluminio del tipo multipuerto con orificios triangulares y diámetro hidráulico aproximado de 1 mm usando R-134a y R32 como fluido de trabajo.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Francisco Vera García

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Ramírez Rivera.

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude.

Fecha de defensa: 13/03/2015

17 Título del trabajo: Multidimensional modelling of multiphase reactive mixtures.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ramón Antonio Otón Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 13/02/2015

Fecha de mención: 13/02/2015

Mención de calidad: Si

18 Título del trabajo: Estudio de la influencia de la refrigeración con aire de forma natural e inducida en el comportamiento de instalaciones fotovoltaicas.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Francisco Vera García.

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rocío Mazón Hernández

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 28/11/2014

Fecha de mención: 28/11/2014

Mención de calidad: Si

19 Título del trabajo: Characterisation of heat transfer and pressure drop in condensation processes within mini-channel tubes with last generation of refrigerant fluids.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Francisco Vera García.

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alejandro López Belchí

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude. Mención:

Fecha de defensa: 28/10/2014

Fecha de mención: 28/10/2014

Mención de calidad: Si

20 Título del trabajo: Modelado de una instalación de refrigeración de CO2 para la aplicación en remolques frigoríficos.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Francisco Vera García



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: José Muñoz Cámara

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 22/07/2014

Tipo de entidad: Universidad

- 21 Título del trabajo:** Diseño, construcción, monitorización y puesta a punto de una instalación para el estudio de bombas de calor con R744.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: Jorge Martínez Carreño

Calificación obtenida: Sobresaliente (9)

Fecha de defensa: 04/10/2013

Tipo de entidad: Universidad

- 22 Título del trabajo:** Modelado dinámico de una piscina climatizada asistida con energía solar.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: José Pablo Delgado Marín

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 15/07/2013

Tipo de entidad: Universidad

- 23 Título del trabajo:** Diseño de un grupo de absorción para la generación de agua de refrigeración a 15°C para su incorporación a una planta.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: José Antonio Salar Marco

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 11/10/2012

Tipo de entidad: Universidad

- 24 Título del trabajo:** Diseño de una instalación solar térmica. Aplicación a proceso industrial.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: Álvaro Serrano Belmonte

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 11/10/2012

Tipo de entidad: Universidad

- 25 Título del trabajo:** Caracterización de una cubierta a base de paneles fotovoltaicos colocada sobre un invernadero.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: Antonio Fuentes Cano

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 07/10/2011

Tipo de entidad: Universidad

- 26 Título del trabajo:** Monitorización para el control de la instalación experimental de estudio de fenómenos de condensación en minicanales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carolina Fernández Cañadas

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 26/09/2011

27 Título del trabajo: Instalación solar térmica para ACS en las instalaciones deportivas de Tentegorra.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Karla Itzel Gómez Williams

Calificación obtenida: Notable (7)

Fecha de defensa: 06/09/2011

28 Título del trabajo: Mejoras de instalación experimental para el estudio de procesos de evaporación análisis de resultados experimentales.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pablo López Gómez-Vásquez

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 20/07/2011

29 Título del trabajo: Diseño y puesta en marcha de una instalación para el ensayo de evaporadores y condensadores.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fernando Hidalgo Mompeán

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 14/10/2010

30 Título del trabajo: Instalación para el estudio de procesos de condensación en microcanales.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Victor Ramón Martínez Gracia

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 14/10/2010

31 Título del trabajo: Modelado de una instalación de refrigeración por absorción asistida por energía solar en el centro de desarrollo de PL.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Alberto Ramírez Rivera

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 22/09/2010

32 Título del trabajo: Instrumentación y control de una instalación experimental para el estudio de fenómenos de condensación en microcanales.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: Francisco Vera García

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alejandro López Belchí

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 28/06/2010

33 Título del trabajo: Modelado de una instalación de absorción asistida con energía solar térmica en un centro de formación en Molina de Segura.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Francisco Vera García

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Adriana Iacob

Calificación obtenida: Sobresaliente (9)

Fecha de defensa: 16/12/2009

34 Título del trabajo: Modelado de una instalación de absorción asistida con energía solar térmica en un centro de formación en la UPCT.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Francisco Vera García

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Irina Husanu

Calificación obtenida: Sobresaliente (9)

Fecha de defensa: 16/12/2009

35 Título del trabajo: Estudio de la mejora del rendimiento de instalaciones fotovoltaicas mediante la refrigeración combinada.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rocío Mazón Hernández

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 21/09/2009

36 Título del trabajo: Diseño de una instalación para el estudio de procesos de evaporación en microcanales.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Francisco Marín Aroca

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 18/05/2009

37 Título del trabajo: Comparativa teórica-experimental de los resultados de ensayo de intercambiadores de calor de carcasa y tubo en sistemas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Francisco Vera García

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elena López Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)



Fecha de defensa: 30/04/2009

38 Título del trabajo: Diseño de instalación solar térmica para vivienda unifamiliar: suministro de acs y sistema de climatización mediante ABS.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: David Molina Reina

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 31/10/2008

39 Título del trabajo: Diseño de instalación solar térmica para fines docentes.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Vicente Caruana Denia

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 28/12/2007

40 Título del trabajo: Diseño de instalación solar térmica para una residencia

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Francisco Espín Bejar

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 28/12/2007

41 Título del trabajo: Estudio de correlaciones para la caracterización del coeficiente de transferencia de calor y el factor de fricción en procesos de condensación.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Francisco Vera García

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: José Antonio Abellán Martínez

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 27/09/2007

42 Título del trabajo: Elaboración del proyecto de climatización y ventilación de un edificio singular (hospital de Parla).

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Carlos Montellano López

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 22/02/2006

43 Título del trabajo: Estudio comparativo de modelos de dimensionado de instalaciones solares para climatización de piscinas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)



Fecha de defensa: 09/09/2005

- 44 Título del trabajo:** Proyecto básico y de ejecución de parque de almacenamiento de gasóleos A, B y C.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Fernández Hernández
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 20/01/2004
- 45 Título del trabajo:** Programa de simulación y cálculo de instalaciones de climatización.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Antonio Domínguez Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 21/05/2001
- 46 Título del trabajo:** Programa informático para diseño y simulación de instalaciones de aire acondicionado.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Jesús Ros Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 21/05/2001
- 47 Título del trabajo:** Sistema de instrumentación y adquisición para instalación solar térmica.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Alumno/a: José Peláez Fernández
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 27/06/2000
- 48 Título del trabajo:** Sistema de refrigeración por suelo radiante.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Bernal Valero
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 27/06/2000
- 49 Título del trabajo:** Estudio de viabilidad técnico económico del aprovechamiento energético de los residuos de alcachofa.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mariano Alarcón García
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Dengra Conesa
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 27/01/2000



- 50 Título del trabajo:** Instalación de energía solar para calefacción y suministro de energía eléctrica a un invernadero.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Francisco José Campillo Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 27/05/1999
- 51 Título del trabajo:** Instalación de energía solar para calefacción y suministro de energía eléctrica a un invernadero.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Antonio Martínez Gisbert
Calificación obtenida: Sobrsaliente (10)
Fecha de defensa: 25/05/1999
- 52 Título del trabajo:** Planta de Depuración Anaerobia de Purines
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Diego José Alcaraz Lorente
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: M^a Carmen Martínez Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 04/09/1998
- 53 Título del trabajo:** Análisis termoeconómico de una central para la producción combinada de energía eléctrica y calor.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Romano Borchelini; Michele Calí Quaglia
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: José Alfonso Ruiz Abril
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Maximización de la eficiencia y minimización del impacto ambiental de bombas de calor para la descarbonización de la calefacción/acs en los edificios de consumo casi nulo
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Illán Gómez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 79.300 €
- 2 Nombre del proyecto:** Materiales energéticos avanzados. Referencia del proyecto: RTC-2016-5194-8.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): UPCT: José Ramón García Cascales; Antonio Guerrero González; Patricio Franco Chumillas.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Industria y Competitividad.
Ministerio de Economía
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2018
Entidad/es participante/s: UPCT y Expal System SA.
Cuantía total: 556.889,17 €
- 3 Nombre del proyecto:** Modelización de generación de gases para la reducción de la resistencia aerodinámica Referencia del proyecto: IDI-20151011.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CDTI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 11/02/2016 - 31/08/2017
Entidad/es participante/s: CUD y Expal Systems; SA.; Universidad Politécnica de Cartagena
Cuantía total: 114.950 €
- 4 Nombre del proyecto:** Caracterización de la transmisión de calor y la caída de presión en evaporadores y condensadores compactos. Referencia del proyecto: 19501/PI/14.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Séneca **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2017



Cuantía total: 28.500 €

5 Nombre del proyecto: Organización del 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Referencia del proyecto: 19680/OC/14.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Séneca –

Fecha de inicio-fin: 03/06/2015 - 05/06/2015

Cuantía total: 1.500 €

6 Nombre del proyecto: Aprovechamiento del calor residual a baja temperatura mediante bombas de calor para la producción de agua caliente. Referencia del proyecto: ENE2014-53311-C2-1-P.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): UPV: José Miguel Corberán Salvador y José González Maciá.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Industria y Competitividad.

Ministerio de Economía

Fecha de inicio: 14/12/2016

Duración: 1 año - 18 días

Entidad/es participante/s: UPV + 3 investigadores UPCT.

Cuantía total: 119.790 €

7 Nombre del proyecto: “Valorización del CO2 Obtenido de la Biometanización de Deshechos para su Utilización en la Logística de Frío”, AEI-010300-2012-145.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Energía y Turismo.

Ministerio de Industria

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 5 meses

Entidad/es participante/s: UPCT y AML (Asociación Murciana de Logística).

Cuantía total: 34.746 €

8 Nombre del proyecto: “Estudio de evaporadores y condensadores basados en tecnología de minicanales para su aplicación en equipos de refrigeración, aire acondicionado y bomba de calor estacionarios DPI2011-26771-C02-02.”

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Vera García.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad.

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 39.000 €

9 Nombre del proyecto: “Smart propellants – Propulsantes inteligentes, IPT-2011-0712-020000”.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad.



Fecha de inicio: 29/04/2011
Cuantía total: 2.306.361,5 €

Duración: 3 años - 11 meses - 2 días

- 10 Nombre del proyecto:** "Estudio de la transferencia de calor y la caída de presión en procesos de condensación en microcanales" 08766/PI/08.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Séneca de la

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 35.335,8 €

- 11 Nombre del proyecto:** "Estudio de optimización de equipos frigoríficos y de aire acondicionado para su funcionamiento con refrigerantes naturales hidrocarburos" DPI2008-06707-C02-02.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia (ahora Ministerio de Ciencia e Innovación).

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 39.300 €

- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Modelos Avanzados para el Diseño de Equipos de Refrigeración y Aire Acondicionado (DPI2005-092-C02-02).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 25.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** "Development of Numerical Models for Dust Mobilization and Dust Combustión to be Integrated in the CEA and FZK Computer Codes dealing with H2 Distribution and Deflagration/Detonation", TW5-TSS-SEA3.5 – Referencia EFDA.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Henri Paillère.

Entidad/es financiadora/s:

European Fusion Development Agreement (EFDA).

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: CEA (Francia) y FZK (Alemania).

Cuantía total: 75.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** Modelado y Desarrollo Sistemas Eficientes de Refrigeración y Climatización (00693/PPC/04).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Séneca (Consejería de Economía

Industria e Innovación de la

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días



Cuantía total: 10.900 €

- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo de software para asistir al diseño de los equipos de aire acondicionado de automóviles (DP2001.2682).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Fecha de inicio: 01/01/2004
- 16 Nombre del proyecto:** Advance Three-Dimensional Two-Phase Flow Simulation Tool for Application to Reactor Safety (FIKS5-1999-00204).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Henri Paillère (CEA) Participación desde febrero de 2002 hasta su finalización.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea.
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 2 años - 10 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: CEA (Francia); EDF (Francia); GRS (Alemania); PSI (Suiza); UMU (Reino Unido); VKI (Bélgica)
- 17 Nombre del proyecto:** Improvement of Energy Power of Solar Roof by Ventilation with Linear Static Exhauster (JOR3-CT98-7038).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Viedma Robles.
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea
Fecha de inicio: 01/02/1999 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: ASTATO; CAR-CARE; CESEN; Universidad Pompeu Fabra; ENERCOM; TALOS ENGINEERING; Universidad Politécnica de Cartagena
Cuantía total: 306.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** Aumento de la transferencia de calor en tubos intercambiables mediante deformación mecánica (1FD97-0211)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Viedma Robles
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
CICYT-FEDER.
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: UPCT.
Cuantía total: 120.828 €
- 19 Nombre del proyecto:** Integration of advance ventilated building (JOR3-CT98-7003).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Viedma Robles
Entidad/es financiadora/s:
CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES (CRES)
Fecha de inicio: 30/07/1998 **Duración:** 1 año - 2 meses
Entidad/es participante/s: CAR-CARE; Universidad Pompeu Fabra; ENERCOM; OKOPLAN; PROKELYFOS; SEALMASTER; SIMTECH; Universidad Politécnica de Cartagena
Cuantía total: 6.943 €



- 20 Nombre del proyecto:** Desarrollo y sistematización de herramientas avanzadas para visión tridimensional y sus aplicaciones (TAP 94-0305-C03-01).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan López Coronado.
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).
Fecha de inicio: 01/12/1996 **Duración:** 10 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid.
- 21 Nombre del proyecto:** Sistema visuomotor neuronal para la manipulación autoadaptable de objetos: Desarrollo de una garra biomecánica y control de su posicionamiento y agarre (TAP 96-1412-C02-01).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan López Coronado.
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).
Fecha de inicio: 01/12/1996 **Duración:** 10 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid.

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

- 1 Nombre del proyecto:** Análisis cuantitativo del índice de confort
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 11/06/2019 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 5.147,06 €
- 2 Nombre del proyecto:** Modelización de generación de gases para la reducción de la resistencia aerodinámica – PROBASE.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Expal System SA.
Fecha de inicio: 11/02/2016 **Duración:** 1 año - 6 meses - 20 días
Cuantía total: 95.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Valorización del CO2 obtenido de la biometanización de desechos para su utilización en la logística de frío.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Asociación Murciana de Logística.
Fecha de inicio: 07/11/2012 **Duración:** 3 meses - 30 días
Cuantía total: 36.566 €
- 4 Nombre del proyecto:** Modelado de la movilización y la explosión de polvos III.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.
Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucleaire de Francia.

Fecha de inicio: 22/10/2012**Duración:** 2 años - 1 mes - 8 días**Cuantía total:** 120.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Estudio de la influencia de la refrigeración con aire de forma natural o inducida en el comportamiento de instalaciones fotovoltaicas.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Apia XXI.

Fecha de inicio: 23/05/2011**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 100.563,77 €

- 6 Nombre del proyecto:** Mejora del rendimiento de instalaciones fotovoltaicas en invernaderos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Apia XXI.

Fecha de inicio: 17/03/2010**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 70.200,47 €

- 7 Nombre del proyecto:** Balance energético 2008 en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Industria, Consejería de Universidades, Empresa e Investigación.

Fecha de inicio: 13/02/2010**Duración:** 1 mes - 18 días**Cuantía total:** 12.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Plan de Acción de Energía Sostenible del Municipio de Murcia.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Vera García.**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Local de la Energía de Murcia.

Fecha de inicio: 25/01/2010**Duración:** 1 mes - 16 días**Cuantía total:** 6.141 €

- 9 Nombre del proyecto:** Modelado de la movilización y la explosión de polvos II.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucleaire de Francia.

Fecha de inicio: 15/04/2009**Duración:** 2 años - 7 meses - 12 días**Cuantía total:** 120.000 €



- 10 Nombre del proyecto:** Mejora del rendimiento de instalaciones fotovoltaicas mediante la refrigeración combinada
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Apia XXI.
Fecha de inicio: 17/03/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 69.408,94 €
- 11 Nombre del proyecto:** Asesoría energética de una instalación de climatización para invernadero mediante una máquina de absorción alimentada con energía solar Entidad contratante: Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Vera García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)
Fecha de inicio: 19/12/2008 **Duración:** 2 meses - 30 días
Cuantía total: 4.500 €
- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un banco de ensayos de captadores solares térmicos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)
Fecha de inicio: 19/12/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 15.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un colector solar de concentración de pequeño tamaño para aplicación en frio solar
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)
Fecha de inicio: 19/12/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 12.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un colector solar plano con transferencia de calor mejorada
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez García
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)
Fecha de inicio: 19/12/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 8.990 €
- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo, instrumentación y modelado de una instalación de absorción asistida con energía solar en la UPCT
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Entidad contratante: Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)



Fecha de inicio: 19/12/2008
Cuantía total: 18.000 €

Duración: 11 meses - 30 días

16 Nombre del proyecto: Profundización en los modelos de máquina de absorción, Friosol II

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Vera García

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)

Fecha de inicio: 19/12/2008

Duración: 2 meses - 30 días

Cuantía total: 5.000 €

17 Nombre del proyecto: Mejora y desarrollo del programa de cálculo de instalaciones de climatización con intercambiadores compactos Mpower. Entidad contratante: Modine Manufacturing, LTD.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Modine Manufacturing, LTD.

Fecha de inicio: 21/07/2008

Duración: 2 meses - 1 día

Cuantía total: 2.500 €

18 Nombre del proyecto: Modelado de la movilización y la explosión de polvos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucleaire de Francia.

Fecha de inicio: 01/04/2008

Duración: 7 meses - 27 días

Cuantía total: 15.000 €

19 Nombre del proyecto: Convenio para la construcción de instalación de refrigeración solar y suministro de energía en un aula del aulario nº1 situado en el campus de Alfonso XIII.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

IDAE.

Fecha de inicio: 01/11/2007

Duración: 1 mes - 30 días

Cuantía total: 36.000 €

20 Nombre del proyecto: Estudio de la incidencia de la licencia urbanística y base imponible en el impuesto sobre construcciones instalaciones y obras de las centrales de ciclo combinado en Cartagena.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ayuntamiento de Cartagena.

Fecha de inicio: 25/10/2007

Duración: 1 mes

Cuantía total: 23.200 €

21 Nombre del proyecto: Monitorización y plan de mejoras técnicas propuestas para optimizar la eficiencia global del sistema de climatización solar por absorción.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.



Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ARGEM.

Fecha de inicio: 09/10/2007
Cuantía total: 2.900 €

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

22 Nombre del proyecto: Análisis energético de una instalación de frío con energía solar.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales

Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ARGEM.

Fecha de inicio: 01/04/2007
Cuantía total: 7.540 €

Duración: 2007 años - 4 meses

23 Nombre del proyecto: Dimensionado hidráulico óptimo de los componentes del circuito primario de una instalación solar térmica.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez García.

Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM).

Fecha de inicio: 01/04/2007
Cuantía total: 3.770 €

Duración: 6 meses - 30 días

24 Nombre del proyecto: Realización de un mapa de irradiación solar de la Región de Murcia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Vera García.

Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ARGEM.

Fecha de inicio: 01/04/2007
Cuantía total: 3.770 €

Duración: 3 meses - 30 días

25 Nombre del proyecto: Estudio de explosiones del hidrógeno y de polvo y de estrategias para su mitigación en la vasija de vacío del reactor de fusión ITER.

Grado de contribución: fíco.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales

Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: CEA.
Entidad/es financiadora/s:
EGIDE

Ministerios de Asuntos Exteriores y de Educación de Francia.

Fecha de inicio: 03/07/2006
Cuantía total: 3.000 €

Duración: 1 mes - 28 días

26 Nombre del proyecto: Estudio de explosiones del hidrógeno y de polvo y de estrategias para su mitigación en la vasija de vacío del reactor de fusión ITER.

Grado de contribución: fíco.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 1



Entidad/es participante/s: CEA.

Entidad/es financiadora/s:

EGIDE

Ministerios de Asuntos Exteriores y de Educación de Francia.

Fecha de inicio: 01/07/2005

Duración: 2 meses - 29 días

Cuantía total: 3.000 €

27 Nombre del proyecto: Asesoramiento en aspectos térmicos de la red de abastecimiento de agua de la

Grado de contribución: cnica.

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Viedma Robles.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: UPCT.

Entidad/es financiadora/s:

Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM).

Fecha de inicio: 24/02/2004

Duración: 6 meses

Cuantía total: 10.440 €

28 Nombre del proyecto: Développement et Validation de la Méthode AUSM+ sur Maillage Non Structurés et sur la Base du Modèle Bifluide à 1 Pression (Modèle CATHARE).

Grado de contribución: Internacional.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: CEA.

Entidad/es financiadora/s:

Commissariat à l'Energie Atomique (CEA).

Fecha de inicio: 04/02/2002

Duración: 11 meses - 27 días

Cuantía total: 28.817 €

29 Nombre del proyecto: Desarrollo de MPOWER, software para el análisis de intercambiadores compactos. Empresa contratante: Modine Manufacturing LTD.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón García Cascales.

Fecha de inicio: 2001

Duración: 2006 años - 10 meses - 29 días

Cuantía total: 13.020 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: UXGun

Inventores/autores/obtentores: José Ramón García Cascales; Guillermo Monreal González; Francisco Javier Sánchez Velasco; Ramón Antonio Otón Martínez; Francisco Javier Ramírez Fernández.

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena

Nº de solicitud: 316/2015

País de inscripción: España, Región de Murcia

Fecha de registro: 27/04/2015

Empresas: Expal System SA

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 13

Fecha de aplicación: 2020

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Städtke H; Franchello G; Worth B; Graft U; Romstedt P; Kumbaro A; García-Cascales JR; Paillère H; Deconinck H; Ricchiuto M; De Cachard F; Toro EF; Romenski E; Mimouni S. Advanced three-dimensional two-phase flow simulation tools for application to reactor safety (ASTAR). Nuclear Engineering and Design. 235, pp. 379 - 400. 2005. ISSN 0029-5493

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Nuclear Science & Technology

Índice de impacto: (5 años): 1.262 (2016)

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 33

Reseñas en revistas: 24

- 2** H. Paillère; C. Corre; JR García Cascales. On the Extension of the AUSM+ Scheme to CompressibleTwo-Fluid Models Revista : Computers and Fluids,. Computers and Fluids. 32, pp. 891 - 916. Elsevier., 2003. ISSN 0045-7930

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Mechanics

Índice de impacto: (5 años): 2.308 (2016)

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 133

Reseñas en revistas: 88

Publicación relevante: Si



- 3** R.A. Otón-Martínez; F.J.S. Velasco; J.R. García-Cascales; C López-Muñoz. An energetic model for detonation of granulated solid propellants. *Energies*. 12, pp. 4459. 11/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** RA Otón-Martínez; R Mur; JR García-Cascales; FJS Velasco; C López-Muñoz. Validation of a multi-dimensional model for unsteady combustion of AP/HTPB propellants. *Propellants, Explosives, Pyrotechnics*. 44, pp. 1482 - 1493. 11/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** J.R. García-Cascales; F. Vera García; J.P. Delgado Marín. Use of a predictive control to improve the energy efficiency in indoor swimming pools using solar thermal energy. *Solar Energy*, ISSN: 0038-092X. 179, pp. 380 - 390. 02/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez. Experimental comparison of an air-to-water refrigeration system working with R134a and R1234yf. *International Journal of Refrigeration*. 97, pp. 124 - 131. 05/01/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** J.R. García-Cascales; J.M. Cano-Izquierdo; F. Illán-Gómez; A. López-Belchí. GMDH ANN to optimise model development: Prediction of the pressure drop and the heat transfer coefficient during condensation within mini-channels. *Applied Thermal Engineering*. 144, pp. 321 - 330. 05/11/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** A. López-Belchí; F. Hidalgo-Mompeán; J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez. Experimental assessment of the replacement of a conventional fin-and-tube condenser by a minichannels heat exchanger in an air/water chiller. *International Journal of Refrigeration*, ISSN: 0140-7007. 144, pp. 104 - 116. 19/03/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** F. Illán-Gómez; J.R. García-Cascales; F. Hidalgo-Mompeán; A. López-Belchí.. Experimental assessment of the replacement of a conventional fin-and-tube condenser by a minichannels heat exchanger in an air/water chiller. *Energy and Buildings*. 144, pp. 104 - 116. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.03.041>>. ISSN 0378-7788
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Energy and Fuels
Índice de impacto: (5 años): 4.599 (2016). **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 92
- 10** F.J. Ramírez-Fernández; A. Laso; F. Rey; D. Moratilla; R.A. Otón-Martínez; J.R. García-Cascales; J.S. Velasco; F. Nicolás-Pérez. On the accuracy of RANS, DES and LES turbulence models for predicting drag reduction with base bleed technology. *Aerospace Science and Technology*. 67, pp. 126 - 140. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** F. Nicolás-Pérez; F.J.S. Velasco; J.R. García-Cascales; R.A. Otón-Martínez; D. Moratilla; F. Rey; A. Laso; F.J. Ramírez-Fernández.. On the accuracy of RANS, DES and LES turbulence models for predicting drag reduction with base bleed technology. *Aerospace Science and Technology*. 67, pp. 126 - 140. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ast.2017.03.031>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Aerospace
Índice de impacto: (5 años): 1.698 (2015) **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 30



- 12** G. Monreal-González; R.A. Otón-Martínez; F.J.S. Velasco; J.R. García-Cascales; F.J. Ramírez-Fernández.. One-dimensional modelling of internal ballistics. *Journal of Energetic Materials*.35, pp. 397 - 420. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/07370652.2016.1265613>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Chemistry
Índice de impacto: (5 años): 1.347. **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 72
- 13** MA. Ramírez-Basalo.; F.A. Ramírez-Rivera; F. Hidalgo-Mompeán; F. Illán Gómez; J.R. García-Cascales. Performance comparison of an air/water heat pump using a compact heat exchanger as evaporator in replacement of a fin-tube heat exchanger. *International Journal of Refrigeration*, ISSN: 0140-7007.74, pp. 560 - 575. 2017.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** J.R. García-Cascales; F. Illán Gómez; F. Hidalgo-Mompeán; F.A. Ramírez-Rivera; MA. Ramírez-Basalo.. Performance comparison of an air/water heat pump using a compact heat exchanger as evaporator in replacement of a fin-tube heat exchanger. *International Journal of Refrigeration*. 74, pp. 560 - 575. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.11.018>>. ISSN 0140-7007
- Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Engineering, Mechanical
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: (5 años): 2.877(2016). **Num. revistas en cat.:** 130
Posición de publicación: 22 **Citas:** 1
Fuente de citas: WOS
- 15** Alejandro López-Belchí; Fernando Illán-Gómez; José Ramón García-Cascales; Francisco Vera-García.. Condensing two-phase pressure drop and heat transfer coefficient of propane in a horizontal multiport mini-channel tube: Experimental measurements. *Revista: International Journal of Refrigeration*. 68, pp. 59 - 75. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.03.015>>. ISSN 0140-7007
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Mechanical
Índice de impacto: (5 años): 2.877 (2016) **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 130
- 16** F.J.S. Velasco; R. A. Otón-Martínez; J.R. García-Cascales; Mr; S. Espín; N. Meynet; A. Bentaib. Título: Modelling detonation of H₂-O₂-N₂ mixtures in presence of solid particles in 3D sc. Modelling detonation of H₂-O₂-N₂ mixtures in presence of solid particles in 3D scenarios. *International Journal of Hydrogen Energy*.41, pp. 17154 - 17168. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.06.096>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Energy & Fuels
Índice de impacto: (5 años): 3.647 (2016). **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 92
- 17** Alejandro López-Belchí; Fernando Illán-Gómez; José Ramón García Cascales; Francisco Vera García.. R32 and R410A condensation heat transfer coefficient and pressure drop within minichannel multiport tube. *Experimental technique and measurements. Revista: Applied Thermal Engineering. Applied Thermal Engineering*. 105, pp. 118 - 131. Elsevier, 2016. ISSN 1359-4311
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Mechanical
Índice de impacto: (5 años): 3.684 (2016) **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 130

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 18** Alessandro Pisano; Santiago Martínez Ballester; José Miguel Corberán; Fernando Hidalgo Monpeán; Ferdando Illán Gómez; JR García Cascales.. A Discussion about the Methodology to Validate the Correlations of Heat Transfer Coefficients and Pressure Drop during the Condensation in a Finned-tube Heat Exchanger. *Revista: Science and Technology for the Built Environment (Formerly known as HVAC&R Research until 2014)*,. Science and Technology for the Built Environment (Formerly known as HVAC&R Research until 2014). 21, pp. 585 - 594. 2015. ISSN 2374-4731
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Mechanical (86/132 – 2015 as HVAC&R Research)
- Índice de impacto:** (5 años): 1.145 (2015 as HVAC&R Research).Cuartil/Área/ **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 86 **Num. revistas en cat.:** 132
- 19** Otón-Martínez R.A.; Monreal-González G.; García-Cascales J.R.; Vera-García F.; Velasco F.J.S.; Ramírez-Fernández F.J.. An approach formulated in terms of conserved variables for the characterisation of propellant combustion in internal ballistics.*International Journal for Numerical Methods in Fluids*. 79, pp. 394 - 415. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/flid.4056>>. ISSN 0271-2091
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics, Interdisciplinary Applications
- Índice de impacto:** (5 años): 1.707 (2016). **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 34 **Num. revistas en cat.:** 100
- 20** José R. García-Cascales; F.J.S. Velasco; Ramón A. Otón-Martínez; S. Espín-Tolosa; Ahmed Bentaib; Nicolas Meynet; Alexandre Bleyer.. Characterisation of metal combustion with DUST code.*Fusion Engineering and Design*,. 98 - 99, pp. 2142 - 2146. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.03.012>>. ISSN 0920-3796
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Nuclear Science & Technology
- Índice de impacto:** (5 años): 1.148 (2016) **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 33
- 21** Fernando Illán; Alejandro López-Belchí; José Ramón García-Cascales; Francisco Vera-García.. Experimental two-phase heat transfer coefficient and frictional pressure drop inside mini-channels during condensation with R1234yf and R134a.*International Journal of Refrigeration*. 51, pp. 12 - 23. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2014.11.014>>. ISSN 0140-7007
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Mechanical
- Índice de impacto:** (5 años): 2.877 (2016) **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 130
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8
- 22** Alejandro López-Belchí; Fernando Illán Gómez; José Ramón García-Cascales; Francisco Vera-García.. Heat Transfer Coefficient During Condensation Inside A Mini-Channel Multiport Tube with R32 and R410A as working Fluids.*Science and Technology for the Built Environment (Formerly known as HVAC&R Research until 2014)*,. 21, pp. 535 - 544. 2015. ISSN 2374-4731
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: (5 años): 1.145 (2015 as HVAC&R Research).Cuartil/Área/

Posición de publicación: 86

Categoría: Engineering, Mechanical (86/132 – 2015 as HVAC&R Research) T2.

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 132

- 23** Alejandro López-Belchi; Francisco Vera-García; José Ramón García-Cascales.. Non-uniform condensation of refrigerant r134a in mini-channel multiport tubes: two-phase pressure drop and heat transfer coefficient. *Journal of Enhanced Heat Transfer*. 22, pp. 391 - 416. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1615/JEnhHeatTransf.2016014248>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 0.46 (2016)

Posición de publicación: 125

Categoría: Engineering, Mechanical

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 130

- 24** F. Ramírez-Rivera; A. López-Belchí; F. Vera-García; J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez.. Two phase flow pressure drop in multiport tube with hydraulic diameter around 1.00 mm using r134a and r32 as working fluids. *International Journal of Thermal Sciences*. 92, pp. 17 - 33. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2015.01.014>>. ISSN 1290-0729

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 4.041 (2016)

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

- 25** Lorenz-Fonfría S.; R. Mazón-Hernández; J. R. García-Cascales; F. Vera-García; A. S. Káiser; B. Zamora. Refrigeración por convección natural. Influencia en instalaciones fotovoltaicas agroenergéticas. *Comportamiento en cubiertas. Era Solar*. 178, pp. 30 - 36. 02/2014. ISSN 0212-4157

Tipo de producción: Artículo científico

- 26** García-Cascales J.R.; Otón-Martínez R.A.; Velasco F.J.S; Vera-García F.; Bentaib A.; Meynet N.; Bleyer A.. Advances in the characterization of reactive gas-solid mixtures under low pressure conditions. *Computers and Fluids*,. 101, pp. 64 - 87. 2014. ISSN 0045-7930

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 2.308 (2016).

Posición de publicación: 32

Categoría: Mechanics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 27** A. López-Belchí, F. Illán-Gomez; F. Vera-García; J. R. García-Cascales.. Experimental condensing two-phase frictional pressure drop inside minichannels. Comparisons and new model development. *International Journal of Heat and Mass Transfer*,. 75, pp. 581 - 591. 2014. ISSN 0017-9310

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 3.552 (2016).Cuartil/Área/

Posición de publicación: 11

Categoría: Engineering, Mechanical

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

- 28** A.S. Kaiser; B. Zamora; R. Mazón; J.R. García-Cascales; F. Vera-García.. Experimental study of cooling BIPV modules by forced convection in the air channel. Applied Energy. 135, pp. 88 - 97. 2014. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: (5 años): 7.5 (2016).
Posición de publicación: 6
Categoría: Energy & Fuels
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
- 29** F. Vera-García; R. Mazón-Hernández; J. R. García-Cascales; A. S. Káiser; B. Zamora. Influenciad de la temperatura de paneles fotovoltaicos. Estudio comparativo trabajando en un huerto solar frente a valores obtenidos en banco de ensayos Revista: Era Solar (Fototérmica y Fotovoltaica),. Era Solar (Fototérmica y Fotovoltaica). 173, pp. 50 - 55. 04/2013. ISSN 0212-4157
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 30** R. Mazón-Hernández; J. R. García-Cascales; F. Vera-García; A. S. Káiser; B. Zamora. Improving the Electrical Parameters of a Photovoltaic Panel by Means of an Induced or Forced Air Stream. International Journal of Photoenergy,. 2013, Article ID: 83, pp. 10. 2013. ISSN 1687-529X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: (5 años): 1.644 (2016)
Posición de publicación: 61
Categoría: Energy & Fuels
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 92
Fuente de citas: WOS
Citas: 6
- 31** F Vera García; JR García Cascales; Z. Hernández Guillén; JP Delgado Marín. Treatment of data and GIS implementation of solar radiation and temperature maps: example in South-East of Spain (Article ID: 365469). ISRN Renewable Energy. 2012, pp. 1 - 15. 2012. ISSN 2090-7451
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 32** JR García Cascales; F Vera García; JM Cano Izquierdo; JP Delgado Marín; R Martínez Sánchez. Modelling an absorption system assisted by solar energy. Applied Thermal Engineering,. 31, pp. 112 - 118,. 2011. ISSN 1359-4311
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: (5 años): 3.684 (2016)
Posición de publicación: 12
Categoría: Engineering, Mechanical.
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 130
Fuente de citas: WOS
Citas: 12
- 33** F Vera-García; JR García-Cascales; J González-Maciá; R Cabello; R Llopis.; D Sánchez; E Torrella. A simplified model for shell-and-tubes heat exchangers. Practical application. Applied Thermal Engineering,. 30, pp. 1231 - 1241. 2010. ISSN 1359-4311
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: (5 años): 3.684 (2016)
Posición de publicación: 12
Categoría: Engineering, Mechanical
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 132
Fuente de citas: WOS
Citas: 12
- 34** J.R. García-Cascales; F Vera-García; J González-Maciá; JM Corberán-Salvador; MW Johnson; GT Kohler. Compact heat exchangers modeling: Condensation. International Journal of Refrigeration. 33, pp. 135 - 147. 2010. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 2.877 (2016)

Posición de publicación: 22

Fuente de citas: WOS

Categoría: Engineering, Mechanical

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 30

- 35** JR García-Cascales; F Vera-García; J Zueco-Jordán; A Bentaib; N. Meynet; J.Vendel; D.Perrault. Development of a IRSN code for dust mobilization problems in ITER. Fusion Engineering and Design,. 85, pp. 2274 - 2281. 2010. ISSN 0920-3796

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 1.148 (2016)

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Nuclear Science & Technology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

Citas: 5

- 36** JR García-Cascales; J Mulas-Pérez; H Paillère. Extension of some numerical schemes to the analysis of gas and particle mixtures,. International Journal for Numerical Methods in Fluids. 56, pp. 845 - 875. 2008. ISSN 1097-0363

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 1.707 (2016).

Posición de publicación: 34

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Mathematics, Interdisciplinary Applications

Num. revistas en cat.: 100

Citas: 7

- 37** JR García-Cascales; J Mulas-Pérez; H Paillère. Advances in the Characterization of Transient Two-Phase Flow. AIAA Journal. 45, pp. 2579 - 2584. 10/2007. ISSN 0001-1452

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 1.978 (2016)

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Categoría: Q1/Engineering, Aerospace

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 31

Citas: 3

- 38** J.R. García-Cascales; F. Vera-García; J.M. Corberán-Salvador; J. González Maciá. Assesment of boiling and condensation heat transfer correlations in the modelling of plate heat exchanger. International Journal of Refrigeration. 30, pp. 1029 - 1041. 2007. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 2.877 (2016)

Posición de publicación: 20

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Engineering, Mechanical

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 68

- 39** J.R. García-Cascales; F. Vera-García; J.M. Corberán-Salvador; J. González Maciá; D. Fuentes-Díaz. Assesment of boiling heat transfer correlations in the modelling of fin and tube heat exchanger. International Journal of Refrigeration. 30, pp. 1004 - 1017. 2007. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: (5 años): 2.877 (2016)

Categoría: Engineering, Mechanical

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 130

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 40** F. Vera-García; J.R. García-Cascales; J.M. Corberán-Salvador; J. González Maciá; D.Fuentes-Díaz. Assessment of condensation heat transfer correlations in the modelling of fin and tube heat exchanger. International Journal of Refrigeration. 30, pp. 1018 - 1028. 2007. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering, Mechanical

Índice de impacto: (5 años): 2.877 (2016)

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 130

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

- 41** García-Cascales J.R.; Paillère H.. Application of AUSM schemes to multi-dimensional compressible two-phase flow problems. Nuclear Engineering and Design,. 236,, pp. 1225 - 1239. 2006. ISSN 0029-5493

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Nuclear Science & Technology

Índice de impacto: (5 años): 1.262 (2016)

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 33

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 42** García-Cascales J.R.; Corberán-Salvador J.M.. Extension of a high-resolution scheme to 1D liquid-gas flow. International Journal for Numerical Methods in Fluids,. 50, pp. 1063 - 1084. 2006. ISSN 0271-2091

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Mathematics, Interdisciplinary Applications

Índice de impacto: (5 años): 1.707 (2016)

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 100

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 43** JR García-Cascales; J Zueco-Jordán. IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica: libro de actas. Cartagena: Universidad Politécnica de Cartagena, Servicio de Documentación, 2015. 1432 p. Cartagena Universidad Politecnica de Cartagena, 2015. ISBN 978-84-606-8931-7

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 44** F Vera García; JR García Cascales; Z Hernández Guillén Coordinador: José Pablo Delgado Marín (ARGEM).. Atlas de radiación solar y temperatura ambiente de la. ARGEM y UPCT, 01/02/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/304>>. ISBN 978-84-95781-97-0

Depósito legal: MU-104-2008

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 45** García-Cascales JR. Conservative Numerical Schemes for Unsteady 1D Two Phase Flow (Esquemas Numéricos Conservativos para Flujo Bifásico 1D no Estacionario). Cartagena, Murcia, Región de Murcia(España): ProQuest., 2006. ISBN 0-542-40917-8

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 46** JR García Cascales; JA Ferrer Martínez. "Problemas de Tecnología Energética y Gestión Energética". Cartagena(España): Universidad Politécnica de Cartagena, 10/2004. ISBN 84-95781-44-1

Tipo de producción: Libro o monografía científica



- 47** JR García Cascales; JA Ferrer Martínez. "Tecnología y Gestión Energética: Manual de Cálculo.". Cartagena, Murcia, Región de Murcia(España): Universidad Politécnica de Cartagena, 10/2004. ISBN 84-95781-45-X
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 48** JR García-Cascales; F Vera-García; J Zueco-Jordán. Modelling of Dust Mobilisation Problems with CAST3M, IRSN Rapport DSR/SAGR nº8. Fontenay-aux-Roses(Francia): 03/09/2008.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 49** H Paillère; E Studer; F Dabbene; A Beccantini; S Kudriakov; JR Garcia-Cascales. Rapport Status and future needs of development and validation of CAST3M code, Rapport DM2S/SFME/LTMF/RT/06-004/A. Gif-sur-Yvette(Francia): 09/05/2007.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 50** Z Zu; JR Travis; G Necker; JR García-Cascales; H Paillère. Review and definition of 3d dust mobilisation equations: Gasflow and CAST3M models, Rapport DM2S/SFME/LTMF/RT/06-032/A. Gif-sur-Yvette(Francia): 09/05/2007.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 51** JR García-Cascales; H Paillère; Z Zu; JR Travis; G Necker. Review of analytical and experimental test cases for dust mobilization modelling, Rapport DM2S/SFME/LTMF/RT/07-005/A. Gif-sur-Yvette(Francia): 09/05/2007.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 52** JR García-Cascales; H Paillère. Validation of solvers for dust mobilization modelling with CAST3M, Rapport DM2S/SFME/LTMF/RT/07-006/A. Gif-sur-Yvette(Francia): 09/05/2007.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 53** JR García Cascales; H. Paillère. ASTAR Two-Fluid Benchmarks using AUSM+ Scheme. Gif-sur-Yvette(Francia): 01/07/2004.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 54** Paillère H; Kumbaro A; García-Cascales JR; Mimouni S; Städtke H; Worth B; Franchello G; Graf U; Romstedt P; Toro EF; Romenski E; Deconinck H; Ricchiuto M; De Cachard F; Smith B. ASTAR final year progress report. Gif-sur-Yvette(Francia): 11/02/2004.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 55** JR García Cascales, H. Paillère. Application of AUSM Schemes to Multi-Dimensional Compressible Two-Phase Flow Problems.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
- 56** H. Paillère; C. Corre; JR García Cascales. On the Extension of the AUSM+ Scheme to Compressible Two-Fluid Models. Gif-sur-Yvette(Francia):
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Assessment of the influence of the intermediate pressure on the optimal gas cooler pressure in a one-stage CO₂ heat pump with gas bypass for hot water generation
Nombre del congreso: 25th IIR International Congress of Refrigeration
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 24/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
F. Illán-Gómez; J.R. García-Cascales; V.F. Sena-Cuevas; F.J. Sánchez-Velasco.
- 2** **Título del trabajo:** Characterisation of the behaviour of a CO₂ water/water heat pump for hot water generation
Nombre del congreso: 25th IIR International Congress of Refrigeration
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 24/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
J. García-Cascales; R.Molina-Valverde; V. Sena-Cuevas; F. Sánchez-Velasco; F. Illán-Gómez.
- 3** **Título del trabajo:** Official master degree in renewable energies Universidad Politecnica de Cartagena: A decade revision under the European higher education area (EHEA).
Nombre del congreso: 23rd International Congress on Project Management and Engineering, Paper 09-021
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 10/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
M.S. Garcia Cascales; F. Vera García; J.R. García Cascales; A. Urbina Yeregui; A. Molina-Garcia.
- 4** **Título del trabajo:** UXGun3D: a three dimensional code for modelling combustion of mixtures of solid propellants. Application to modular charges.
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
R Mur-Sanz de Galdeano; C López-Muñoz; R Otón-Martínez; G Monreal-González; F Nicolás-Pérez; JR García-Cascales; FJS Velasco.
- 5** **Título del trabajo:** Evaluación de un condensador basado en minicanales trabajando con r32 y r410A. estimación numérica de comportamiento basado en medidas experimentales
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018).
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Fecha de finalización: 21/06/2018
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
, J.R. García Cascales; Illán Gómez; A. López Belchí.
- 6** **Título del trabajo:** Energy recovering using greywater as cold body in a CO₂ heat pump water heater
Nombre del congreso: 13TH IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Fecha de celebración: 18/06/2018

Fecha de finalización: 20/06/2018

A. López-Belchí.; J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez.

- 7** **Título del trabajo:** Analysis Of Several Numerical Schemes For The Characterization Of Solid Propellant Combustion.
Nombre del congreso: 30th International Symposium on Ballistics.
Ciudad de celebración: Long Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 15/09/2017
Entidad organizadora: International Ballitics Society
C. Lopez-Muñoz; J.R. García-Cascales; F.J.S. Velasco; J. Serna; A. López-Belchí; R.A. Otón-Martínez; F. Rey; R. Mur; D. Moratilla-Fernández; R.A. Gonzalo-Ugarte. "Actas del congreso."
- 8** **Título del trabajo:** PROBASE: A Software Application To Estimate Drag In Base Bleed Technology Units Using Large Eddy Simulation.
Nombre del congreso: 30th International Symposium on Ballistics, Long Beach, California, USA, 11-15/09/2017.
Ciudad de celebración: Long Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 15/09/2017
F. Nicolás-Pérez; J. Serna; A. López-Belchí; F.J.S. Velasco; J.R. García-Cascales; F. Rey; R.A. Otón-Martínez; D. Fernández-Moratilla. "Actas del congreso."
- 9** **Título del trabajo:** Characterization of transient propellant combustión.
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
J.R. García-Cascales; C. López-Muñoz; F. Nicolás-López; G. Monreal-González; F.J. Sánchez-Velasco; A. López-Belchí; J. Serna-Serrano; R. Otón Martínez; R. Mur de Galdeano; D. Moratilla- Fernández. "Actas del congreso."
- 10** **Título del trabajo:** Evaluación de condensador de minicanales trabajando con R32 y R410A.
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 28/06/2017
A. López-Belchí; F. Illán-Gómez; J.R. García-Cascales. "Actas del congreso."
- 11** **Título del trabajo:** Estimación del coeficiente de resistencia en proyectiles base bleed utilizando large eddy simulations (LES) con modelado de la combustión turbulenta de gases (DESEID-2016-171).
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d2016).
Ciudad de celebración: San Javier, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
F. Nicolás; J. Serna; A. López Belchí; F.S.J. Velasco; J.R. García-Cascales; F. Rey; A. Laso; R. Otón-Martínez; D. Moratilla. "Actas del congreso."
- 12** **Título del trabajo:** Estudio aerodinámico de proyectiles de artillería con dispositivos pasivos para mejora de alcance.
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d2016).
Ciudad de celebración: San Javier, Región de Murcia, España



Fecha de celebración: 16/11/2016

Fecha de finalización: 18/11/2016

F. Rey; R. Mur; A. Laso; B. Garriga I Trullol; D. Moratilla; F.J. Criado Ávila; F.J. Nicolás Pérez; F.S.J. Velasco; J. Serna; A. López Belchí; J.R. García-Cascales. "Actas del congreso."

13 Título del trabajo: Modelado bifásico de la movilización y combustión de propulsante sólido. Validación de modelado para un tubo de choque.

Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d2016).

Ciudad de celebración: San Javier, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 16/11/2016

Fecha de finalización: 18/11/2016

C. López Muñoz; J.R. García-Cascales; F.S.J. Velasco; J. Serna; A. López Belchí; R. Otón-Martínez; F. Rey; R. Mur; A. Laso; D. Moratilla (DESEID-2016-170)."Actas del congreso."

14 Título del trabajo: Sistemas de compresión de vapor en aplicaciones de refrigeración militar. Caso de estudio (DESEID-2016-001).

Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d2016).

Ciudad de celebración: San Javier, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 16/11/2016

Fecha de finalización: 18/11/2016

A. López-Belchí; J.R. García-Cascales; J. Serna."Actas del congreso."

15 Título del trabajo: Estudio de una bomba de calor aire/agua funcionando con un intercambiador compacto o un intercambiador de tubo aleteado.

Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico/VI Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío.

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 03/05/2016

Fecha de finalización: 06/05/2016

J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez; F. Hidalgo-Mompeán; F.A. Ramírez-Rivera; M.A. Ramírez-Basalo."Actas del congreso."

16 Título del trabajo: Experimental investigation on the performance degradation of a microchannel condenser due to the air-side flow maldistribution

Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico/VI Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío.

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 03/05/2016

Fecha de finalización: 06/05/2016

A. Pisano; S. Martínez Ballester; José M. Corberán; F. Hidalgo Monpeán; F. Illán Gómez; J-Ramón García Cascales. "Actas del congreso."

17 Título del trabajo: Influence of different correlations to estimate the heat transfer coefficients on the prediction of the performance of a microchannel condenser

Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico/VI Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío.

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 03/05/2016

Fecha de finalización: 06/05/2016

. A. Pisano; S. Martínez Ballester; José M. Corberán; F. Hidalgo Monpeán; F. Illán Gómez; J-Ramón García Cascales. "Actas del congreso."



- 18 Título del trabajo:** Medidas experimentales de condensación de R32 en minicanal.
Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico/VI Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío.
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 03/05/2016
Fecha de finalización: 06/05/2016
A. López-Belchí; J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez; F. Vera-García."Actas del congreso."
- 19 Título del trabajo:** Experimental study of BIPV modules running as solar passive air heaters for the regeneration of a desiccant wheel.
Nombre del congreso: AEIT INTERNATIONAL ANNUAL CONFERENCE 2015.
Ciudad de celebración: Nápoles, Italia
Fecha de celebración: 14/10/2015
González Teruel JD; Montoliu J.; Viedma Robles A.; García-Cascales JR.; Hernáñez Jiménez M; Zamora Parra B.; Sánchez Kaiser A.; Lucas Miralles M.; Ruiz Ramírez J; Martínez Beltrán Pedro J.; Martínez Martínez P."Actas del congreso."
- 20 Título del trabajo:** Comparative study of the use of compact heat exchanger or a fin-and-tube coil in a heat pump (paper 840).
Nombre del congreso: 24th International Congress of Refrigeration.
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 16/08/2015
Fecha de finalización: 22/08/2015
Entidad organizadora: International Institute of Refrigeration
JR. García-Cascales; F. Mompeán; Ramírez Basalo; MA. Illán-Gómez; F. Vera-García."Actas del congreso."
- 21 Título del trabajo:** Experimental study on the influence of the air maldistribution on the performance of a finned tube condenser (paper 464).
Nombre del congreso: 24th International Congress of Refrigeration.
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 16/08/2015
Fecha de finalización: 22/08/2015
Entidad organizadora: International Institute of Refrigeration
Pisano A.; Martínez Ballester S.; Corberán J.M.; Hidalgo Monpeán F.; Illán Gómez F.; García Cascales J.R."Actas del congreso."
- 22 Título del trabajo:** Evaluación del potencial térmico del sistema de refrigeración de una instalación de paneles fotovoltaicos aplicado a la regeneración en ruedas desecantes.
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (C128).
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
González Teruel J.D.; Viedma Robles A.; García-Cascales JR; Vera-García F.; Mazón Hernández R.; Sánchez Kaiser A. "Actas del congreso."
- 23 Título del trabajo:** Modelado de la combustión de propulsores para problemas de balística interior (C106).
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015



Monreal González, Guillermo; García Cascales, José Ramón, Sánchez Velasco, Fráncico Javier (2); Otón Martínez, Ramón Antonio, Ramírez Fernández, Francisco Javier."Actas del congreso."

- 24 Título del trabajo:** Sistema de instrumentación y control para la optimización energética de una piscina climatizada (C89).
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
Delgado Marín, José Pablo; García Cascales, José Ramón; López, José María.; Francisco Javier Sanchez Velasco; Caballero García, Godofredo; López, José María. "Actas del congreso."
- 25 Título del trabajo:** Characterisation of metal combustion with DUST code.
Nombre del congreso: 28th Symposium on Fusion Technology (28 SOFT).
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 29/09/2014
Fecha de finalización: 03/10/2014
José R. García-Cascales; F. J. Sánchez-Velasco; Ramón A. Otón-Martínez; S. Espín-Tolosa; Ahmed Bentaib; Nicolas Meynet; Alexandre Bleyer."Actas del congreso." . .
- 26 Título del trabajo:** A one-dimensional code for the analysis of internal ballistic problems.
Nombre del congreso: 28th International Symposium on Ballistics
Ciudad de celebración: Atlanta,
Fecha de celebración: 22/09/2014
Fecha de finalización: 26/09/2014
Monreal-González G.; Otón-Martínez R.A.; Velasco F.J.S.; García-Cascales J.R.; Vera-García F.; Bullón-Sánchez C.; Moratilla-Fernández D."Actas del congreso."
- 27 Título del trabajo:** Aerodynamic drag assessment on projectiles with base bleed unit using CFD. Numerical simulation, experimental validation and lessons learnt
Nombre del congreso: 28th International Symposium on Ballistics
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/09/2014
Fecha de finalización: 26/09/2014
Otón-Martínez R.A.; Velasco F.J.S.; García-Cascales J.R.; Vera-García F.; Moratilla-Fernández D.; Ramírez-Fernández F.J."Actas del congreso." . .
- 28 Título del trabajo:** Flow boiling heat transfer in small cross section area tubes with R134a and R32, Ref. IHTC15- 8958
Nombre del congreso: 15th International Heat Transfer Conference, IHTC-15
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 10/08/2014
Fecha de finalización: 15/08/2014
F. Ramirez-Rivera; F. Vera-García; J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez. "Actas del congreso." . .
- 29 Título del trabajo:** R1234yf heat transfer coefficient during condensation in a mini-channel multiport tube, Ref. IHTC15-8955
Nombre del congreso: 15th International Heat Transfer Conference, IHTC-15
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 10/08/2014
Fecha de finalización: 15/08/2014
A. López-Belchí; J.R. García-Cascales; F. Vera-García and F. Illán-Gómez. "Actas del congreso." . .



- 30 Título del trabajo:** Two-phase flow pressure drop of r1234yf and r134a in a minichannel, Ref. IHTC15-8956
Nombre del congreso: 15th International Heat Transfer Conference, IHTC-15
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 10/08/2014
Fecha de finalización: 15/08/2014
F. Vera-García; A. López-Belchí; F. Ramírez-Rivera; J.R. García-Cascales; F. Illán-Gómez. "Actas del congreso." ..
- 31 Título del trabajo:** A discussion about the methodology to validate the correlations of heat transfer coefficients and pressure drop during the condensation in a finned-tube heat exchanger.
Nombre del congreso: 15th International Refrigeration and Air Conditioning Conference at Purdue
Ciudad de celebración: West LaFayette, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/07/2014
Fecha de finalización: 17/07/2014
A. Pisano; S. Martínez Ballester; J.M. Corberán; F. Hidalgo Monpeán²; F. Illán Gómez; J.R. García Cascales. "Actas del congreso." ..
- 32 Título del trabajo:** R32 Heat Transfer Coefficient During Condensation In A Mini-Channel Multiport Tube, paper 2488.
Nombre del congreso: 15th International Refrigeration and Air Conditioning Conference at Purdue
Ciudad de celebración: West LaFayette, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/07/2014
Fecha de finalización: 17/07/2014
A. López Belchí; F. Illán Gómez; J.R. García Cascales; F. Vera García. "Actas del congreso." ..
- 33 Título del trabajo:** Multidimensional modeling of the combustion of propellants,
Nombre del congreso: 40th International Pyrotechnics Seminar
Ciudad de celebración: Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/07/2014
Fecha de finalización: 18/07/2014
G. Monreal-González; R. Otón-Martínez; J.R. García-Cascales; F. J. S. Velasco; F. Javier Ramírez Fernández; D. Moratilla Fernández; S. Oliva Oliva. "Actas del congreso." ..
- 34 Título del trabajo:** Flow boiling heat transfer and pressure drop in a multiport tube using r134a and r32.
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico y V Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.
Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 18/06/2014
Fecha de finalización: 20/06/2014
F. Ramírez-Rivera; F. Vera-García; J.R. García-Cascales and F. Illán-Gómez. "Actas del congreso." ..
- 35 Título del trabajo:** Metodología para la Validación de Correlaciones de los Coeficientes de Intercambio de Calor en Condensadores de Tubos aleteados.
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico y V Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.
Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 18/06/2014
Fecha de finalización: 20/06/2014
A. Pisano; S. Martínez-Ballester; J.M. Corberán; F. Hidalgo Monpeán; F. Illán Gómez; J.R. García Cascales. "Actas del congreso." ..



- 36 Título del trabajo:** Propane and Difluoromethane Heat Transfer Coefficient and Pressure Drop.
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico y V Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.
Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 18/06/2014
Fecha de finalización: 20/06/2014
A. López Belchí; J.R. García Cascales; F. Illán Gómez and F. Vera García."Actas del congreso." . .
- 37 Título del trabajo:** Numerical characterisation of the combustion of pyrotechnical mixtures and propellants.
Nombre del congreso: International Pyrotechnics Seminar.
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 20/06/2013
Otón Martínez, Ramón Antonio; García Cascales, José Ramón; Sánchez Velasco, Francisco Javier; Monreal González, Guillermo; Vera García, Francisco; Bullón Sánchez, Cesar; Fernández Moratilla, Domingo; Ramírez Fernández, Javier."Actas del congreso." . .
- 38 Título del trabajo:** Ensayo y modelado de una bomba de calor aire-agua funcionando con R134a.
Nombre del congreso: 8 Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
F. Hidalgo-Mompeán; F. Vera-García; J.R. García Cascales; F. Illán-Gómez."Actas del congreso." . .
- 39 Título del trabajo:** Implementación de una red neuronal para la predicción de la caída de presión en minicanales.
Nombre del congreso: 8 Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
A. López Belchí; F.A. Ramirez-Rivera; F. Vera-García; J.R. García Cascales; F. Illán-Gómez; J.M. Cano-Izquierdo. "Actas del congreso." . .
- 40 Título del trabajo:** Development of a CFD code for realistic analysis of two-phase gas and dust detonations on ITER.
Nombre del congreso: European Nuclear Conference
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/12/2012
Fecha de finalización: 12/12/2012
R.A. Otón-Martínez; J.R. García-Cascales; F. Vera-García; F.J.S. Velasco; A. Bentaib; N. Meynet; A. Bleyer.
- 41 Título del trabajo:** Two phase pressure drop with non uniform distribution.
Nombre del congreso: 3rd IIR Workshop On Refrigerant Charge Reduction In Refrigerating Systems
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 25/10/2012
Fecha de finalización: 26/10/2012
A. Lopez-Belchi; F. Vera-Garcia; J.R. García-Cascales; D. Del Col.
- 42 Título del trabajo:** DUST code for explosion hazard in ITER: evaluation of mobilized dust fraction.
Nombre del congreso: 27th Symposium on Fusion Technology (SOFT 2012): SOFT 586
Ciudad de celebración: Liège, Bélgica
Fecha de celebración: 24/09/2012



Fecha de finalización: 28/09/2012

A. Bentaib; N. Meynet; A. Bleyer; J.R. García-Cascales; R. Otón-Martínez; F. Vera-García; S. Amat-Plata; F.J.S. Velasco.

43 Título del trabajo: Some Advances in the Characterization of Gas and Solid Mixtures under Low Pressure Conditions.

Nombre del congreso: 7th Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flow and Heat Transfer, as part of the 10TH International Conference Of Numerical Analysis And Applied Mathematics (ICNAAM 2012).

Ciudad de celebración: Kos, Grecia

Fecha de celebración: 19/09/2012

Fecha de finalización: 22/09/2012

García-Cascales J.R.; Otón-Martínez R.A.; Vera-García F.; Amat-Plata S.; Sánchez-Velasco F.J.; Bentaib A.; Meynet N.; Bleyer A.

44 Título del trabajo: A turbulent model for the study of dust mobilisation in closed enclosures.

Nombre del congreso: EAC 2012, European Aerosol Conference.

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 02/09/2012

Fecha de finalización: 07/09/2012

J.R. García-Cascales; F.J. Sánchez-Velasco; R. Otón-Martínez; F. Vera-García; A. Bentaib; N. Maynet.

45 Título del trabajo: Estudio comparativo de la influencia de la temperatura de paneles fotovoltaicos trabajando en un huerto solar frente a valores obtenidos en banco de ensayos.

Nombre del congreso: XV Congreso Ibérico y X Iberoamericano de Energía Solar

Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España

Fecha de celebración: 19/06/2012

Fecha de finalización: 22/06/2012

Vera García F.; Mazón Hernández R.; García-Cascales J.R.; Sánchez Kaiser A.; Zamora Parra B.

46 Título del trabajo: Estudio de la influencia de la refrigeración con aire de forma natural en el comportamiento de instalaciones fotovoltaicas agroenergéticas en cubiertas.

Nombre del congreso: XV Congreso Ibérico y X Iberoamericano de Energía Solar

Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España

Fecha de celebración: 19/06/2012

Fecha de finalización: 22/06/2012

Lórenz Fonfría S.; Mazón Hernández R.; García-Cascales J.R.; Vera García F.; Sánchez Kaiser A.; Zamora Parra B.

47 Título del trabajo: Caída de presión en minicanales operando con R134a en monofásico y procesos de condensación.

Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 22/02/2012

Fecha de finalización: 24/02/2012

F. Vera-García; J.R. García Cascales; A. López Belchí; Ramírez Rivera; Francisco Alberto.

48 Título del trabajo: Sistema de control de una instalación experimental de estudio de la caída de presión y del coeficiente de transferencia de calor en el interior de minicanales

Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 22/02/2012

Fecha de finalización: 24/02/2012



A López Belchí; F Vera-García; JR García-Cascales.

- 49 Título del trabajo:** Desarrollo de un código para el estudio de problemas que involucren la movilización de partículas en el ámbito del ITER
Nombre del congreso: 37 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 28/09/2011
Fecha de finalización: 30/09/2011
JR García-Cascales; F Vera-García; RA Otón-Martínez.
- 50 Título del trabajo:** Single and two-phase pressure drop in minichannels using R134a as working fluid
Nombre del congreso: 23rd International Congress of Refrigeration
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 21/08/2011
Fecha de finalización: 26/08/2011
Entidad organizadora: International Institute of Refrigeration
A. López Belchí; F. Vera-García; J.R. García Cascales.
- 51 Título del trabajo:** Analysis of combustion problems in highly dilute dust and gas mixtures
Nombre del congreso: 23rd ICDERS
Ciudad de celebración: Irvine, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/07/2011
Fecha de finalización: 29/07/2011
R.A. Otón Martínez¹; J.R. García Cascales¹; F. Vera García; A. Bentaib; N. Maynet.
- 52 Título del trabajo:** Analysis of mobilisation and explosion problems in gas and dust mixtures
Nombre del congreso: 23rd ICDERS
Ciudad de celebración: Irvine, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/07/2011
Fecha de finalización: 29/07/2011
JR García-Cascales; F Vera García; R Otón-Martínez; A Bentaib; N Meynet.
- 53 Título del trabajo:** Proceso para la obtención de los coeficientes de transmisión de calor y pérdida de carga en procesos de evaporación dentro de tubos multipuerto con minicanales
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional De Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
F Vera García; JR García Cascales; A Lopez Belchí; FA Ramirez Rivera.
- 54 Título del trabajo:** Analytical model and experimental validation of the heat transfer and the induced flow in a PV cooling duct in environmental conditions
Nombre del congreso: World Renewable Energy Congress (WREC)
Ciudad de celebración: Linköping, Suecia
Fecha de celebración: 08/05/2011
Fecha de finalización: 13/05/2011
R. Mazón; A.S. Káiser; B. Zamora; J.R. García; F. Vera.
- 55 Título del trabajo:** Two Eulerian models for the study of dust mobilisation and combustion problems - comparison with experimental results
Nombre del congreso: 26th Symposium on Fusion Technology



Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 27/09/2010

Fecha de finalización: 01/10/2010

Entidad organizadora: ITER, JET, EURATION, CEA, CIEMAT

J.R. García-Cascales; F. Vera-García; R.A. Otón-Martínez; A. Bentaib; N. Meynet; J. Vendel; F. Gensdarmes; J-P Van-Dorsselaere; D. Perrault. "Actas del Congreso".

56 Título del trabajo: Simulation of heat transfer enhancement in a flat plate solar panel with wire coil inserts using TRNSYS

Nombre del congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT10)

Ciudad de celebración: Antalya, Turquía

Fecha de celebración: 19/07/2010

Fecha de finalización: 21/07/2010

R Herrero; Alberto Garcia; J Pérez; E Galiana; F Garcia; JR García-Cascales. "Actas del Congreso".

57 Título del trabajo: Análisis de la evaluación de problemas abiertos en asignaturas de Máquinas y Motores Térmicos.

Nombre del congreso: 6º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 30/06/2010

Fecha de finalización: 02/07/2010

F Vera-García; J Zueco-Jordán; JR García-Cascales. "Actas del Congreso".

58 Título del trabajo: Descripción de la experiencia en la participación de profesores de equipos multidisciplinares de alumnos para la creación de productos.

Nombre del congreso: 6º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 30/06/2010

Fecha de finalización: 02/07/2010

F Vera-García; J Zueco-Jordán; JR García-Cascales. "Actas del Congreso".

59 Título del trabajo: Movilidad de estudiantes Erasmus en la ETSII de la UPCT

Nombre del congreso: 6º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 30/06/2010

Fecha de finalización: 02/07/2010

J Zueco-Jordán; F Vera-García; JR García-Cascales. "Actas del Congreso".

60 Título del trabajo: ¿Es posible la motivación del estudiante en la enseñanza universitaria? Caso práctico en la UPCT

Nombre del congreso: 6º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 30/06/2010

Fecha de finalización: 02/07/2010

J Zueco-Jordán; F Vera-García; JR García-Cascales. "Actas del Congreso".

61 Título del trabajo: Instalaciones para el estudio del proceso de ebullición y condensación en mini y micro-canales

Nombre del congreso: III Jornada de Introducción a la Investigación de la UPCT

Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España



Fecha de celebración: 28/05/2010

A. López Belchí; R.A. Otón Martínez; J.R. García Cascales. "Actas de las Jornadas".

- 62 Título del trabajo:** Analysis of the use of different heat exchangers in propane heat pumps
Nombre del congreso: 9th IIR Gustav Lorentzen Conference 2010: Natural refrigerants – real alternatives
Ciudad de celebración: Sidney, Australia
Fecha de celebración: 12/04/2010
Fecha de finalización: 14/04/2010
F. Vera-García; J.R. García Cascales; J. González-Maciá; J.M. Corberán-Salvador; S. Martínez-Ballester. "Actas del Congreso".
- 63 Título del trabajo:** Development of an installation to reduce the temperature of photovoltaic modules and improve their efficiency
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 25/03/2010
R. Mazon-Hernandez; JR Garcia-Cascales; F Vera-Garcia; A Sanchez-Kaiser; B Zamora-Parra. "Actas del Congreso".
- 64 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un banco de ensayo de captadores solares térmicos mejorados
Nombre del congreso: IX Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM9)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 17/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
:A García Pinar; R Herrero Martín; J Pérez García; F Vera García; JR García Cascales. "Actas del Congreso".
- 65 Título del trabajo:** Development of a IRSN code for dust mobilization problems in ITER
Nombre del congreso: 9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT9)
Ciudad de celebración: Dalian, China
Fecha de celebración: 11/10/2009
Fecha de finalización: 16/10/2009
JR García Cascales; F Vera García; J Zueco-Jordán; A Bentaib; N. Meynet; J.Vendel; D.Perrault. "Actas del Congreso".
- 66 Título del trabajo:** Instalación para el estudio del proceso de ebullición en microcanales
Nombre del congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2009)B
Ciudad de celebración: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
JR García Cascales; F Vera García; J Pérez García; Fernando Illán Gómez. "Actas del Congreso".
- 67 Título del trabajo:** Prediseño y análisis de una instalación para el estudio del proceso de condensación en microcanales
Nombre del congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2009)
Ciudad de celebración: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
F Vera García; JR García Cascales; J Pérez García; Fernando Illán Gómez. "Actas del Congreso".



- 68 Título del trabajo:** Simulación dinámica de una instalación experimental para el estudio de la ebullición de refrigerantes en microcanales
Nombre del congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/06/2009
Fecha de finalización: 05/06/2009
JR García Cascales; JM Cano Izquierdo; F Vera García; J Pérez García; Fernando Illán Gómez. "Actas del Congreso".
- 69 Título del trabajo:** On the analysis of compact heat exchangers working as evaporators
Nombre del congreso: 1st IIR International Workshop on Refrigerant Charge Reduction, RCR 2009, Antony, Francia
Ciudad de celebración: Antony, Francia
Fecha de celebración: 06/04/2009
Fecha de finalización: 07/04/2009
JR García Cascales; F Vera García; J González-Maciá; JM Corberán-Salvador; MW Johnson; GT Kohler. "Actas del Congreso".
- 70 Título del trabajo:** Realización de mapas de irradiación solar en la Región de Murcia
Nombre del congreso: Congreso Nacional del Medio Ambiente, Cumbre del Desarrollo Sostenible CONAMA9
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/12/2008
Fecha de finalización: 05/12/2008
JP Delgado Marín; F Vera García; JR García Cascales; Z Hernández Guillén. "Actas del Congreso".
- 71 Título del trabajo:** A model for the analysis of compact heat exchangers
Nombre del congreso: 2008 International Compressor Engineering and Refrigeration and Air Conditioning Conferences
Ciudad de celebración: Purdue University, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/2008
Fecha de finalización: 13/07/2008
JR García Cascales; F Vera García; J González-Maciá; JM Corberán-Salvador; MW Johnson; GT Kohler. "Actas del Congreso".
- 72 Título del trabajo:** Aspectos sobre el modelado y el diseño de un sistema de refrigeración por absorción asistido con energía solar.
Nombre del congreso: XIV Congreso Ibérico y IX Iberoamericano de Energía Solar.
Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España
Fecha de celebración: 17/06/2008
Fecha de finalización: 21/06/2008
JR García Cascales; F Vera García; JM Cano Izquierdo; JP Delgado Marín; R Martínez Sánchez. "Actas del Congreso".
- 73 Título del trabajo:** Tratamiento, estudio y obtención de correlaciones de datos procedentes de 35 estaciones meteorológicas para la realización de mapas de irradiación solar en la Región de Murcia.
Nombre del congreso: XIV Congreso Ibérico y IX Iberoamericano de Energía Solar.
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 17/06/2008
Fecha de finalización: 21/06/2008
F Vera García; JR García Cascales; Z Hernández Guillén; JP Delgado Marín. "Actas del Congreso".



- 74 Título del trabajo:** Modelado de un sistema de refrigeración por absorción asistido con energía solar
Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 14/02/2008
Fecha de finalización: 15/02/2008
JR García Cascales; F Vera García; JP Delgado Marín; R Martínez Sánchez. "Actas del Congreso".
- 75 Título del trabajo:** Obtención de mapas de irradiación solar en la región de Murcia mediante la utilización de técnicas SIG y datos procedentes de 35 estaciones meteorológicas
Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 14/02/2008
Fecha de finalización: 15/02/2008
F Vera García; JR García Cascales; Z Hernández Guillén; JP Delgado Marín. "Actas del Congreso".
- 76 Título del trabajo:** Modelo simplificado para el análisis de intercambiadores carcasa - tubo,
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico, II Congreso Iberoamericano de Ciencias e Técnicas del Frio, CYTEF-2007, Oporto, Portugal.
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 11/11/2007
Fecha de finalización: 13/11/2007
J.R. García-Cascales; F. Vera-García; J. González-Maciá; J.M. Corberán-Salvador. "Actas del Congreso".
- 77 Título del trabajo:** Correlaciones para la caracterización de la transmisión de calor en el modelado simplificado de intercambiadores carcasa - tubo. Aplicaciones prácticas.
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico, II Congreso Iberoamericano de Ciencias e Técnicas del Frio, CYTEF-2007, Oporto, Portugal.
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 11/2007
F. Vera-García; J.R. García-Cascales; J. González-Maciá; J.M. Corberán-Salvador. "Actas del Congreso".
- 78 Título del trabajo:** Estudio experimental de la influencia del flujo másico en las prestaciones de una bomba de calor de compresión de propano (agua-agua). Análisis detallado mediante modelado con el programa de cálculo IMST-ART.
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico, II Congreso Iberoamericano de Ciencias e Técnicas del Frio, CYTEF-2007, Oporto, Portugal.
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 11/2007
J. González-Maciá; J.M. Corberán-Salvador; J.R. García-Cascales; F. Vera-García. "Actas del Congreso".
- 79 Título del trabajo:** Error estimation of the classical solution of the problem of cooling air under dehumidifying conditions, Participación: Oral
Nombre del congreso: 22nd IIR International Congress of Refrigeration, Beijing, 21-26/08/2007.
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 08/2007
J.R. García-Cascales; F. Vera-García; J. González-Maciá; J.M. Corberán-Salvador. "Actas del Congreso".
- 80 Título del trabajo:** Numerical models for dust mobilisation problems in the context of the ITER development,
Nombre del congreso: Numerical Flow Models for Controlled Fusion, 16-20/04/07, Porquerolles, Francia, 2007



Ciudad de celebración: Porquerolles, Francia
Fecha de celebración: 16/04/2007
Fecha de finalización: 20/04/2007
J.R. García-Cascales; H. Paillère. "Actas del Congreso".

- 81 Título del trabajo:** Assesment of boiling heat transfer correlations in a refrigeration evaporator
Nombre del congreso: ECI International Conference on Boiling Heat Transfer
Ciudad de celebración: Spoleto, Italia
Fecha de celebración: 07/05/2006
Fecha de finalización: 12/05/2006
JR García-Cascales; F. Vera-García; J.M. Corberán-Salvador; J. González-Macia; D. Fuentes-Díaz. "Actas del Congreso".
- 82 Título del trabajo:** Estudio sobre piscinas climatizadas con energía solar
Nombre del congreso: CONEERR2005, Congreso Nacional sobre las Energías Renovables
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 11/2005
R. Ponce-Sánchez; J.R. García-Cascales. "Actas del Congreso".
- 83 Título del trabajo:** Estudio comparativo de esquemas numéricos para el estudio 1D de mezclas multicomponentes
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 15/12/2004
Fecha de finalización: 17/12/2004
JR García-Cascales. "Actas del Congreso".
- 84 Título del trabajo:** A conservative scheme for the study of multi-dimensional two-phase flow,
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation
Ciudad de celebración: Pisa, Italy,
Fecha de celebración: 22/09/2004
JR García-Cascales; H Paillère. "Actas del Congreso (Proceedings of the Symposium)".
- 85 Título del trabajo:** Advanced three dimensional two-phase flow simulation tool for application to reactor safety (ASTAR)
Nombre del congreso: FISA 2003/ EU Research in reactor safety
Ciudad de celebración: Luxemburgo, Luxembourg (Grand-Duché), Luxemburgo
Fecha de celebración: 10/11/2003
Fecha de finalización: 13/11/2003
F. de Cachard; JR García Cascales; H. Deconink; G. Franchello; U. Graf; A. Kumbaro; H Paillère; M. Ricchiuto; E Rommenski; P. Romstedt; B. Smith; H. Städtke; E.F. Toro; B. Worth. "Actas del Congreso".
- 86 Título del trabajo:** Estudio comparativo de esquemas conservativos para el análisis de flujo bifásico compresible 1D
Nombre del congreso: VI Congreso iberoamericano de ingeniería mecánica
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 15/10/2003
Fecha de finalización: 18/10/2003
JR García Cascales; JM Corberán Salvador; H Paillère. "CD/Actas del Congreso".



- 87 Título del trabajo:** Advection upwind splitting methods for multi-dimensional compressible single- and two-phase flow simulation on unstructured meshes
Nombre del congreso: 10th International topical meeting on nuclear reactor thermal hydraulics (NURETH10)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Seúl, Corea del Sur,
Fecha de celebración: 05/10/2003
JR García Cascales; H Paillère; A Beccantini; S Kudriakov. "Actas del Congreso".
- 88 Título del trabajo:** The ASTAR project: Status and perspective
Nombre del congreso: 10th International topical meeting on nuclear reactor thermal hydraulics (NURETH10)
Ciudad de celebración: Seúl, Corea del Sur,
Fecha de celebración: 05/10/2003
Fecha de finalización: 09/10/2003
F. de Cachard; JR García Cascales; H. Deconink; G. Franchello; U. Graf; A. Kumbaro; S. Miimouni; H Paillère; M. Ricchiuto; E Rommenski; P. Romstedt; B. Smith; H. Städtke; E.F. Toro; B. Worth. "Actas del Congreso".
- 89 Título del trabajo:** Advanced three dimensional two-phase flow simulation tool for application to reactor safety (ASTAR): Benchmarking of test cases
Nombre del congreso: ASTAR International Workshop on Advanced Numerical Methods for multidimensional simulation of two phase flow
Ciudad de celebración: Garching, Alemania
Fecha de celebración: 15/09/2003
Fecha de finalización: 16/09/2003
F. de Cachard; JR García Cascales; H. Deconink; G. Franchello; U. Graf; A. Kumbaro; H Paillère; M. Ricchiuto; E Rommenski; P. Romstedt; B. Smith; H. Städtke; E.F. Toro; B. Worth. "CD/Actas del Congreso".
- 90 Título del trabajo:** Second Order AUSM schemes for the análisis of multidimensional two-phase flow
Nombre del congreso: ASTAR International Workshop on Advanced Numerical Methods for multidimensional simulation of two phase flow
Ciudad de celebración: Garching, Alemania
Fecha de celebración: 15/09/2003
Fecha de finalización: 16/09/2003
JR García Cascales; H. Paillère. "CD/Actas del Congreso".
- 91 Título del trabajo:** Application of AUSM schemes to multi-dimensional two-phase flow problems” Tipo de participación: Oral
Nombre del congreso: ASME FEDSM’03, 4th ASME/JSME Joint Fluids Engineering Conference
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/07/2003
Fecha de finalización: 11/07/2003
JR García-Cascales; H. Paillère. "Actas del Congreso (Proceedings of ASME FEDSM’03)".
- 92 Título del trabajo:** Aplicación de esquemas conservativos a flujo bifásico separado
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/12/2002
Fecha de finalización: 13/12/2002



JR García Cascales; JM Corberán Salvador; MLI Gascón Martínez. "Actas del Congreso".

- 93 Título del trabajo:** A Numerical method for the homogeneous problem in two phase flow
Nombre del congreso: 4th International Conference on Multiphase Flow (ICMF-2001)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/05/2001
Fecha de finalización: 01/06/2001
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
 JR García Cascales; JM Corberán Salvador; MLI Gascón Martínez. "Actas del Congreso".

- 94 Título del trabajo:** Modelado de sistemas de enfriamiento or suelo radiante
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/12/2000
Fecha de finalización: 15/12/2100
Entidad organizadora: Universidad Carlos III **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 JR García Cascales; P Bernal Valero; A Viedma Robles. "Actas del Congreso".

- 95 Título del trabajo:** A conservative scheme for 1D homogeneous two phase flow
Nombre del congreso: AMIF-ESF Workshop on Computing methods for two-phase flow
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Aussois, Rhône-Alpes, Francia
Fecha de celebración: 12/01/2000
Fecha de finalización: 14/01/2100
Entidad organizadora: CEA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: Saclay, Francia
 JR García Cascales; JM Corberán Salvador; MLI Gascón Martínez. "CD/Actas del Congreso".

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de actividad: Co-Presidente **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/06/2015 - 05/06/2015 **Duración:** 3 días



Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Coordinador grupo de investigación Modelado de Sistemas Térmicos y Energéticos

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Coordinador e investigador

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 31/01/2004

Duración: 15 años - 8 meses - 15 días

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** IRSN (Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear)
Ciudad entidad realización: Fontenay-aux-Roses, Francia
Fecha de inicio: 10/10/2011 **Duración:** 28 días
Nombre del programa: Desarrollo de software para el análisis de la movilización y explosión de partículas
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** IRSN (Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear)
Ciudad entidad realización: Fontenay-aux-Roses, Francia
Fecha de inicio: 07/02/2011 **Duración:** 28 días
Nombre del programa: Desarrollo de software para el análisis de la movilización y explosión de partículas
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** IRSN (Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear)
Ciudad entidad realización: Fontenay-aux-Roses, Francia
Fecha de inicio: 22/11/2010 **Duración:** 21 días
Nombre del programa: Desarrollo de software para el análisis de la movilización y explosión de partículas
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** IRSN (Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear)
Ciudad entidad realización: Fontenay-aux-Roses, Francia
Fecha de inicio: 02/11/2009 **Duración:** 21 días
Nombre del programa: Desarrollo de software para el análisis de la movilización y explosión de partículas
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5 Entidad de realización:** Modine Manufacturing, LTD
Ciudad entidad realización: Racine, Wisconsin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 21/07/2008 **Duración:** 63 días
Nombre del programa: Mejora del modelo utilizado para el análisis de evaporadores compactos en MPOWER
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 6** **Entidad de realización:** CEA (Commissariat à l'Energie Atomique)
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio: 03/07/2006 **Duración:** 63 días
Nombre del programa: Desarrollo de software para el análisis de problemas relacionados con el riesgo de movilización de partículas asociados a la seguridad en el ITER
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** CEA (Commissariat à l'Energie Atomique)
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio: 01/07/2005 **Duración:** 91 días
Nombre del programa: Desarrollo de software para el análisis de problemas relacionados con el riesgo de movilización de partículas asociados a la seguridad en el ITER
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** CEA (Commissariat à l'Energie Atomique)
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio: 04/02/2002 **Duración:** 378 días
Nombre del programa: Desarrollo de software para el análisis de problemas de flujo bifásico multidimensionales en mallados no estructurados
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 9** **Entidad de realización:** Grupo de Investigación y Modelado de Sis
Ciudad entidad realización: Valencia,
Fecha de inicio: 01/06/2001 **Duración:** 91 días
Nombre del programa: s Térmicos (IMST), Dpto. de Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 10** **Entidad de realización:** CEA (Commissariat à l'Energie Atomique)
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio: 03/07/2000 **Duración:** 91 días
Nombre del programa: Modelado numérico de flujo bifásico utilizando métodos upwind y modelos bifluidos
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 11** **Entidad de realización:** Universidad de Washington
Ciudad entidad realización: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 15/06/1999 **Duración:** 91 días
Nombre del programa: Estudio de la Aplicación de "Solvers" de Riemann a la Resolución aproximada de sistemas de ecuaciones hiperbólicos
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 12** **Entidad de realización:** Centro de ciencias cognitivas (NEUROTECNO), Universidad de Valladolid
Ciudad entidad realización: Valladolid,
Fecha de inicio: 01/12/1996 **Duración:** 294 días
Nombre del programa: Desarrollo de un cabezal estereoscópico para visión 3D. Estancia predoctoral
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Desarrollo de un cabezal estereoscópico para visión 3D

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Instituto Fomento de La Región De Murcia

Fecha de concesión: 01/12/1996

Fecha de finalización: 21/10/1997

Entidad de realización: Centro de ciencias cognitivas (NEUROTECNO), Universidad de Valladolid

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de La Región de Murcia
Entidad de afiliación: Colegio Oficial **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 16/01/2007
- Nombre de la sociedad:** International Institute of Refrigeration
Entidad de afiliación: Instituto **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 05/06/2019
- Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 12/06/2013
- Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 05/06/2007

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Teresa J. Leo Mena
--------------------	--------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto. / Centro	Arquitectura, Construcción y Sistemas Oceánicos y Navales / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales		
Dirección	Avda. Memoria, 4. 28040 Madrid (España)		
Teléfono		Correo electrónico	teresa.leo.mena@upm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	332202 - Generación de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía; 2210.20; 2213.09		
Palabras clave	Termodinámica; Pilas de combustible; Exergía; Hidrógeno; Propiedades de mezcla y diagramas de fase; Bio-combustibles		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
MASTER EN INFORMÁTICA	Universidad Pontificia de Salamanca	1995
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1987
LICENCIADO CON GRADO EN CIENCIAS QUÍMICAS	FAC. CC QUÍMICAS (U. C. MADRID)	1979

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tiene 4 sexenios de investigación (CNEAI) y la fecha del último concedido es 31/12/2017.

Ha dirigido 2 tesis doctorales (lectura y defensa: ETSI Aeronáuticos UPM 05/03/2010 y 06/09/2017) (RD 1393/2007).

Actualmente codirige otras 4 tesis doctorales (3 en ETSI Navales y 1 en ETSI Aeronáutica y del Espacio) (RD 99/2011).

Es coautora de 2 registros de software en el campo de las pilas de combustible.

Representante por parte de la UPM en la Agencia Internacional de la Energía en la Tarea 39: El Hidrógeno en el Transporte Marítimo (IEA Implementing Agreement, Task_39: Hydrogen in Maritime Transport)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Óscar Santiago; et al. 2019. Selection of thermoplastic polymers for use as bipolar plates in direct methanol fuel cell applications Materials & Design. Elsevier. 183, pp.108148-108161.
- Artículo científico.** Rafael d'Amore-Domenech; Teresa J. Leo. (2/2). 2019. Sustainable hydrogen production from offshore marine renewable farms: Techno-energetic insight on seawater electrolysis technologies ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2019. ACS Publications. 7-9, pp.8006-8022.
- Artículo científico.** Óscar Santiago; et al. (5/5). 2019. Automated design of direct methanol fuel cell stacks: a quick optimization International Journal of Hydrogen Energy. Vol 44 pp.10933-10950.
- Artículo científico.** Pedro-Luis Sanchez-Gonzalez; et al. (4/4). 2019. Towards a Digitalization of the Maritime Transport? Sensors. MDPI. 19-4, pp.926. ISSN 1424-8220.
- Artículo científico.** Oscar Gonzalez-Espasandín; et al. (4/4). 2019. Direct methanol fuel cell (DMFC) and H₂ proton exchange membrane fuel (PEMFC/H₂) cell performance under

atmospheric flight conditions of Unmanned Aerial Vehicles Renewable Energy. 130, pp.762-773. ISSN 0960-1481.

- 6 **Artículo científico.** Antonio Villalba-Herreros; et al. (4/4). 2019. Emissions and noise reduction on-board an Oceanographic Vessel thanks to the use of Proton Exchange Membrane Fuel Cells Journal of Engineering for the Maritime Environment. SAGE. pp.1-13. (<https://doi.org/10.1177/1475090219858819>).
- 7 **Artículo científico.** Rafael d'Amore-Domenech; et al. (6/6). 2018. Autonomous Underwater Vehicles Powered by Fuel Cells: Design Guidelines Ocean Engineering. Elsevier. 153, pp.387-398.
- 8 **Artículo científico.** I. Carrillo; et al. (6/2). 2018. Polypyrrole and platinum deposited onto carbon substrate to enhance methanol fuel cell electrodes behaviour International Journal of Hydrogen Energy. 43; pp. 16913 -16921.
- 9 **Artículo científico.** Miguel A. Raso; et al. (4/2). 2016. New expressions to determine the water diffusion coefficient in the membrane of PEM fuel cells International Journal of Hydrogen Energy. Elsevier. 41, pp.19766-19770.
- 10 **Artículo científico.** Óscar Santiago; et al. (4/4). 2016. Review of implantable and external abiotically catalysed glucose fuel cells and the differences between their membranes and catalysts Applied Energy. Elsevier. 179, pp.497-522.
- 11 **Artículo científico.** Miguel A. Raso; et al. (6/6). 2015. Fuel cell electrodes prepared by e-beam evaporation of Pt compared with commercial cathodes: electrochemical and DMFC behaviour International Journal of Hydrogen Energy. 40, pp.11315-11321.
- 12 **Artículo científico.** María C. Díaz-de-Baldasano; et al. (4/4). 2014. Conceptual design of offshore platform supply vessel based on hybrid diesel generator–fuel cell power plant Applied Energy. 116, pp.91-100.
- 13 **Artículo científico.** Alejandro Mendez; Teresa J. Leo; Miguel A. Herreros. (3/2). 2014. Current State of Technology of Fuel Cell Power Systems for Autonomous Underwater Vehicles Energies. 7, pp.4676-4693.
- 14 **Artículo científico.** Miguel A. Raso; et al. (6/6). 2014. Electrochemical study of platinum deposited by electron beam evaporation for application as fuel cell electrodes International Journal of Hydrogen Energy. Elsevier. 39, pp.5301-5308.
- 15 **Artículo científico.** Óscar González Espasandin; Teresa J. Leo; Emilio Navarro-Arévalo. (3/2). 2014. Fuel Cells: A Real Option for Unmanned Aerial Vehicles Propulsion The Scientific World Journal. 214, pp.0-12.
- 16 **Artículo científico.** David Díaz; et al. 2014. Mixed Assessment Methodology in Engineering Higher Education based on Quality Control Concepts International Journal of Engineering Education. 30, pp.424-437.
- 17 **Artículo científico.** Emilio Navarro; Teresa J. Leo; Roberto Corral. (3/2). 2013. CO2 emissions from a spark ignition engine operating on natural gas–hydrogen blends (HCNG) Applied Energy. 101, pp.112-120.
- 18 **Artículo científico.** Teresa J. Leo; et al. (4/1). 2013. Long Term Performance Study of a Direct Methanol Fuel Cell Fed with Alcohol Blends Energies. 6, pp.282-293.
- 19 **Artículo científico.** Teresa J. Leo; et al. (4/1). 2011. Comparative exergy analysis of direct alcohol fuel cells using fuel mixtures Journal of Power Sources. 196, pp.1178-1183.
- 20 **Artículo científico.** Teresa J. Leo; et al. (6/1). 2010. Response of a direct methanol fuel cell to fuel change International Journal of Hydrogen Energy. 35, pp.11642-11648.
- 21 **Artículo científico.** S. Serena; et al. (5/5). 2009. Thermodynamic evaluation of the Al₂O₃–H₂O binary system at pressures up to 30 MPa Ceramics International. 35, pp.3081-3090.
- 22 **Artículo científico.** Teresa J. Leo; J.A. Durango; Emilio Navarro. (3/1). 2008. Exergy analysis of PEM fuel cells for marine applications Energy. Volumen-35, pp.11642-11648.
- 23 **Artículo científico.** José Zambrana; Teresa J. Leo; P. Pérez-del-Notario. (3/ 2). 2008. Vertical tube length calculation based on available heat transfer coefficient expressions for the subcooled flow boiling region Applied Thermal Engineering. 28, pp.499-513.

- 24 Artículo científico**. P. Pérez-del-Notario; Teresa J. Leo. (2/2). 2007. A division of thermomechanical exergy into two components with very different economic values Energy. 32, pp.328-334.
- 25 Artículo científico**. Teresa J. Leo; Miguel A. Raso; P. Pérez-del-Notario. (3/1). 2006. A Generalized Deduction of the Ideal Solution Model Journal of Chemical Education. 83, pp.145-149.
- 26 Artículo científico**. Teresa J. Leo; Isabel Pérez-Grande. (2/1). 2005. A thermoeconomic analysis of a commercial aircraft environmental control system Applied Thermal Engineering. 25, pp.309-325.
- 27 Artículo científico**. Teresa J. Leo; Isabel Pérez-Grande; P. Pérez del Notario. (3/1). 2003. Gas turbine turbocharged by a steam turbine: a gas turbine solution increasing combined power plant efficiency and power Applied Thermal Engineering. 23, pp.1913-1929.
- 28 Artículo científico**. Isabel Pérez-Grande; Teresa J. Leo. (2/2). 2002. Optimization of a commercial aircraft environmental control system Applied Thermal Engineering. 22, pp.1885-1904.

C.2. Proyectos

- 1** ENE2017-86711-C3-2-R, Desarrollo de sistemas de pila de combustible de metanol directo y de captura de CO₂ para aplicaciones navales y aeroespaciales (DECARBOPIME) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. DECARBOPIME. Teresa J. Leo Mena. (E. T. S. I. Navales (UPM)). 01/01/2018-31/12/2020. Investigador Principal 1.
- 2** ENE2017-90932-REDT, Red de pilas de combustible para un futuro energético sostenible (RECOPIMES) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Eva Chinarro Martín. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de la Laguna, Universidad de Alicante). 01/01/2018- 31/12/2019. Representante de Grupo.
- 3** S2013/MAE-2975 PILCONAER, Nuevas pilas de combustible de alcohol directo y de hidrógeno para aplicaciones navales y aeronáuticas (PILCONAER) Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid. Convocatoria de programas de I+D en Tecnologías 2013. Mario Aparicio Ambrós. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Politécnica de Madrid, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2014-31/12/2018. Investigador principal Grupo UPM.
- 4** ENE2014-53734-C2-2-R, Pilas de combustible de baja temperatura eficientes para vehículos no tripulados: desarrollo y ensayo de nuevas MEAs y stacks óptimos (CELLDRONE) Ministerio de Economía y Competitividad. Teresa J. Leo Mena. (E. T. S. I. Navales (UPM)). 01/01/2015-31/12/2017. Investigador principal.
- 5** UNPM13-4R-2903, Equipamiento para el Laboratorio de Investigación en Materiales de Interés Tecnológico Ministerio de Economía y Competitividad. Juan Mario García De María. (E. T. S. I. Navales (UPM)). 01/01/2014-31/12/2015. Miembro de equipo.
- 6** ENE2011-28735-C02-02, Desarrollo y optimización experimental de nuevas MEAs con control morfológico y carga de catalizador reducida en pilas de combustible alimentadas por bio-alcoholes Ministerio de Ciencia e Innovación. Teresa J. Leo Mena. (E. T. S. I. Navales (UPM)). 01/01/2012-31/12/2014. Investigador principal.

- 7 AL12-P(I+D)-02, Determinación de la influencia de la adición de HRG sobre las actuaciones de un motor de encendido provocado Universidad Politécnica de Madrid. Ayudas para la realización de actividades con Latinoamérica. Proyectos de I+D. Emilio Navarro Arévalo. (E. T. S. I. Aeronáuticos (UPM)). 01/01/2012-31/12/2012. Miembro de equipo.
- 8 AL12-P(I+D)-02, Determinación de la influencia de la adición de HRG sobre las actuaciones de un motor de encendido provocado Universidad Politécnica de Madrid. Ayudas para la realización de actividades con Latinoamérica. Proyectos de I+D. Emilio Navarro Arévalo. (E. T. S. I. Aeronáuticos (UPM)). 01/01/2012-31/12/2012. Miembro de equipo.
- 9 AL12-P(I+D)-03, Simulación de las oscilaciones cíclicas de presión en un motor alternativo de encendido provocado policombustible Universidad Politécnica de Madrid. Ayudas para la realización de actividades con Latinoamérica. Proyectos de I+D. Emilio Navarro Arévalo. (E. T. S. I. Aeronáuticos (UPM)). 01/01/2011-31/12/2011. Coordinador.
- 10 CICYT-ENE2007-67584-C03-03/ALT, Estudio de pilas de combustible diseñadas con membranas poliméricas dotadas de control morfológico para bio-alcoholes Ministerio de Educación y Ciencia. Teresa J. Leo Mena. (E. T. S. I. Aeronáuticos (UPM)). 01/10/2007-30/09/2010.
- 11 AL12-P(I+D)-03, Estudio comparativo del análisis matemático y experimental de un motor policombustible para aviación Universidad Politécnica de Madrid. Ayudas para la realización de actividades con Latinoamérica. Proyectos de I+D. Emilio Navarro Arévalo. (E. T. S. I. Aeronáuticos (UPM)). 01/01/2009-31/12/2009. Coordinador.
- 12 MAT2004-04923-C02-01, Síntesis por Combustión de Materiales Cerámicos de Interés Tecnológico Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Miguel Ángel Rodríguez Barbero. (C.S.I.C (Instituto de Cerámica y Vidrio)). 01/10/2004-30/04/2008.
- 13 Seminario de Pilas de Combustible de baja Temperatura en Aplicaciones Navales y Aeronáuticas. Universidad Politécnica de Madrid. PILCONAER. Teresa J. Leo Mena. (E. T. S. I. Navales (UPM)). Desde 01/02/2018. Directora organización.

C.3. Contratos

- 1 Influencia de la aditivación catalítica de un combustible diésel sobre las actuaciones del motor Quantum Fire, Inc.. Emilio Navarro Arévalo. 2011-01/01/2012.
- 2 Modelización de la combustión: Estudio de emisión infrarroja de plumas de aeronaves Ministerio de Defensa. F. Nacional La Marañosa. Teresa de Jesús Leo Mena. 2006- P1Y.
- 3 Curso de Postgrado: Plantas de Potencia Fijas de Alta Eficiencia Iberdrola España, S.A.U.. Pedro Pérez del Notario Martínez de Marañón. 30/05/2000-P14D.
- 4 Análisis de estabilidad de un sistema de control ambiental para aviones Construcciones Aeronáuticas (C.A.S.A.). Emilio Varela Arroyo. (E.T.S.I. Aeronáuticos, Dto. Motopropulsión y Termofluidodinámica (UPM)). 1991-P1Y.
- 5 Diseño y Optimización del Sistema de Refrigeración Global de Máquinas Retroexcavadoras Guría, S. Coop. Ltda.. Pedro Pérez del Notario Martínez de Marañón. (E.T.S.I. Aeronáuticos, Dto. Motopropulsión y Termofluidodinámica (UPM)). 1991-P1Y.

C.4. Patentes

- 1 Óscar Santiago Carretero; María Aranda Rosales; Miguel A. Raso García; Emilio Navarro Arévalo; Teresa J. Leo Mena. 16 / 2018 / 5707. Aero-Marine DMFC Designer España. 12/09/2018. U. Politécnica de Madrid y U, Complutense de Madrid.
- 2 Emilio Navarro Arévalo; Teresa J. Leo Mena. M-002798/2011. MedPEM España. 12/01/2012. Universidad Politécnica de Madrid.

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	10/enero/2020
Nombre y apellidos	José Luis Míguez Tabarés		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Scopus Author ID: 9741110800	
	Código Orcid	0000-0003-3929-9233	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica, Máquinas y Motores Térmicos y Fluidos / Escuela de Ingeniería Industrial		
Dirección	Campus Lagoas-Marcosende		
Teléfono	986 818729	correo electrónico	jmiguez@uvigo.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	25/10/2007
Espec. cód. UNESCO	332202 332203 332204 332205		
Palabras clave	Energías renovables (biomasa, densificación, briquetas, pellet, biodiesel), Combustión (calderas, cocombustión, emisiones, lecho fijo, modelización, (CFD), Material de cambio de fase. Ahorro energético cogeneración. Motores fueraborda. Innovación educativa		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Industrial	Universidad de Santiago de Compostela	1987
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Vigo	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Quinquenios docentes: 5, Sexenios de investigación: 4, último sexenio: 2013-2018

Tesis doctorales dirigidas: 14 (2 premio extraordinario de doctorado)

h-index (Scopus): 25, artículos JCR:97

Publicaciones primer cuartil (Q1) = 51. Publicaciones segundo cuartil (Q2) = 20

Reconocimiento de 10 tramos de Investigación Docencia, Comunidad Autónoma de Galicia (2014)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Vigo (1996). Catedrático de Universidad del Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad de Vigo (2007). Responsable del grupo de I+D: EM1-GTE (Grupo de Tecnología Energética) de la Universidad de Vigo.

Grupo consolidado de referencia de la Xunta de Galicia 2016, único en la Escuela de Ingenieros Industriales de la Univ de Vigo. Grupo clasificado como primero en Transferencia con las empresas por la Vicerrectoría de la Univ de Vigo (2014),

http://www.uvigo.es/opencms/export/sites/uvigo/sites/default/uvigo/DOCUMENTOS/investigacion/Anexo_II-Puntuaciones.pdf

Es co-autor de 7 libros, con 85 artículos en revistas internacionales especializadas en el ámbito energético de alto impacto (JCR): Fuel, Renewable & Sustainable Energy Reviews, Biomass & Bioenergy, Combustion and Flame, Applied Energy, Energy & Fuels, Applied Thermal Engineering, entre otras.

Más de 60 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Director de 14 tesis doctorales. Co-autor de 7 patentes, tres de ellas de ámbito internacional (mundial, USA y europea) y 4 de ellas en explotación.

Ha dirigido proyectos que han obtenido financiación en convocatorias competitivas de investigación (MCYT, MICINN, Xunta de Galicia, etc) y participado en diversos proyectos internacionales entre otros H2020, "Intelligent Energy –Europe", Programme of the European Community. Altener, Interreg.

Ha realizado más de 50 proyectos con empresas y/o entidades públicas, en proyectos altamente competitivos, convocatoria CENIT, Fondo Tecnológico-cdti, Proyectos singulares, etc.

Actualmente es coordinador del máster Interuniversitario de Ingeniería Térmica junto con las universidades del País Vasco y Burgos y participa como coordinador de la Universidad de Vigo en el programa de doctorado de Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura junto con las universidades del País Vasco y Burgos, También es coordinador del máster en Prevención de Riesgos Laborales. Ha sido y es coordinador de diferentes cursos sobre temas energéticos.

Ha pertenecido (2005-2013) a diferentes comités de normalización de AENOR (CTN164, CTN124, CTN301). Ha ocupado diferentes cargos de gestión académica en la universidad (Director del área de Nuevos Proyectos, dependiente del Vicerrectorado de Planificación de la Universidad de Vigo desde septiembre de 2006 hasta julio 2010. Director del área de Innovación y Desarrollo, dependiente del Vicerrectorado de Innovación y Calidad de la Universidad de Vigo (Dirección de enlace entre los vicerrectorados de Investigación y de Innovación y Calidad) desde octubre de 2005 hasta septiembre de 2006. Secretario Ejecutivo de la Fundación Universidad de Vigo desde octubre 2005 hasta octubre 2010. Director de la Oficina de Orientación al Empleo (OFOE) de la Universidad de Vigo desde octubre 2005 hasta octubre 2010. Director de la Oficina de Iniciativas Empresariales (OFIE) de la Universidad de Vigo desde octubre 2005 hasta octubre 2010). y fue Delegado del rector de la Universidad de Vigo en el Centro Universitario de la Defensa, Academia Naval Militar de Marín desde su creación en 2012 hasta junio 2018., desde esta fecha es vicerrector de Planificación y Sostenibilidad de la Universidad de Vigo.

Realizó tareas de colaborador de la Agencia Estatal de Investigación. Área Científica: Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica. Responsable de la sub-área Energía

En sus 6 primeros años como profesional antes de dedicarse a la docencia e investigación, trabajó en empresas del sector auxiliar de automoción y de prefabricados de hormigón.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Murillo, S., Míguez, J.L., Porteiro, J., Granada, E., Morán, J.C. Performance and exhaust emissions in the use of biodiesel in outboard diesel engines (2007) Fuel, 86 (12-13), pp. 1765-1771. Cited 198 times.
- Morán, J., Granada, E., Míguez, J.L., Porteiro, J. Use of grey relational analysis to assess and optimize small biomass boilers.(2006) Fuel Processing Technology, 87 (2), pp. 123-127. Cited 108 times.
- Porteiro, J., Patiño, D., Collazo, J., (...), Moran, J., Miguez, J.L.Experimental analysis of the ignition front propagation of several biomass fuels in a fixed-bed combustor. (201) Fuel 89(19,pp 26-35. Cited 81
- J.L. Míguez; S. Murillo; J. Porteiro; L.M. López. Feasibility of a new domestic CHP trigeneration with heat pump: I.Design and development. Applied Thermal Engineering. 24 - 10, pp. 1409 - 1419. 2004. Cited 65
- J. Porteiro; J.L. Míguez; E. Granada; J.C. Moran. Mathematical modelling of the combustion of a single wood particle. Fuel Processing Technology. 87 - 2, pp. 169 - 175. 2006. Cited 75
- J. Porteiro; D. Patiño; J. Collazo; E. Granada; J. Moran; J.L. Miguez. Experimental analysis of the ignition front propagation of several biomass fuels in a fixed-bed combustor. Fuel. 89 - 1, pp. 26 - 35. 2010. Cited 50
- Míguez, J.L., López-González, L.M., Sala, J.M., Porteiro, J., Granada, E., , Review of compliance with EU-2010 targets on renewable energy in Galicia (Spain)(2006) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 10 (3), pp. 225-247. Cited 35 times.
- J.L. Míguez; J. Porteiro; L.M. López-González; Murillo; J.C. Morán; E. Granada. Review of the energy rating of dwellings in the European Union as a mechanism for sustainable energy. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 10 - 1, pp. 24 - 45. 2006. Cited 30 times

C.2a. Proyectos internacionales en vigor

1-Título: Mejora de capacidades de investigación en biomasa, para un uso energético optimizado de Biomasa No Valorizada pero de Alto Potencial en la Eurorregión 0015_BIOMASA_AP_1_E

Entidad financiadora: Primera Convocatoria del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP)

Entidades participantes: EnergyLab (coordinador ES), Axencia Galega de Innovación (ES). Instituto Politécnico de Viana do Castelo (PT), GTE-Universidad de Vigo (España), Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (PT), Agência de Energia do Cávado (PT). AREA Alto Minho_Agência Regional de Energia e Ambiente do Alto Minho (PT), Instituto Enerxético de Galicia (ES) IP José Luis Míguez Tabarés (Universidad de Vigo)

Duración: De 01/07/2015 hasta 31/12/2019 Presupuesto total 2.249.736,45 €, **presupuesto** UVIGO 347.212€

2-Título: Disruptive Cyclone-based technology for effective and affordable particulate matter emission reduction in biomass combustion systems. CYCLOMB Project ID: 760551

Entidad financiadora: H2020-EU.2. - PRIORITY 'Industrial leadership' H2020-EU.3. - PRIORITY 'Societal challenges. FTIPilot-01-2016 - Fast Track to Innovation Pilot

Entidades participantes: SOLARBOX SOLAR SOLUTIONS SL (coordinador ES), KSM STOKER AS (Denmark), T.A.M.A. AERNOVA SRL (Italy), GTE-Universidad de Vigo (España),

Duración: De 01/04/2017 hasta 31/3/2019 presupuesto total 1.640.773,75 €, **presupuesto** UVIGO 410.844€

3-Título: A Holistic System for Building Inspection and Energy Efficiency Management ENGINEENCY Project ID: 720661

Entidad financiadora: H2020-EU.2. - PRIORITY 'Industrial leadership' H2020-EU.3. - PRIORITY 'Societal challenges. FTIPilot-01-2016 - Fast Track to Innovation Pilot

Entidades participantes: ICM DIVISION INDUSTRIAL (coordinador), QIVIVO (France), DEMO CONSULTANTS BV (Netherlands), GTE-Universidad de Vigo (España)

Duración: 2016-07-01-2018-06-30 presupuesto total 3 090 139,50€, **presupuesto** UVIGO 926438€

C.2b. Proyectos nacionales en vigor

1-Título: Consolidación unidades de investigación competitivas: GTE

Entidad financiadora: GAIN (Agencia Galega de Innovación)

Código: ED431C 2016-032

Duración: 2017-2019

IP José Luis Míguez Tabarés. **presupuesto:** 400.000€

2-Título: Análisis experimental y numérico de los procesos implicados en el fenómeno del fouling en calderas de biomasa a través de ensayos en planta piloto, banco experimental y modelado

Entidad financiadora Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014, Modalidad 1: «Proyectos De I+D+I». (ENE2014-60046-R)

Duración: 01/01/2015 AL 31/12/2017

IP: CONCEPCION PAZ PENIN / José Luis Míguez Tabarés.

presupuesto: 199.650,00 €

C.3. Contratos en vigor

1-Título: Sistema inteligente de retención electrostática de partículas de alto valor añadido. SIREP

Entidad financiadora: ConectaPEme-Galicia2016/ FEDER

Empresas DINAK, ATI Sistemas, GRG IP José Luis Míguez Tabarés (Univ. Vigo)

Duración: 9/2016-12/2019, Presupuesto € 152.250€ (Universidad de Vigo)

2-Título: SISTEMA ACTIVO MULTIROL PARA RECUPERACIÓN DE UAVS" UAV-ARMS

Entidad financiadora: Interconecta-Galicia/ FEDER CDTI

Empresas HACCE IP José Luis Míguez Tabarés (Univ. Vigo)

Duración: 2016-2018, Subvención € 48.000€ (Universidad de Vigo)

3-Título: BIOSPHERE INDUSTRIAL GREEN SOLUTIONS. BIGS
Entidad financiadora: ConectaPEme-Galicia 2016/ FEDER
Empresas ATI Sistemas, GRG, Mecalia IP: José Luis Míguez Tabarés (Univ. Vigo)
Duración: 9/2016-12/2019, Subvención € 187.000 € (Universidad de Vigo)

C.4. Patentes

1-Inventores (p.o.firma): Tabarés Jose Luis Miguez [Es]; Zapatero Santiago Murillo [Es]; Hoyer Knut [De]

Título: Method for determination of specific nitrogen oxide emission as exhaust characteristic number of combustion engine, involves determining nitrogen oxide mass flow as operating characteristic

N. de solicitud **WO 2009033597 (A1). Patente DE102007042749 (A1)**

Entidad titular TESTO INSTRUMENT, País de prioridad GERMANY

Fecha de prioridad:: 7-septiembre 2007

Países a los que se ha extendido AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

Empresa/s que la están explotando TESTO INSTRUMENTS

2-Inventores (p.o.firma): Míguez Tabarés, José Luis (ES); Porteiro Fresco, Jacobo (ES); Patiño Vilas, David (ES); Granada Álvarez, Enrique (ES);

Título: **Precipitador electrostático autoregenerable y método de autoregeneración de precipitadores electrostáticos**

N. de patente: P201530935

Entidad titular: Universidad de Vigo, País de prioridad ES

Fecha de prioridad (30.06.2015). publicado [ES2546687](#) A1 (25.09.2015)

3-Inventores (p.o.firma): Míguez Tabarés, José Luis (ES); Porteiro Fresco, Jacobo (ES); Patiño Vilas, David (ES); Granada Álvarez, Enrique (ES);

Título: Self-regenerative electrostatic precipiator N. de patente: EP3112030 A1 (30.06.2015)

Entidad titular: Universidad de Vigo,

Países a los que se ha extendido AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Fecha de prioridad (30.06.2015). publicado 4 Ene 2017

4-Inventores (p.o.firma): Patiño Vilas, David (ES); Porteiro Fresco, Jacobo (ES); Míguez Tabarés, José Luis (ES); Murillo Zapatero, Santiago (ES); Collazo Rodríguez, Joaquín (ES)

Título: **SISTEMA DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 4 TIEMPOS CON VÁLVULA COMÚN Y FLUJO CONTROLADO POR LÁMINAS.**

N. de patente: P201101240 ()Entidad titular: Universidad de Vigo, País de prioridad ES

Fecha de prioridad (22.11.2011). publicado (30.05.2013)

5-Inventores(p.o.firma):Tabarés Jose Luis Miguez [ES]; Zapatero Santiago Murillo [ES]; Hoyer Knut [DE]

Título: METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE EMISSIONS OF ENGINES

N. de patente: **US Patent Application 20110016948**

Entidad titular: TESTO INSTRUMENT, País de prioridad USA

Fecha de prioridad: :September 3, 2008. Published on January 27, 2011

Empresa/s que la está explotando: TESTO INSTRUMENTS

6-Inventores (p.o.firma) Tabarés Jose Luis Miguez, Porteiro Fresco J, Murillo Zapatero S.

Título: Sistema de recuperación integral de calor para grupos de cogeneración por transferencia térmica estratificada sobre fluido único.

N. de solicitud: P200100417- BOPI

Entidad titular: Universidad de Vigo. País de prioridad: España en una primera fase

Fecha de prioridad: 22 febrero 2001

Empresa/s que la están explotando ENERGIO RESEARCH

7-Inventores (p.o.firma) Murillo Zapatero S, Porteiro Fresco J, Miguez Tabarés Jose Luis

Título: Grupo autónomo termo-eléctrico con motor térmico, generador eléctrico, bomba de calor, acumulación y distribución de energía

N. de solicitud: P200100418- BOPI

Entidad titular: Universidad de Vigo, País de prioridad: España en una primera fase

Fecha de prioridad: 22 febrero 2001

Empresa/s que la están explotando ENERGIO RESEARCH

C5- Cargos de Gestión de Investigación

- **Colaborador** de la Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Área científica de Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica (IME). responsabilidad: Proyectos **ENERGÍA**, desde 20 de junio de 2016 hasta junio 2018
- **Colaborador** de la Subdirección General de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) , Área científica de Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica (IME). Responsabilidad: Proyectos **ENERGÍA**, desde 2011 hasta 19 de junio de 2016
- **Adjunto-gestor** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el área de Transferencia Tecnológica año 2007
- **Gestor de I+D+i** del Programa DPI/DPA (Diseño y Producción Industrial/Automoción) Consellería de Innovación, Industria y Comercio, Xunta de Galicia, desde agosto de 2006 -1/1/2014
- Vocal en el Comité iEBTS (Empresas de Base Tecnológica) de la Consellería de Trabajo de la Xunta de Galicia 2006-2010
-

C6- Participación en comités y representaciones

- Grupo 3 del Comité de normalización de AENOR CTN 164: biocombustibles sólidos. 2005- 2013.
- Comité Técnico de Normalización CTN 124. "GENERADORES Y EMISORES DE CALOR. 2005- 2013
- Comité Técnico de Normalización CTN-301: Combustibles Sólidos Recuperados. Desde su creación-hasta 2013.
- Comisión Sectorial de la CRUE para la Calidad Ambiental, el Desarrollo Sostenible y la Prevención de Riesgos. CRUE (Conferencia de rectores de universidades españolas), 2007-2008

Actualmente Vicerrector de Planificación y Sostenibilidad de la Universidad de Vigo desde junio-2018



David Sánchez Martínez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/02/2017

v 1.4.0

8fe80040972c39a3f7ce93dd30d78b27

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



David Sánchez Martínez

Apellidos: **Sánchez Martínez**
Nombre: **David**
DNI: **27324267Z**
ORCID: **0000-0002-2464-7365**
ScopusID: **23036914800**
Fecha de nacimiento: **14/04/1977**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
Provincia de contacto: **Sevilla**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Dirección de contacto: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Motores Térmicos)**
Resto de dirección contacto: **Camino de los descubrimientos s/n**
Código postal: **41092**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Sevilla**
Teléfono fijo: **(34) 954486488**
Correo electrónico: **ds@us.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla

Departamento: Ingeniería Energética, Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 20/12/2016

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 11/12/2001

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Energética

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 12/07/2005

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Design of supercritical carbon dioxide centrifugal compressors
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Tomás Sánchez
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Alumno/a: Benjamín Monge
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 26/06/2014
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** Estudio del potencial de los motores de combustión externa de fluido no condensable integrados en sistemas híbridos con pilas de combustible de carbonatos fundidos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ricardo Chacartegui
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Alumno/a: José Manuel Muñoz de Escalona
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 21/06/2013
Doctorado Europeo: No



Mención de calidad: Si

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Optimised Microturbine Solar Power system (OMSoP)
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Abdulnaser Sayma; David Sánchez Martínez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Programa Marco VII
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/01/2017
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio Experimental del Uso de Fluidos Organicos en Motores Stirling de Baja Temperatura
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Torres García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Plan Estatal 2013-2016 Excelencia
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
- 3** **Nombre del proyecto:** Tecnologías Micro- y Nano-Fluídicas Facilitadoras Esenciales para Aplicaciones Biomédicas, Biotecnológicas, y de Salud Pública
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Jiménez-Espadafor
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Plan Estatal 2013-2016 Retos
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
- 4** **Nombre del proyecto:** Propulsión de un vehículo logístico autónomo con tracción integral
Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar



Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Administración Autonómica

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 31/12/2014

5 Nombre del proyecto: Diseño, desarrollo y pruebas de compresor volumétrico para sobrealimentar motores de cilindradas menores a 500cc

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Muñoz Blanco

Entidad/es financiadora/s:

Corporación Tecnológica de Andalucía

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Strada Engineering

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Burgos, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2012 - 31/01/2014

6 Nombre del proyecto: Desarrollo de la ingeniería de una instalación de ensayos de ciclos de dióxido de carbono supercrítico para producción de potencia

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Sánchez Martínez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Hacienda

Tipo de entidad: Ministerio de Economía y Competitividad (Invest in Spain)

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

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

7 Nombre del proyecto: Desarrollo de Turbocompresores Centrífugos de Dióxido de Carbono Supercrítico para Implementación en Sistemas de Producción de Potencia Limpios y con Alta Eficiencia

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomás Sánchez Lencero

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Administración Autonómica

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 03/03/2010 - 31/12/2013

8 Nombre del proyecto: Proyecto de investigación avanzada para aviones más ecoeficientes - PROSAVE

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía



Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 01/09/2013

9 Nombre del proyecto: Diseño de túnel de viento presurizado de CO₂ para validación experimental de modelos de comportamiento de turbomáquinas de nueva generación

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Sánchez Martínez

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Hacienda

Tipo de entidad: Ministerio de Economía y Competitividad (Invest in Spain)

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

10 Nombre del proyecto: Soluciones para la producción de hidrógeno energético y reconversión asociada - SPHERA

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomás Sánchez Lencero

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010

11 Nombre del proyecto: Adecuación de combustible de origen vegetal para su utilización en procesos de combustión por activación termoquímica

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 01/09/2010

12 Nombre del proyecto: Diseño óptimo de materiales acústicos a partir de residuos textiles procedentes del reciclado de neumáticos fuera de uso y geotextil

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomás Sánchez Lencero

Nº de investigadores/as: 10

**Entidad/es financiadora/s:**Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino **Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 01/08/2009

- 13 Nombre del proyecto:** Optimización del sistema de refrigeración de la etapa de condensación de un equipo de climatización para autocares

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Corporación Tecnológica de Andalucía

Tipo de entidad: Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

Internacional Hispacold S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2007 - 04/05/2009

- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de materiales acústicos a partir de residuos de reciclado de neumático y geotextil

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Sánchez Lencero**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Corporación Tecnológica de Andalucía

Tipo de entidad: Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

GEA21

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2007 - 01/04/2009

- 15 Nombre del proyecto:** Recuperación de energía en la eliminación de residuos orgánicos mediante oxidación en agua supercrítica

Entidad de realización: Asociación de Investigación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cooperación Industrial de Andalucía**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Sánchez Lencero**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Corporación Tecnológica de Andalucía

Tipo de entidad: Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

BEFESA AGUA SA

Ciudad entidad financiadora: España



Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 28/02/2008

16 Nombre del proyecto: Desarrollo de procesos de combustión por activación termoquímica para motores de ultra-bajas emisiones. Influencia de las características de los gasóleos

Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomás Sánchez Lencero

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/12/2006

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Método para la fabricación de un material acústico a partir del residuo de la fragmentación de vehículos fuera de uso y producto así obtenido

Inventores/autores/obtentores: José Antonio Becerra Villanueva; Elisa Carvajal Trujillo; Ricardo Chacartegui Ramírez; Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar; Antonio Muñoz Blanco; Juan José Ruiz Marín; David Sánchez Martínez; Miguel Torres García

Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla

Nº de solicitud: ES 2389415 B1

País de inscripción: España

Fecha de concesión: 09/09/2013

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 David Sánchez Martínez; Anna Bortkiewicz; José María Rodríguez Muñoz; Giacomo Gavagnin; Gonzalo Sánchez Martínez. A methodology to identify potential markets for small-scale solar thermal power generators. Applied Energy. 169, pp. 287 - 300. Elsevier, 01/05/2016. ISSN 0306-2619

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.991

Posición de publicación: 9

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 89



- 2** D. Sánchez; S. Ubertini; J.M. Muñoz De Escalona; R. Chacartegui. Potential of molten carbonate fuel cells to reduce the carbon footprint of large reciprocating engines. *International Journal of Hydrogen Energy*. 39 - 8, pp. 4081 - 4088. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 06/03/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894027792&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.930
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 27
Citas: 0
- 3** B. Monje; D. Sánchez; R. Chacartegui; T. Sánchez; M. Savill; P. Pilidis. Aerodynamic analysis of conical diffusers operating with air and supercritical carbon dioxide. *International Journal of Heat and Fluid Flow*. 44, pp. 542 - 553. Nueva York(Estados Unidos de América): Elsevier Science, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888438696&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0142-727X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.777
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 0
- 4** R. Chacartegui; D. Sánchez; J.M. Muñoz de Escalona; A. Muñoz; T. Sánchez. Gas and steam combined cycles for low calorific syngas fuels utilisation. *Applied Energy*. 101, pp. 81 - 92. Oxford(Reino Unido): Elsevier Science, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84869875307&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.261
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 83
Citas: 6
- 5** D. Sánchez; B.M. Brenes; J.M. Muñoz de Escalona; R. Chacartegui. Non-conventional combined cycle for intermediate temperature systems. *International Journal of Energy Research*. 37 - 5, pp. 403 - 411. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872357759&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.737
Posición de publicación: 1
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2**Publicación relevante:** Si

- 6** J.M. Muñoz De Escalona; D. Sánchez; R. Chacartegui; T. Sánchez. Performance analysis of hybrid systems incorporating high temperature fuel cells and closed cycle heat engines at part-load operation. International Journal of Hydrogen Energy. 38 - 1, pp. 570 - 578. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871956189&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.930**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 27**Citas:** 4

- 7** J.M. Muñoz De Escalona; D. Sánchez; R. Chacartegui; T. Sánchez. Part-load analysis of gas turbine & ORC combined cycles. Applied Thermal Engineering. 36 - 1, pp. 63 - 72. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84855272651&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.127**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 125**Citas:** 7

- 8** D. Sánchez; J.M. Muñoz De Escalona; R. Chacartegui; A. Muñoz; T. Sánchez. A comparison between molten carbonate fuel cells based hybrid systems using air and supercritical carbon dioxide Brayton cycles with state of the art technology. Journal of Power Sources. 196 - 9, pp. 4347 - 4354. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951513937&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-7753

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.951**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 27**Citas:** 11

- 9** R. Chacartegui; J.M. Muñoz De Escalona; D. Sánchez; B. Monje; T. Sánchez. Alternative cycles based on carbon dioxide for central receiver solar power plants. Applied Thermal Engineering. 31 - 5, pp. 872 - 879. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951512702&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1359-4311



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.064
Posición de publicación: 11

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122

- 10** D. Sánchez; R. Chacartegui; J.M. Muñoz De Escalona; A. Muñoz; T. Sánchez. Performance analysis of a MCFC & supercritical carbon dioxide hybrid cycle under part load operation. International Journal of Hydrogen Energy. 36 - 16, pp. 10327 - 10336. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960900423&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.054
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27

Citas: 13

- 11** D. Sánchez; J.M. Muñoz De Escalona; B. Monje; R. Chacartegui; T. Sánchez. Preliminary analysis of compound systems based on high temperature fuel cell, gas turbine and Organic Rankine Cycle. Journal of Power Sources. 196 - 9, pp. 4355 - 4363. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951849773&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-7753

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.951
Posición de publicación: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27

Citas: 24

- 12** R. Chacartegui; D. Sánchez; A. Muñoz; T. Sánchez. Real time simulation of medium size gas turbines. Energy Conversion and Management. 52 - 1, pp. 713 - 724. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80054754834&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.216
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 52

Citas: 11

- 13** D. Sánchez; R. Chacartegui; J.M. Muñoz; A. Muñoz; T. Sánchez. Performance analysis of a heavy duty combined cycle power plant burning various syngas fuels. *International Journal of Hydrogen Energy*. 35 - 1, pp. 337 - 345. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-72649087580&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.057
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 26
Citas: 14
- 14** R. Chacartegui; D. Sánchez; J.M. Muñoz; T. Sánchez. Alternative ORC bottoming cycles FOR combined cycle power plants. *Applied Energy*. 86 - 10, pp. 2162 - 2170. Oxford(Reino Unido): Elsevier Science, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-64649107313&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.209
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 96
- 15** D. Sánchez; R. Chacartegui; M. Torres; T. Sánchez. Stirling based fuel cell hybrid systems: An alternative for molten carbonate fuel cells. *Journal of Power Sources*. 192 - 1, pp. 84 - 93. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science Ltd, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-65549142044&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-7753
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.792
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71
Citas: 15
- 16** R. Chacartegui; F. Jiménez-Espadafor; D. Sánchez; T. Sánchez. Analysis of combustion turbine inlet air cooling systems applied to an operating cogeneration power plant. *Energy Conversion and Management*. 49 - 8, pp. 2130 - 2141. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44249093205&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0196-8904
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.803
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Num. revistas en cat.:** 44**Citas:** 18

- 17** D. Sánchez; R. Chacartegui; A. Muñoz; T. Sánchez. On the effect of methane internal reforming modelling in solid oxide fuel cells. International Journal of Hydrogen Energy. 33 - 7, pp. 1834 - 1844. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-41549160212&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.452**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 35

- 18** D. Sánchez; A. Muñoz; T. Sánchez. An assessment on convective and radiative heat transfer modelling in tubular solid oxide fuel cells. Journal of Power Sources. 169 - 1, pp. 25 - 34. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science Ltd, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34248199344&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-7753

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.809**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64**Citas:** 14

- 19** D. Sánchez; R. Chacartegui; A. Muñoz; T. Sánchez. Thermal and electrochemical model of internal reforming solid oxide fuel cells with tubular geometry. Journal of Power Sources. 160 - 2 SPEC. ISS., pp. 1074 - 1087. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science Ltd, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748979615&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-7753

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.521**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 62**Citas:** 55

- 20** Simone Semprini; David Sánchez Martínez; Andrea De Pascale. Performance analysis of a micro gas turbine and solar dish integrated system under different solar-only and hybrid operating conditions. Solar Energy. 132, pp. 279 - 293. Elsevier, 24/03/2016.

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Marco Binotti; Paolo di Giorgi; David Sánchez Martínez; Giampaolo Manzolini. Comparison of Different Strategies for Heliostats Aiming Point in Cavity and External Tower Receivers. Journal of Solar Energy Engineering. 138 - 2, pp. 021008-1 - 021008-11. ASME, 05/02/2016.
DOI: 10.1115/1.4032450
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.614
Posición de publicación: 33
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 130
- 22** Andrea Facci; David Sánchez Martínez; Elio Jannelli; Stefano Ubertini. Trigenerative micro compressed air energy storage: Concept and thermodynamic assessment. Applied Energy. 158, pp. 243 - 254. Elsevier, 15/11/2015. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.613
Posición de publicación: 8
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 89
- 23** José María Rodríguez Muñoz; David Sánchez Martínez; Gonzalo Sánchez Martínez; El Ghali Bennouna; Badr Ikken. Techno-economic assessment of thermal energy storage solutions for a 1 MWe CSP-ORC power plant. Solar Energy. 140, pp. 206 - 218. Elsevier,
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Tipo de soporte: Revista
- 24** R. Chacartegui; B. Monje; D. Sánchez; J.A. Becerra; S. Campanari. Molten carbonate fuel cell: Towards negative emissions in wastewater treatment CHP plants. International Journal of Greenhouse Gas Control. 19, pp. 453 - 461. Oxford(Reino Unido): Elsevier Science, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84886997543&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1750-5836
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.821
Posición de publicación: 16
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 83
Citas: 4
- 25** R. Chacartegui; M.J. Blanco; J.M. Muñoz de Escalona; D. Sánchez; T. Sánchez. Performance assessment of Molten Carbonate Fuel Cell-Humid Air Turbine hybrid systems. Applied Energy. 102, pp. 687 - 699. Oxford(Reino Unido): Elsevier Science, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84870755118&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.261**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** No**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 83**Citas:** 2

- 26** D. Sánchez; B. Monje; R. Chacartegui; S. Campanari. Potential of molten carbonate fuel cells to enhance the performance of CHP plants in sewage treatment facilities. International Journal of Hydrogen Energy. 38 - 1, pp. 394 - 405. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871948077&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.930**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** No**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 27**Citas:** 9

- 27** R. Chacartegui; D. Sánchez; J.M.M. De Escalona; B. Monje; T. Sánchez. On the effects of running existing combined cycle power plants on syngas fuel. Fuel Processing Technology. 103, pp. 97 - 109. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science Ltd, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864037200&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.816**Posición de publicación:** 17**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** No**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 133**Citas:** 6

- 28** R. Chacartegui; D. Sánchez; J.M. Muñoz De Escalona; F. Jiménez-Espadafor; A. Muñoz; T. Sánchez. SPHERA project: Assessing the use of syngas fuels in gas turbines and combined cycles from a global perspective. Fuel Processing Technology. 103, pp. 134 - 145. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864039741&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.816**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 133**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL



Índice de impacto: 3.019
Posición de publicación: 18
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: No

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
Citas: 3

- 29** J.M. Muñoz De Escalona; D. Sánchez; R. Chacartegui; T. Sánchez. A step-by-step methodology to construct a model of performance of molten carbonate fuel cells with internal reforming. International Journal of Hydrogen Energy. 36 - 24, pp. 15739 - 15751. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80054833849&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.054
Posición de publicación: 5

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.057
Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 26

Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: No

Citas: 6

- 30** R. Chacartegui; M. Torres; D. Sánchez; F. Jiménez; A. Muñoz; T. Sánchez. Analysis of main gaseous emissions of heavy duty gas turbines burning several syngas fuels. Fuel Processing Technology. 92 - 2, pp. 213 - 220. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650713573&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.945
Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: No

Citas: 15

- 31** J.A. Becerra; F.J. Jimenez; M. Torres; D.T. Sanchez; E. Carvajal. Failure analysis of reciprocating compressor crankshafts. Engineering Failure Analysis. 18 - 2, pp. 735 - 746. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951675466&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1350-6307

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.086
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7



Publicación relevante: No

- 32** D. Sánchez; R. Chacartegui; F. Jiménez-Espadafor; T. Sánchez. A new concept for high temperature fuel cell hybrid systems using supercritical carbon dioxide. *Journal of Fuel Cell Science and Technology*. 6 - 2, pp. 0213061 - 02130611. Nueva York(Estados Unidos de América): ASME, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955291949&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1550-624X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.000

Posición de publicación: 41

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 71

Citas: 3

- 33** D. Sánchez; R. Chacartegui; J.A. Becerra; T. Sánchez. Determining compressor wash programmes for fouled gas turbines. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*. 223 - 4, pp. 467 - 476. Londres(Reino Unido): SAGE Publications Ltd, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67650045677&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0957-6509

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,655

Posición de publicación: 62

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 116

- 34** R. Chacartegui; D. Sánchez; N. di Gregorio; F.J. Jiménez-Espadafor; A. Muñoz; T. Sánchez. Feasibility analysis of a MED desalination plant in a combined cycle based cogeneration facility. *Applied Thermal Engineering*. 29 - 2-3, pp. 412 - 417. Oxford(Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-55549132267&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.922

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 116

Citas: 10

- 35** D. Sánchez; R. Chacartegui; T. Sánchez; J. Martínez; F. Rosa. A comparison between conventional recuperative gas turbine and hybrid solid oxide fuel cell-gas turbine systems with direct/indirect integration. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*. 222 - 2, pp. 149 - 159. Londres(Reino Unido): SAGE Publications Ltd, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-65549165622&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0957-6509

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.609

Posición de publicación: 64

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 105

Citas: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** A Global Approach to Assessing the Potential of Combined Cycles Using Supercritical Technology
Nombre del congreso: 1st Global Power and Propulsion Forum
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 16/01/2017
Fecha de finalización: 18/01/2017
Entidad organizadora: Global Power and Propulsion Society
Ciudad entidad organizadora: Zurich, Suiza
Gonzalo Sánchez Martínez; David Sánchez Martínez; Francesco Crespi; Giacomo Gavagnin.
- 2 Título del trabajo:** A New Method for Modelling Off-Design Performance of sCO₂ Heat Exchangers Without Specifying Detailed Geometry
Nombre del congreso: The 5th Supercritical CO₂ Power Cycles Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Antonio, TX, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/03/2016
Fecha de finalización: 31/03/2016
Entidad organizadora: Department of Energy **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Kevin Hoopes; David Sánchez Martínez; Francesco Crespi.
- 3 Título del trabajo:** Analysis of thermal energy storage solutions for a 1 MW CSP-ORC power plant
Nombre del congreso: 3rd International Seminar on ORC Power Systems
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 12/10/2015
Fecha de finalización: 14/10/2015
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
David Sánchez Martínez; Hicham Frej; Gonzalo Sánchez Martínez; José María Rodríguez Muñoz; El Ghali Bennouna. "Proceedings of the 3rd International Seminar on ORC Power Systems".
- 4 Título del trabajo:** Influence of design parameters on the performance of a multistage centrifugal compressor for supercritical carbon dioxide applications
Nombre del congreso: Turbo Expo
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 15/06/2015



Fecha de finalización: 19/06/2015

Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Benjamín Monge Brenes; David Sánchez Martínez; Mark Savill; Pericles Pilidis. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".

5 Título del trabajo: Exploring the Design Space of the sCO₂ Power Cycle Compressor

Nombre del congreso: 4th Supercritical CO₂ Cycle Symposium

Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 07/10/2014

Benjamín Monge; Mark Savill; David Sánchez; Pericles Pilidis. "Proceedings of the 4th Supercritical CO₂ Cycle Symposium".

6 Título del trabajo: A Design Strategy for Supercritical CO₂ Compressors

Nombre del congreso: Turbo Expo

Ciudad de celebración: Dusseldorf, Alemania

Fecha de celebración: 16/06/2014

Fecha de finalización: 19/12/2014

Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Benjamín Monge; David Sánchez; Mark Savill; Pericles Pilidis; Tomás Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".

7 Título del trabajo: 1D and 3D Tools to Design Supercritical CO₂ Radial Compressors: A Comparison

Nombre del congreso: 2nd International Seminar on ORC Power Systems

Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda

Fecha de celebración: 07/10/2013

Fecha de finalización: 08/10/2013

Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Benjamín Monje; David Sánchez; Mark Savill; Pericles Pilidis; Tomás Sánchez. "Proceedings of the 2nd International Seminar on ORC Power Systems".

8 Título del trabajo: Compressor Fouling: A Comparison of Different Fault Distributions Using a "Stage Stacking" Technique

Nombre del congreso: Turbo Expo

Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/06/2013

Fecha de finalización: 07/06/2013

Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Carmen Rodríguez; David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Antonio Muñoz; Gonzalo Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".

9 Título del trabajo: Effect of turbulence and flow distortion on the performance of conical diffusers operating on supercritical carbon dioxide

Nombre del congreso: Turbo Expo

Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/06/2013

Fecha de finalización: 07/06/2013

Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América



Alberto López; Benjamín Monje; David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Tomás Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".

- 10 Título del trabajo:** Engineering a pressurised wind tunnel aimed at developing CO2 turbomachinery
Nombre del congreso: Turbo Expo
Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/06/2013
Fecha de finalización: 03/06/2013
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
David Sánchez; Benjamín Monje; Ricardo Chacartegui; Juan Manuel Barragán; Eugenio Pajuelo; José Ramón Gómez; Tomás Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".
- 11 Título del trabajo:** Potential of molten carbonate fuel cells to reduce the carbon footprint of large reciprocating engines
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Pilas de Combustible - CONAPPICE2012
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 21/11/2012
Fecha de finalización: 23/11/2012
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Pilas de Combustible (APPICE)
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
José Manuel Muñoz de Escalona; Stefano Ubertini; Ricardo Chacartegui; David Sánchez. "Libro de actas del V Congreso Nacional de Pilas de Combustible - CONAPPICE2012".
- 12 Título del trabajo:** Comparing the Pressure Rise of Air and Supercritical Carbon Dioxide in Conical Diffusers
Nombre del congreso: Turbo Expo
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 11/06/2012
Fecha de finalización: 15/06/2012
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Benjamín Monje; David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Tomás Sánchez; Mark Savill; Pericles Pilidis. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".
- 13 Título del trabajo:** Model of Performance of Stirling Engines
Nombre del congreso: Turbo Expo
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 11/06/2012
Fecha de finalización: 15/06/2012
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
José Manuel Muñoz de Escalona; David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Tomás Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".
- 14 Título del trabajo:** Molten Carbonate Fuel Cells to improve the performance of CHP in wastewater treatment facilities
Nombre del congreso: 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference & Exhibition
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 14/12/2011
Fecha de finalización: 16/12/2011
Entidad organizadora: ENEA



Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

David Sánchez; Benjamín Monje; Ricardo Chacartegui; Stefano Campanari; Tomás Sánchez. "Proceedings of the 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference & Exhibition".

15 Título del trabajo: Performance analysis of hybrid systems based on externally heated closed-cycle engines

Nombre del congreso: 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference & Exhibition

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 14/12/2011

Fecha de finalización: 16/12/2011

Entidad organizadora: ENEA

Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

David Sánchez; José Manuel Muñoz de Escalona; Ricardo Chacartegui; Tomás Sánchez. "Proceedings of the 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference & Exhibition".

16 Título del trabajo: Alternative approach to determining the preferred plant size of parabolic trough CSP power plants

Nombre del congreso: Turbo Expo

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 06/06/2011

Fecha de finalización: 10/06/2011

Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

David Sánchez; Hicham Frej; José Manuel Muñoz de Escalona; Ricardo Chacartegui; Tomás Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".

17 Título del trabajo: Performance Analysis of a 565 MW Steam Power Plant

Nombre del congreso: Turbo Expo

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 06/06/2011

Fecha de finalización: 10/06/2011

Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineering

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Ricardo Chacartegui; David Sánchez; José Antonio Becerra; Antonio Muñoz. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".

18 Título del trabajo: The Potential of the Supercritical Carbon Dioxide Cycle in High Temperature Fuel Cell Hybrid Systems

Nombre del congreso: Supercritical CO2 Power Cycle Symposium

Ciudad de celebración: Boulder, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/05/2011

Fecha de finalización: 25/05/2011

Entidad organizadora: Sandia National Lab & Barber-Nichols Inc.

José Manuel Muñoz de Escalona; Ricardo Chacartegui; David Sánchez. "Proceedings of the Supercritical CO2 Power Cycle Symposium".

19 Título del trabajo: Failure Analysis of Reciprocating Compressor Crankshafts

Nombre del congreso: 4th International Conference on Engineering Failure Analysis

Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido

Fecha de celebración: 04/07/2010

Fecha de finalización: 07/07/2010

Entidad organizadora: Elsevier



José Antonio Becerra; Francisco José Jiménez-Espadafor; Miguel Torres; Elisa Carvajal; David Sánchez. "Proceedings of the 4th International Conference on Engineering Failure Analysis".

- 20 Título del trabajo:** Modeling on/off-design performance of solar tower plants using saturated steam
Nombre del congreso: 4th International Conference on Energy Sustainability
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/05/2010
Fecha de finalización: 22/05/2010
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Filippo Colzi; Stefano Petrucci; Giampaolo Manzolini; Ricardo Chacartegui; Paolo Silva; Stefano Campanari; David Sánchez. "Proceedings of the 4th International Conference on Energy Sustainability".
- 21 Título del trabajo:** Part load analysis of a MCFC-Supercritical CO₂ hybrid cycle
Nombre del congreso: 3rd European Fuel Cell Technology & Applications Conference
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 15/12/2009
Fecha de finalización: 18/12/2009
Entidad organizadora: ENEA
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia
David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Amalia Santana; Tomás Sánchez. "Proceedings of the 3rd European Fuel Cell Technology & Applications Conference".
- 22 Título del trabajo:** Preliminary analysis of Organic Rankine Cycle - High Temperature Fuel Cell hybrid cycles
Nombre del congreso: 3rd European Fuel Cell Technology & Applications Conference
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 15/12/2009
Fecha de finalización: 18/12/2009
Entidad organizadora: ENEA
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia
David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Antonio Muñoz; Tomás Sánchez. "Proceedings of the 3rd European Fuel Cell Technology & Applications Conference".
- 23 Título del trabajo:** Analysis of intermediate temperature combined cycles with a carbon dioxide topping cycle
Nombre del congreso: Turbo Expo
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 09/06/2008
Fecha de finalización: 13/06/2008
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Ricardo Chacartegui; David Sánchez; Francisco José Jiménez Espadafor; Antonio Muñoz; Tomás Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".
- 24 Título del trabajo:** Parametric analysis and optimization of a high temperature fuel cell - supercritical CO₂ turbine hybrid system
Nombre del congreso: Turbo Expo
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 09/06/2008
Fecha de finalización: 13/06/2008
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers



Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Antonio Muñoz; Tomás Sánchez. "Proceedings of the ASME Turbo Expo".

- 25 Título del trabajo:** A new concept for hybrid cycle systems based in high temperature fuel cells and supercritical carbon dioxide

Nombre del congreso: 2nd European Fuel Cell Technology & Applications Conference

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 11/12/2007

Fecha de finalización: 14/12/2007

Entidad organizadora: ENEA

Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

David Sánchez; Ricardo Chacartegui; Francisco José Jiménez-Espadafor; Tomás Sánchez. "Proceedings of the 2nd European Fuel Cell Technology & Applications Conference".

- 26 Título del trabajo:** Air massflow control strategies for SOFC transient performance

Nombre del congreso: 2nd European Fuel Cell Technology & Applications Conference

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 11/12/2007

Fecha de finalización: 14/12/2007

Entidad organizadora: ENEA

Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

David Sánchez; David Jerez; Ricardo Chacartegui; Tomás Sánchez. "Proceedings of the 2nd European Fuel Cell Technology & Applications Conference".

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Scientific Panel

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

Entidad de afiliación: Knowledge Centre for Organic Rankine Cycle (KCORC)

Ciudad entidad afiliación: Delft, Holanda

Fecha de inicio: 08/10/2013

- 2 Título del comité:** Cycle Innovations Committee - Vice-Chair

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Primaria (Cód. Unesco): 330101 - Aerodinámica; 330102 - Cargas aerodinámicas; 330103 - Teoría aerodinámica; 330105 - Combustibles de aviación; 330109 - Compresores y turbinas; 330115 - Sistemas de propulsión; 330117 - Hélices rotatorias; 332202 - Generación de energía

Secundaria (Cód. Unesco): 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas

Entidad de afiliación: International Gas Turbine Institute - American Society of Mechanical Engineers

Ciudad entidad afiliación: Nueva York, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 17/10/2012

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 4th International Seminar on ORC Power Systems
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Politecnico de Milano **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Milán, Italia
Fecha de inicio-fin: 13/09/2017 - 15/09/2017
- 2** **Título de la actividad:** 5th Supercritical CO2 Power Cycles Symposium
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Department of Energy **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: San Antonio, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 29/03/2016 - 31/03/2016
- 3** **Título de la actividad:** 3rd International Seminar on ORC Power Systems
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: American Society of Mechanical Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 12/10/2015 - 14/10/2015
- 4** **Título de la actividad:** 2nd International Seminar on ORC Power Systems
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: American Society of Mechanical Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Rotterdam, Holanda
Fecha de inicio-fin: 07/10/2014 - 08/10/2014
- 5** **Título de la actividad:** 4th Supercritical CO2 Power Cycles Symposium
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Department of Energy **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 09/09/2014 - 10/09/2014
- 6** **Título de la actividad:** Turbo Expo
Tipo de actividad: Participación en la organización (Point contact - COMM6) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: American Society of Mechanical Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Dusseldorf, Alemania
Fecha de inicio-fin: 26/07/2014 - 20/07/2014
- 7** **Título de la actividad:** European Fuel Cell Technology and Applications Conference - Piero Lunghi
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - ENEA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 11/12/2013 - 13/12/2013



- 8 Título de la actividad:** Turbo Expo
Tipo de actividad: Participación en la organización (Point Contact -COMM7) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: American Society of Mechanical Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: San Antonio, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 03/07/2013 - 17/07/2013
- 9 Título de la actividad:** Turbo Expo
Tipo de actividad: Participación en la organización (Session Organiser) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: American Society of Mechanical Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Copenhague, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 11/07/2012 - 15/07/2012
- 10 Título de la actividad:** Turbo Expo
Tipo de actividad: Participación en la organización (Session Organiser) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: American Society of Mechanical Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Vancouver, Canadá
Fecha de inicio-fin: 06/07/2011 - 10/07/2011
- 11 Título de la actividad:** IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2010)
Tipo de actividad: Participación en el comité científico **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Asociación Nacional de Pilas de Combustible APPICE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2010

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Associate Editor
Funciones desempeñadas: Associate Editor
Entidad de realización: ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power
Fecha de inicio: 06/09/2016



Otros méritos

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** European Turbine Network
Ciudad entidad afiliación: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 2011
- 2** **Nombre de la sociedad:** American Society of Mechanical Engineers
Ciudad entidad afiliación: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2007

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de obtención: 01/01/2015
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 01/01/2011



MARIA JESUS SANCHIS SANCHEZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/06/2020

v 1.4.0

39c2ef31a0cb5828a2893f3f46066b96

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



Resumen libre del currículum

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

Degree in chemistry from the University of Valencia (UV) (1988) and Dra. Chemistry from the UV (February, 1993). During my pre-doctoral research stage, as part of the Institute of Materials Science of the UV: 1988-1992, my research focused on the design of new ways of synthesis and characterization of superconducting oxide precursor materials of high critical temperature. During this period my work was reflected in 15 scientific publications and 14 communications to Congresses. After the doctorate, I began a new stage combining my research with my work as teacher in the Department of Applied Thermodynamics at the Polytechnic University of Valencia (UPV). Currently I am Professor Full Professor of the Department of Heat Engines at the UPV

My teaching experience began in 1990 as a support in practical sessions metallurgy degree in Chemical, specialty chemical Fundamental (Q. Inorganic). In 1992 as an assistant University started teaching at the department of Applied Thermodynamics of the UPV, lecturing (in many cases responsible for the course), mainly in the degrees of Industrial Engineering, Chemical Engineering and Materials Engineering related subjects with thermodynamics and materials science. I have taught in 1 master and PhD programs (Molecular Physical Chemistry, Molecular Mechanics dielectric materials) and directed 13 Final Projects, Jobs and Jobs Final Project Master's Thesis. I have participated in 3 teaching publications and in 14 teaching Projects.

My research focus in the area of Materials Science, and more specifically in the thermal, mechanical and electrical characterization and in the analysis of the structure-properties of polymeric materials mainly related to different types of applications in electrical engineering, electronics, energy, biotechnology, pharmaceutical,

I have 95 publications including contributions from journal articles, books and book chapters, and 85 papers at Congress. I have participated as a researcher in 25 projects funded in public announcements. I have also worked with companies, conducting studies in order to solve specific problems. I have supervised five doctoral theses and I have four periods of 6 years on research work recognized by the Ministry of Education and Science.

**MARIA JESUS SANCHIS SANCHEZ**

Apellidos: **SANCHIS SANCHEZ**
 Nombre: **MARIA JESUS**
 DNI: **24329072V**
 ORCID: **0000-0002-3528-3966**
 ResearcherID: **B-6667-2017**
 Fecha de nacimiento: **23/03/1965**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**
 Provincia de contacto: **Valencia**
 Ciudad de nacimiento: **VALENCIA**
 Dirección de contacto: **Dpto. Termodinámica Aplicada, ETSII, Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n**
 Código postal: **46022**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**
 Ciudad de contacto: **VALENCIA**
 Teléfono fijo: **(34) 963879327**
 Fax: **(34) 963877329**
 Correo electrónico: **jsanchis@ter.upv.es**
 Teléfono móvil: **(34) 676316055**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Categoría profesional: Professor/CATEDRATICA DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 29/10/2010
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Identificar palabras clave: Termodinámica; Propiedades mecánicas; Dieléctricos

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Categoría profesional: Lecturer/ TITULAR DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 19/01/2000
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Categoría profesional: University School Professor/ TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA
Fecha de inicio: 15/08/1996
Modalidad de contrato: Funcionario/a



Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Categoría profesional: Temporary University School Professor/ TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA INTERINA
Fecha de inicio: 10/01/1995
Modalidad de contrato: Interino/a

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Categoría profesional: Assistant lecturer/ AYUDANTE DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 05/11/1992
Modalidad de contrato: Interino/a

Entidad empleadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
Categoría profesional: Research fellow / BECARIA FPI
Fecha de inicio: 01/01/1989
Modalidad de contrato: Interino/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Valencia	Secretaria del departament de Termodinàmica Aplicada	13/12/2017
2	Universidad Politecnica de Valencia	Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada	09/12/2013
3	Universidad politecnica de valencia	Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada	02/07/2012
4	Universidad Politecnica de Valencia	Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada	21/06/2004
5	Universidad Politécnica de Valencia	Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada	03/01/1998
6	Universidad Politécnica de Valencia	Secretario Dpto . Termodinàmica Aplicada	25/05/1995
7	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales	Secretario	12/04/2019

1 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia
Categoría profesional: Secretaria del departament de Termodinàmica Aplicada
Fecha de inicio-fin: 13/12/2017 - 11/04/2019

2 Entidad empleadora: Universidad Politecnica de Valencia
Categoría profesional: Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada
Fecha de inicio-fin: 09/12/2013 - 12/12/2017



- 3 Entidad empleadora:** Universidad politecnica de valencia
Categoría profesional: Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada
Fecha de inicio-fin: 02/07/2012 - 08/12/2017
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politecnica de Valencia
Categoría profesional: Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada
Fecha de inicio-fin: 21/06/2004 - 29/06/2008
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Politècnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia
Categoría profesional: Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada
Fecha de inicio-fin: 03/01/1998 - 21/02/1999
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politècnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia
Categoría profesional: Secretario Dpto . Termodinàmica Aplicada
Fecha de inicio-fin: 25/05/1995 - 10/09/1997
- 7 Entidad empleadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Categoría profesional: Secretario
Fecha de inicio: 12/04/2019



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Graduate in Chemical Sciences.Extraordinary prize of degree. Course 1988

Ciudad entidad titulación: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

Entidad de titulación: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 15/06/1988

Doctorados

Programa de doctorado: Chemical Sciences

Entidad de titulación: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

Fecha de titulación: 02/02/1993

Entidad de titulación DEA: Universitat de València

Fecha de obtención DEA: 02/02/1993

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Química de síntesis de óxidos mixtos conteniendo cobre con índices de coordinación bajos. Relaciones estructura-propiedades

Director/a de tesis: AURELIO BELTRAN PORTER

Codirector/a de tesis: RAFAEL IBAÑEZ PUCHADES

Calificación obtenida: Apte cum laude

Mención de calidad: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	B1	B1	B1
Inglés		C1	B1	B1	B1
Catalán		C1	C1	C1	C1
Alemán			A1		



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia y Tecnología de Polímeros
Titulación universitaria: Chemical engineering
Fecha de inicio: 26/01/2015 **Fecha de finalización:** 29/07/2019
Fecha de finalización: 29/07/2019
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETSII
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Tecnologías Industrial
Fecha de inicio: 05/11/2012 **Fecha de finalización:** 09/02/2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Química Industrial
Fecha de inicio: 05/11/2011 **Fecha de finalización:** 09/02/2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Industrial design with polymers and composites
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Fecha de inicio: 05/11/2000 **Fecha de finalización:** 15/06/2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentation in Chemical Engineering
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Química Industrial
Fecha de inicio: 05/11/2010 **Fecha de finalización:** 15/06/2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics Applied
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 05/11/1994 **Fecha de finalización:** 15/06/2011
Fecha de finalización: 2011



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada

Tipo de entidad: Universidad

7 Nombre de la asignatura/curso: Thermodynamics

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Fecha de inicio: 05/11/1993

Fecha de finalización: 2011

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada

Fecha de finalización: 15/06/2011

Tipo de entidad: Universidad

8 Nombre de la asignatura/curso: Molecular mechanics of dielectric materials

Titulación universitaria: Doctorate

Fecha de inicio: 05/11/2005

Fecha de finalización: 2008

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada

Fecha de finalización: 15/06/2008

Tipo de entidad: Universidad

9 Nombre de la asignatura/curso: Polymers for technological applications

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Fecha de inicio: 05/11/2003

Fecha de finalización: 2007

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada

Fecha de finalización: 15/06/2007

Tipo de entidad: Universidad

10 Nombre de la asignatura/curso: Thermal Engineering

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Electrónica

Fecha de inicio: 05/11/1994

Fecha de finalización: 2005

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada

Fecha de finalización: 15/06/2005

Tipo de entidad: Universidad

11 Nombre de la asignatura/curso: Macromolecular physical chemistry

Titulación universitaria: Doctorate

Fecha de inicio: 05/11/2001

Fecha de finalización: 2002

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada

Fecha de finalización: 15/06/2002

Tipo de entidad: Universidad

12 Nombre de la asignatura/curso: Foundations in Thermal Engineering

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Química Industrial

Fecha de inicio: 05/11/1994

Fecha de finalización: 2000

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada

Fecha de finalización: 15/06/2000

Tipo de entidad: Universidad



- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics and Physical chemistry
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 05/11/1992 **Fecha de finalización:** 15/06/1994
Fecha de finalización: 1994
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Termodinámica Aplicada
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Inorganic Chemistry
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias
Fecha de inicio: 15/09/1991 **Fecha de finalización:** 15/06/1992
Fecha de finalización: 1992
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Metallurgy
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias
Fecha de inicio: 15/09/1990 **Fecha de finalización:** 15/06/1992
Fecha de finalización: 1992
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Caracterización del efecto del extensor de cadena sobre las propiedades dieléctricas y la resistencia a la hidrólisis de poliuretanos basados en aceite de soja.
Entidad de realización: ETSII; Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Luis Alvaro Ruiz Pujalte
Fecha de defensa: 04/09/2019
- 2 Título del trabajo:** Caracterización térmica de mezclas compatibles estructuralmente basadas en biomateriales de lignina y poliuretano termoplástico como precursores de fibras de carbono
Entidad de realización: ETSII; UNiversitat Politècnica de Valencia
Alumno/a: Mario Muñoz Biendicho
Fecha de defensa: 25/07/2019
- 3 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE NUEVAS POLIAZIDAS CON POTENCIALES APLICACIONES EN INGENIERÍA
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Ronald José Araujo Montero
Fecha de defensa: 28/02/2018
- 4 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA MOVILIDAD DINÁMICA DE UNA FAMILIA DE ISÓMEROS ESTRUCTURALES DE POLI(FENIL-ALQUIL-METACRILATO).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
Alumno/a: ENCARNA CORET BUENO
Fecha de defensa: 28/07/2017



- 5** **Título del trabajo:** Estudio Experimental De La Dinámica De Materiales Compuestos De Poliuretano/Grafito
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
Alumno/a: JOSEP BOSCA SANCHIS
Fecha de defensa: 28/07/2017
- 6** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN CARRAGENINA Y CLOISITE NA+
Tipo de proyecto: TRABAJO FINAL DE MASTER
Entidad de realización: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
Alumno/a: MARIA AMPARO JULIAN FABRA
Fecha de defensa: 27/07/2017
- 7** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN CARRAGENINA Y QUITINA
Tipo de proyecto: TRABAJO FINAL DE GRADO
Entidad de realización: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
Alumno/a: RICARDO GARCIA BALAGUER
Fecha de defensa: 12/07/2017
- 8** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DINÁMICO DE COMPUESTOS DE CAUCHO PARA SU APLICACIÓN EN LIMPIAPARABRISAS
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: BELÉN GIMENO REGAL
Fecha de defensa: 05/05/2017
- 9** **Título del trabajo:** Análisis del Efecto de la Nanomorfología del Refuerzo en las Propiedades Térmicas y Dieléctricas de Composites de Polimetacrilato De Metilo/Poli (3,4 Etilendioxitiofeno)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: JOSÉ FRANCISCO SENDRA CHULIA
Fecha de defensa: 28/07/2016
- 10** **Título del trabajo:** Caracterización De Las Propiedades Térmicas Y Dieléctricas De Composites De Celulosa Bacteriana/Carboximetilcelulosa/Óxido De Grafeno Oxidado.
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: ANGEL RADOSELOVICS LAHOZ
Fecha de defensa: 15/07/2016
- 11** **Título del trabajo:** Synthesis and Characterisation of a Biocomposite Material Based on Polylactic Acid and Microfibrillated Cellulose.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: MARIA RUT JOVANÍ ABRIL
Fecha de defensa: 30/06/2016
- 12** **Título del trabajo:** Desarrollo de un método para obtener nanocompuestos PEDOT/DWCNT para aplicaciones termoeléctricas
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



Alumno/a: LINA VILLAR GALLEGO

Fecha de defensa: 29/04/2016

- 13 Título del trabajo:** A contribution to the study of the molecular mobility in polymeric materials by Thermal and Dielectric Analysis
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Belén Redondo Foj
Fecha de defensa: 21/12/2015
Doctorado Europeo: Si
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 14 Título del trabajo:** Molecular mobility. Structure-property relationship of polymeric materials
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Alumno/a: Marta Carsí Rosique
Calificación obtenida: Sobresaliente/cum laude
Fecha de defensa: 21/12/2015
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 15 Título del trabajo:** Análisis de la movilidad dinámica del Poli(fenil-propil-acrilato) Y Poli(fenil-propil-metacrilato). Influencia de la estructura química
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Alumno/a: GINES PEREZ BARQUERO
Fecha de defensa: 25/09/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 16 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades térmicas y dieléctricas de membranas poliméricas con aplicación en ingeniería
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Alumno/a: IVAN BONET BARBERA
Fecha de defensa: 09/09/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 17 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades térmicas y dieléctricas de materiales poliméricos con potenciales usos en ingeniería
Entidad de realización: Universitat politècnica de Valencia, ETSID
Alumno/a: Paula Milián Barquín
Fecha de defensa: 15/05/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 18 Título del trabajo:** Caracterización de polipropilenos técnicos modificados con aplicaciones en ebanisterías interiores para automoción
Entidad de realización: Universitat politècnica de València, ETSII
Alumno/a: Antonio Pablo Usach Tortajada
Fecha de defensa: 14/07/2014
Tipo de entidad: Universidad



- 19** **Título del trabajo:** Caracterización de polipropilenos técnicos modificados con talco para su uso en parachoques
Entidad de realización: Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Amparo Julián Fabra
Fecha de defensa: 14/07/2014
- 20** **Título del trabajo:** Caracterización de polipropilenos técnicos reforzados con fibra de vidrio con aplicaciones estructurales en automoción
Entidad de realización: Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Culebras Martínez
Fecha de defensa: 14/07/2014
- 21** **Título del trabajo:** Caracterización térmica y mecánica de polipropilenos técnicos reforzados con talco con aplicaciones estructurales en el sector automovilístico.
Entidad de realización: Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Tomás Toledo
Fecha de defensa: 14/07/2014
- 22** **Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades térmicas y mecánicas de polipropilenos técnicos con refuerzos de diferente naturaleza para aplicaciones en automoción
Entidad de realización: Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Martí Buades
Fecha de defensa: 25/06/2014
- 23** **Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades térmicas y mecánicas de polipropilenos para aplicaciones en electrodomésticos
Entidad de realización: Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Valle Lázaro
Fecha de defensa: 24/06/2014
- 24** **Título del trabajo:** Dielectric Properties of Natural Rubber-Cellulose II Nanocomposites
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ricard Diaz Calleja
Entidad de realización: Universidad Politècnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Pilar Ortiz Serna
Fecha de defensa: 22/09/2011
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 22/09/2011
Mención de calidad: No
- 25** **Título del trabajo:** Thermal and dielectric characterization of polymeric membranes with oxy-ethylenic units in his side chains
Entidad de realización: Universidad Politècnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Bélen Redodndo Foj
Fecha de defensa: 21/12/2010



- 26** **Título del trabajo:** Caracterización De Las Propiedades Térmicas Y Dieléctricas De Composites De Celulosa Bacteriana/Carboximetilcelulosa/Óxido de Grafeno
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ANGEL RADOSELOVICS LAHOZ
Fecha de defensa: 15/07/2006
- 27** **Título del trabajo:** Contribution to the relaxation study in polymers by dielectric spectroscopy and thermal stimulated currents
Codirector/a tesis: Ricardo Díaz Calleja
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gustavo Noel Domínguez Espinosa
Identificar palabras clave: Dieléctricos
Fecha de defensa: 20/06/2006
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 20/06/2006
- 28** **Título del trabajo:** Dielectric and conformacional study of the relaxation processes in polymeric materials
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vicente Penella Busach
Fecha de defensa: 30/04/2004

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Técnicas de debate en aula
Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 27/02/2018
- 2** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Empoderamiento: educar desde las fortalezas del alumno
Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 08/03/2017
- 3** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Elaboración de recursos multimedia para la docencia: presentaciones de calidad
Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 12,5
Fecha de impartición: 23/02/2017
- 4** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Aula 2.0. Las TIC como elemento dinamizador de la interactividad
Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE
Horas impartidas: 5



Fecha de impartición: 23/03/2016

5 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Enseñar y evaluar competencias: ¿de qué estamos hablando?

Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE

Horas impartidas: 4

Fecha de impartición: 09/02/2016

6 Nombre del evento: LOS PROCESOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS TÍTULOS OFICIALES

Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación. ICE

Horas impartidas: 3

Fecha de impartición: 06/10/2014

7 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Desarrollo del pensamiento crítico y la responsabilidad ética y profesional

Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE

Horas impartidas: 25

Fecha de impartición: 12/05/2014

8 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Integración y evaluación de competencias en el trabajo final de grado y máster

Entidad organizadora: upv. Instituto de Ciencias de la Educación

Horas impartidas: 12,5

Fecha de impartición: 08/04/2014

9 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Prevención de riesgos laborales

Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación

Horas impartidas: 15

Fecha de impartición: 30/09/2012

10 Tipo de evento: Congreso

Nombre del evento: 2º Congreso Internacional de Diseño, Tecnologías e Ingeniería del Producto

Entidad organizadora: PROTO desing

Horas impartidas: 6

Fecha de impartición: 05/05/2004

11 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Educación de la voz

Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación ICE **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Horas impartidas: 12

Fecha de impartición: 02/06/2003

12 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. ¿Por qué no aprenden los alumnos universitarios?

Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE



Horas impartidas: 8

Fecha de impartición: 02/02/1999

13 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. ¿Cómo mejorar las clases? Enseñanza-Aprendizaje en el aula universitaria

Entidad organizadora: UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE

Horas impartidas: 12

Fecha de impartición: 12/01/1999

14 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: Jornadas sobre la Docencia en la Universidad Politécnica de Valencia

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 16

Fecha de impartición: 01/12/1998

15 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Curso Aplicaciones de la Informática en la Educación

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 20

Fecha de impartición: 01/10/1993

16 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Curso dentro del Programa de Formación Permanente para el Profesorado de la UPV: Proyecto Docente

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 12

Fecha de impartición: 01/10/1993

17 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Curso de Superconductividad de la Ciencia a las aplicaciones

Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 150

Fecha de impartición: 25/06/1990

18 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: The International School on Crystal Growth and Crystallographic Assessment of Industrial Materials

Entidad organizadora: Commission on Crystal Growth and Characterization of materials of the International Union of Crystallography **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Horas impartidas: 300

Fecha de impartición: 13/05/1990

19 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: Curso de Adaptación Pedagógica

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Valencia

Horas impartidas: 300



Fecha de impartición: 1987

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** V. Compañ; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Termodinámica Aplicada. pp. 01 - 598. Servicio de Publicaciones SPUPV-99.3515, 01/01/2005. ISBN 84-9705-903-4
Nombre del material: Libro de teoría
Fecha de elaboración: 2005
Tipo de soporte: Libro
- 2** J. Cañada; R. Díaz; J.L. Gómez; M. Monleon; A. Ribes; M.J. Sanchis. Problemas Resueltos de Termodinámica. Problemas Resueltos de Termodinámica. pp. 01 - 285. Servicio de Publicaciones SPUPV-96043, 01/01/1996. ISBN 84-7721-371-2
Nombre del material: Libro de problemas
Fecha de elaboración: 1996
Tipo de soporte: Libro
- 3** J. Cañada; R. Díaz; J.L. Gómez; M. Monleon; A. Ribes; M.J. Sanchis. Problemes Resolts de Termodinàmica. Problemas Resueltos de Termodinámica. pp. 01 - 257. Servicio de Publicaciones SPUPV-96043, 01/01/1996. ISBN 84-7721-740-8
Nombre del material: Libro de problemas
Fecha de elaboración: 1996
Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Diseño Industrial, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2004 - 01/09/2005
- 2** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electricidad, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2004 - 01/09/2005
- 3** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electrónica Industrial, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2004 - 01/09/2005



- 4** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Química Industrial, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2004 - 01/09/2005
- 5** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Diseño Industrial, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/09/2004
- 6** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electricidad, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/09/2004
- 7** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electrónica Industrial, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/09/2004
- 8** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Química Industrial, ETSID, U.P.V.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/09/2004
- 9** **Título del proyecto:** Proyecto Europa, AME2 (Nuevos métodos de enseñanza - aprendizaje)
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 01/09/2003
- 10** **Título del proyecto:** Proyecto Europa, AME3 (Mejora de los sistemas de evaluación): Avances metodológicos para la docencia del diseño con polímeros y composites.
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 01/09/2003



- 11 Título del proyecto:** Elaboración de material didáctico y practicas de laboratorio de la asignatura de Ampliación de Termodinámica adaptados al nuevo plan de Estudios.
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/1995 - 01/09/1998
- 12 Título del proyecto:** Desarrollo de un programa coordinado de aprendizaje para las asignaturas de experimentación en Ingeniería Química (primer ciclo)
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/1994 - 01/09/1998
- 13 Título del proyecto:** Metodología experimental para la docencia de Físicoquímica
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/1993 - 01/09/1994

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Premio a la Excelencia Docente al Departamento de Termodinámica Aplicada,
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad concesionaria: ValenciA, Comunidad Valenciana, España
A propuesta de: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Fecha de concesión: 07/07/2006

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** New frontiers in thermoelectric conversion and energy storage
Entidad de realización: UV/UPV
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2023
- 2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE REPELENTES ECOLÓGICOS, FORMULACIONES POLIMÉRICAS Y DIFUSORES EFICACES CONTRA EL PICUDO ROJO (RTC-2017-6309-2-AR)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Sanchis Sanchez; Marta Carsí Rosique

**Nº de investigadores/as:** 2**Nombre del programa:** RETOS DE INVESTIGACIÓN**Cód. según financiadora:** RTC-2017-6309-2-AR**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2018 - 01/11/2021**Cuantía total:** 550.414 €**Cuantía subproyecto:** 107.904 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**3 Nombre del proyecto:** Semiconductor nanostructures and nanocomposites for energy harvesting**Entidad de realización:** UV/UPV**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Cantarero Sáez; María Jesús Sanchis Sánchez; Clara M. Gómez Clarí; Antonio Miguel López Martínez; Alberto García Cristóbal; Rafael Muñoz Espí; Mauricio Morais de Lima Marques**Nº de investigadores/as:** 7**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2016 - 07/01/2019**4 Nombre del proyecto:** Nanohilos semiconductores y de polímeros con aplicaciones en energía**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Cantarero**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: MAT2012-33483**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 01/01/2016**Cuantía total:** 200.000 €**5 Nombre del proyecto:** Propiedades dieléctricas, viscoelásticas y de transporte de electrolitos sólidos y nanocompuestos poliméricos**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. María J. Sanchis**Nº de investigadores/as:** 12**Nº de personas/año:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia CICYT

Tipo de participación: Coordinador**Nombre del programa:** MAT2008-06725-C03-03**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 145.200 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**6 Nombre del proyecto:** Propiedades dieléctricas viscoelásticas y de transporte de electrolitos sólidos y nanocompuestos poliméricos (ACOMP/2010/204)**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María J. Sanchis



Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana Type of body: Generalitat Valenciana City : Valencia

Spain

Valencian Community

Cód. según financiadora: ACOMP/2010/204

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/01/2011

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia

Cuantía total: 13.000 €

7 Nombre del proyecto: Ayuda cofinanciación UPV proyecto: propiedades térmicas, mecánicas, eléctricas y de transporte en geles y electrolitos polímeros (PAID-05-08-4055)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 10

Nº de personas/año: 10

Entidad/es financiadora/s:

Spain

Universidad Politécnica de Valencia Type of body: University City : Valencia

Valencian Community

Cód. según financiadora: PAID-05-08-4055

Fecha de inicio-fin: 16/09/2008 - 16/09/2009

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia Total amount: 5800

Cuantía total: 5.800 €

8 Nombre del proyecto: Ayuda Complementaria para Proyectos de I+D+i. ACOMP07/242

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

Cód. según financiadora: ACOMP07/242

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007

Entidad/es participante/s: UPV

Cuantía total: 18.000 €

9 Nombre del proyecto: Desarrollo e integración de sistemas de generación eléctrica en red basados en pila de combustible y fuentes renovables (IMCITA/2005/31)

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Compañ Moreno



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Impiva- Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana a través de la Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología.

Fecha de inicio-fin: 18/11/2005 - 18/02/2006

Cuantía total: 14.950 €

10 Nombre del proyecto: Ayuda al grupo: Grupo de caracterización de Propiedades de nuevos Materiales (GRUPO S03/030)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Compañ Moreno

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 8

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. Generalitat Valenciana

Nombre del programa: Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/01/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 74.771,05 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Analizador Dinámico Mecánico (DMA). INFRA03/029

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Cuantía total: 8.089 €

12 Nombre del proyecto: Dinámica y fenómenos de transporte en polímeros (MAT2002-04042-C02-01)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ministerio de Ciencia y tecnología D.G. de investigación

Nombre del programa: MAT2002-04042-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 01/11/2005

Duración: 3 años



Cuantía total: 115.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: Propiedades Mecano-dinámicas y dieléctricas de hidrogeles poliméricos susceptibles de ser utilizados en el diseño protésico o de robots (GV01-175)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 3

Nº de personas/año: 3

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana- GV01-175

Nombre del programa: GV01-175

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 01/01/2003

Duración: 1 año

Cuantía total: 19.823,23 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 Nombre del proyecto: Desarrollo y propiedades de nuevos materiales barrera con uso potencial en separación de gases, iones (MAT1999-1127-C04-03)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 3

Nº de personas/año: 3

Entidad/es financiadora/s:

CICYT-MAT1999-1127-C04-03

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: MAT1999-1127-C04-03

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 01/01/2003

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 38.368,3 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 Nombre del proyecto: Novocontrol. Concept-80. INFRA03/029

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

Cód. según financiadora: INFRA03/029

Fecha de inicio-fin: 2003 - 2003

Entidad/es participante/s: UPV

Cuantía total: 156.382,2 €



- 16 Nombre del proyecto:** Estudios de degradación en materiales plásticos comerciales (6585)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** University
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja
Nº de personas/año: 8
Entidad/es financiadora/s:
UPV Vicerrectorado de I+D (USAR EL VRID NO EL 001) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/12/1999 - 01/12/2001 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 18.872,11 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 17 Nombre del proyecto:** ARPEGE:Applications And Research On Polymers In Electrical Engineering:Correlations Between Structures And Electronic Properties (N562-CT9400517)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja
Nº de investigadores/as: 2 **Nº de personas/año:** 2
Entidad/es financiadora/s:
University Montpellier II
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: N562-CT9400517
Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 31/12/1999 **Duración:** 5 años - 2 meses - 30 días
Cuantía total: 56.139,1 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 18 Nombre del proyecto:** Estructuras optoelectrónicas basadas en silicio poroso (GV-2211/94)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana-94 **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 03/01/1998 **Duración:** 3 años - 2 días
Cuantía total: 76.689,14 €



- 19 Nombre del proyecto:** Conductores orgánicos. Derivados calcogenuros
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Acciones Integradas Hispano-Alemanas
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 01/01/1997 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 20 Nombre del proyecto:** Conductores orgánicos. Derivados calcogenuros
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja
Nº de investigadores/as: 3 **Nº de personas/año:** 3
Entidad/es financiadora/s: Acciones Integradas Hispano-Alemanas
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: HA95-103B
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1995 **Duración:** 11 meses - 30 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 21 Nombre del proyecto:** Preparación, Cristaloquímica y Estructura Electrónica de óxidos superconductores de alta temperatura crítica y compuestos relacionados
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Beltrán Porter
Nº de investigadores/as: 8 **Nº de personas/año:** 8
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: CICYT MAT90-1020
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1993 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 22 Nombre del proyecto:** Optimización de Métodos Preparativos y Parámetros Críticos de Superconductores de Alta temperatura Crítica
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Beltrán Porter
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Red Eléctrica Española (Proyecto MIDAS)
Tipo de participación: Otros



Nombre del programa: MIDAS

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1992

Duración: 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 Nombre del proyecto: Síntesis de Cerámicas Superconductoras y Otros Óxidos de Tipo Perovskita (Propiedades de Transporte y Catalíticas)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurelio Beltrán Porter

Nº de investigadores/as: 10

Nº de personas/año: 10

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: CICYT MAT89-0427

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1990

Duración: 1 año

24 Nombre del proyecto: Preparación y caracterización de precursores de óxidos superconductores

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Beltrán Porter

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Red Eléctrica Española (Proyecto MIDAS)

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: PROYECTO MIDAS

Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1989

Duración: 1 año

Cuantía total: 150.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

25 Nombre del proyecto: Propiedades Térmicas, Mecánicas, Eléctricas y de Transporte de geles y electrolitos polímeros (MAT2005-05648-C02-02)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 11

Nº de personas/año: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia CICYT

Nombre del programa: MAT2005-05648-C02-02

Fecha de inicio: 15/10/2005

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Régimen de dedicación: Tiempo completo



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Characterization and optimization of novel artificial turf surfaces based Ethylene-propylene rubber

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria J. Sanchis

Nº de investigadores/as: 4 **Nº de personas/año:** 4

Entidad/es participante/s: UPV

Entidad/es financiadora/s: INGEST S.L.

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 01/07/2012 **Duración:** 2 meses

Cuantía total: 6.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Innovación y optimización de nuevos materiales tecnológicos de aplicación industrial

Grado de contribución: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María J. Sanchis

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Fundación

Investigación e Innovación para el desarrollo Social

Fecha de inicio: 2011

Cuantía total: 3.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Determination of permittivity in samples

Grado de contribución: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Ciudad entidad realización: Vasteras, Suecia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. J. Sanchis

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: ABB Corporate Research Center of Sweden; Universidad Politécnica de Valencia

Entidad/es financiadora/s: ABB

Fecha de inicio: 2010

Cuantía total: 8.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Búsqueda e Identificación de Aplicaciones Tecnológicas a las Investigaciones en Nuevos Materiales para su Aplicación en el área de Energía y Electricidad

Grado de contribución: asesoramiento.

Ciudad entidad realización: Valencian Community, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Díaz-Calleja

Nº de investigadores/as: 12



Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Tecnológico de la Energía

Fecha de inicio: 25/07/2007

Cuantía total: 22.400 €

- 5 Nombre del proyecto:** Desarrollo e Integración de sistemas de generación eléctrica en red basados en pilas de combustible y fuentes renovables.

Grado de contribución: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Ciudad entidad realización: Valencia,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Luís Fuster Roig

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: ITE; UPV

Entidad/es financiadora/s:

IMPIVA. Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

Fecha de inicio: 2007

- 6 Nombre del proyecto:** Desarrollo e Integración de Sistemas de Generación Eléctrica en Red Basados en Fuentes Renovables.

Grado de contribución: asesoramiento.

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta García Pellicer

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es participante/s: Instituto de Tecnología Eléctrica

Entidad/es financiadora/s:

IMPIVA

Fecha de inicio: 31/03/2005

Cuantía total: 35.500 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pilar Ortiz-Serna; Marta Carsí; Mario Culebras; Maurice Collins; Maria J. SAnchis. Exploring the role of lignin structure in molecular dynamics of lignin/biobased thermoplastic elastomer polyurethane blends. International Journal of Biological Macromolecules. 158, pp. 1369 - 1379. Elsevier, 29/04/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 2** Juan Jairo Vaca-González; Sandra Clara Trujillo; María Guillot-Ferriols; Joaquín Ródenas-Rochina; María J. Sanchis; José Luis Gómez Ribelles; Diego Alexander Garzón-Alvarado; Gloria Gallego Ferrer. Effect of electrical stimulation on chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells cultured in hyaluronic acid – Gelatin injectable hydrogels. Bioelectrochemistry. 134, pp. 107536. Elsevier, 15/04/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 3** Diana Favero; Victória R.R. Marcon; Thiago Thiago Barcellos; Clara M. Gómez; Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Carlos A. Figueroa; Otávio Bianchi. Renewable polyol obtained by microwave-assisted alcoholysis of epoxidized soybean oil: Preparation, thermal properties and relaxation process. *Journal of Molecular Liquids*. 285, pp. 136 - 145. ELSEVIER, 17/04/2019.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.04.078>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Clara M. Gómez; Sol Rodriguez; Fernando C. Torres. Effect of Chitin whiskers to modulate the molecular dynamics of carrageenan matrix. *Polymers*. 11 - 6, pp. 1083 - 1099. Elsevier, 31/03/2019.
DOI: [doi:10.3390/polym11061083](https://doi.org/10.3390/polym11061083)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** Mario Culebras; José F. Serrano Claumarchirant; Maria J. Sanchis; Katharina Landfester; Andre?s Cantarero; Clara M. Go?mez; Rafael Mun?oz Espí. Conducting PEDOT Nanoparticles: Controlling Colloidal Stability and Electrical Properties. *J. Phys. Chem.* 122, pp. 19197 - 19203. American Chemical Society, 30/07/2018.
DOI: DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b04981
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Maria J. Sanchis Sánchez; Marta Carsí Rosique; Saul Vallejos; Félix Clemente García. Molecular Dynamics of Functional Azide-Containing Acrylic Films. *Polymers*. 10, pp. 859 - 876. Elsevier, 01/06/2018.
DOI: [doi:10.3390/polym10080859](https://doi.org/10.3390/polym10080859)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** Mario Culebras; Anne Beaucamp; Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Baljinder K. Kandola; A. Richard Horrocks; Gianmarco Panzetti; Maurice N Collins. Understanding the thermal and dielectric response of organosolv and modified lignin as carbon fibres precursors. *Green Chemistry*. 21, pp. DOI: 10.1039/C8GC01577E - 37. Royal Society of Chemistry, 01/06/2018.
DOI: DOI: 10.1039/c8gc01577e
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** MARIA J SANCHIS; MARTA CARSI; MARIO CULEBRAS; CLARA M. GOMEZ; SOL RODRIGUEZ; FERNANDO C. TORRES. Molecular dynamics of carrageenan composites reinforced with Cloisite Na⁺ montmorillonite nanoclay. *Carbohydrate Polymers*. 176, pp. 117 - 126. 14/08/2017.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.08.012>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 9** Maria J. Sanchis; Marta Carsi; Carlos Gracia Fernandez. Thermal and Dielectric Characterization of Multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs)-Thermoplastic polyurethanes (TPU) Composites. *POLYMER SCIENCE A*. 59 - 4, pp. 543 - 553. The Journal of the Russian Academy of Sciences Editorial Office, 08/02/2017.
DOI: DOI: 10.1134/S0965545X17040083
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 10** Maria J. Sanchis Sánchez; Marta Carsi Rosique; Clara Maria Gómez; Mario Culebras; Karen Gonzales; Fernando G. Torres. Monitoring molecular dynamics of bacterial cellulose composites reinforced with graphene oxide by carboxymethyl cellulose addition. *Carbohydrate Polymers*. 157, pp. 353 - 363. Elsevier, 03/01/2017.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.10.001>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

- 11** Maria J. Sanchis; B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M. Culebras; C.M. Gomez; A. Cantarero; R. Muñoz-Espí. Controlling dielectrical properties of polymer blends through defined PEDOT nanostructures. RSC ADVANCES. 6, pp. 62024 - 62030. The Royal Society of Chemistry, 20/06/2016.
DOI: DOI: 10.1039/c6ra05597d
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 12** Abel García Bernabé; Jose Vicente Lidón Roger; Maria J. Sanchis Sánchez; Ricardo Díaz Calleja; Luis Felipe del Castillo. Interconversion algorithm between mechanical and dielectrical relaxation measurements for acetate of cis/trans 2-phenyl-5-hydroxymethyl-1,3-dioxane. Physical Review E. 92, pp. 042307-1 - 042307-8. American Physical Society, 12/10/2015.
DOI: DOI: 10.1103/PhysRevE.92.042307
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 13** Pilar Ortiz Serna; Maria J. Sanchis Sánchez; Belen Redondo Foj; Marta Carsí Rosique; Ricardo Díaz Calleja; Angel Leiva; Ligia Gargallo; Deodato Radic. Study of the dielectric relaxation of Poly(phenyl-propyl-acrylate) and Poly(phenyl-propyl-methacrylate): Effect of slight differences in the chemical structure. Polymer International. 64, pp. 1733 - 1740. Wiley, 03/08/2015.
DOI: DOI 10.1002/pi.4973
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 14** Belen Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Maria J. Sanchis Sánchez; José M. García. The effect of cross-linking on the molecular dynamic of the segmental and beta Johari–Goldstein processes in poly (vinyl pyrrolidone)-based copolymers. Soft Matter. 11, pp. 7171 - 7180. Royal Society of Chemistry, 27/07/2015.
DOI: DOI: 10.1039/c5sm00714c
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 15** Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Belén Redondo Foj; Maria J. Sanchis Sánchez; Mario Culebras; Clara Gómez; Andrés Cantarero. Thermal and dielectric properties of polycarbonatediol polyurethane. Journal of Applied Polymer Science. 132 - 22, pp. 42007 (1 of 8) - 42007 (1 of 8). Wiley, 17/01/2015.
DOI: DOI: 10.1002/app.42007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** 1; Belen Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Maria J. Sanchis Sánchez; Mario Culebras; Clara María Gómez; Andrés Cantarero. Electrical conductivity properties of expanded graphite–polycarbonatediol polyurethane composites. Polymer International. 64, pp. 284 - 292. Wiley, 13/01/2015.
DOI: DOI 10.1002/pi.4788
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Belen Redondo Foj; Maria J. Sanchis Sánchez. Electrical conductivity of natural rubber–cellulose II nanocomposites. Journal of Non-Crystalline Solids. 405, pp. 180 - 187. Elsevier, 16/09/2014.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2014.09.026>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Belen Redondo Foj; Marta Carsí Rosique; Pilar Ortiz Serna; Maria J. Sanchis Sanchez; Saul Vallejos; Felix Garcia; José Miguel García. Effect of the Dipole-Dipole Interactions in the Molecular Dynamics of Poly(vinylpyrrolidone)-Based Copolymers. Macromolecules. 47, pp. 5334 - 5346. ACS Publications American Chemical Society, 18/07/2014.



DOI: [dx.doi.org/10.1021/ma500800a](https://doi.org/10.1021/ma500800a)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 19** Belén Redondo Foj; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M. J. Sanchis; F. García; J.M. Garcia. Relaxational study of poly(vinylpyrrolidone-co-butyl acrylate) membrane by dielectric and dynamic mechanical spectroscopy. *JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS*. 46, pp. 295304 - 295316. IOP PUBLISHING, 01/07/2013.

DOI: [doi:10.1088/0022-3727/46/29/295304](https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/29/295304)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** Marta Carsí Rosique; M. J. Sanchis; P. Ortiz-Serna; B. Redondo-Foj; R. Díaz-Calleja; E. Riande. Conductivity and Time-Temperature Correspondence in Polar Viscoelastic Liquids. *Macromolecules*. 46, pp. 3167 - 3175. American Chemical Society, 01/04/2013.

DOI: [dx.doi.org/10.1021/ma400224x](https://doi.org/10.1021/ma400224x)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 21** C.M. Gómez; M. Culebras; A. Cantarero; B. Redondo-Foj; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis. An experimental study of dynamic behaviour of graphite-polycarbonatediol polyurethane composites for protective coatings. *Applied Surface Science*. 275, pp. 295 - 302. 2013. ISSN 0169-4332

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2012.12.108>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 22** Marta Carsí Rosique; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; M.J.D. Nugent. Effect of slight crosslinking on the mechanical relaxation behavior of poly(2-ethoxyethyl methacrylate) chains. *European Polymer Journal*. 49, pp. 1495 - 1502. 2013.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2012.12.012>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** Belen Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Maria J. Sanchis Sanchez; Ricardo Díaz Calleja; Félix García; José Miguel García. Study of the thermal, dielectric and mechanical properties of poly(methyl methacrylate-co-(1,4,7,10-tetraoxacyclodecan-2-yl)methyl methacrylate) membranes. *Procedia Engineering*. 44, pp. 1534 - 1538. Elsevier, 25/09/2012.

DOI: [doi: 10.1016/j.proeng.2012.08.856](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2012.08.856)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 24** M.J. Sanchis; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic'. Contributions of Dipolar Relaxation Processes and Ionic Transport to the Response of Liquids to Electrical Perturbation Fields. *The Journal of Physical Chemistry B*. 115, pp. 5730 - 5740. American Chemical Society, 2012. ISSN 1520-6106

DOI: [dx.doi.org/10.1021/jp110554h](https://doi.org/10.1021/jp110554h)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; M. J. D. Nugent. Effect of Cross-Linking on the Molecular Motions and Nanodomains Segregation in Polymethacrylates Containing Aliphatic Alcohol Ether Residues. *Macromolecules*. 45, pp. 3571 - 3580. American Chemical Society, 2012. ISSN 0024-9297

DOI: [dx.doi.org/10.1021/ma202811p](https://doi.org/10.1021/ma202811p)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 26** P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Evaluation of Natural Rubber Specific Heat Capacity at High Pressures from DSC Experimental Data at Atmospheric Pressure. *Journal of Applied Polymer Science*. pp. 2269 - 2272. WILEY, 2012. ISSN 0021-8995

DOI: [DOI: 10.1002/APP.38118](https://doi.org/10.1002/APP.38118)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 27** P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; R. Nunes; A. Martins; L. Visconte. Dielectric spectroscopy of natural rubber-cellulose II nanocomposites. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 357, pp. 598 - 604. Elsevier, 2011. ISSN 0022-3093
DOI: doi:10.1016/j.jnoncrysol.2010.06.044
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande. Biaxial stretching of rubber plates under normal electric fields Bifurcation in rubber plates. *IEEE*. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M.J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic. Dipolar and Ionic Relaxations of Polymers Containing Polar Conformationally Versatile Side Chains. *Macromolecules*. 43, pp. 5723 - 5733. American Chemical Society, 2010. ISSN 0024-9297
DOI: DOI: 10.1021/ma1004875
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G. Floudas; R. C. Nunes; A. F. Martins; L. L. Visconte. Dynamics of Natural Rubber as a Function of Frequency, Temperature, and Pressure. A Dielectric Spectroscopy Investigation. *Macromolecules*. 43, pp. 5094 - 5102. American Chemical Society, 2010. ISSN 0024-9297
DOI: DOI: 10.1021/ma1004869
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande. Instability of incompressible cylinder rubber tubes under radial electric fields. *Eur. Phys. J. E*. 032, pp. 183 - 190. Springer, 2010.
DOI: DOI: 10.1140/epje/i2010-10630-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** A. Navarro; M. P. Fernández-Liencres; T. Peña-Ruiz; J. M. Granadino-Roldán; M. Fernández-Gómez; G. Domínguez-Espinosa; M. J. Sanchis. A quantum mechanical study on polymer flexibility: Extended model from monomer to tetramer of 2- and 4-bromostyrenes. *Polymer*. 50, pp. 317 - 327. Elsevier, 2009. ISSN 0032-3861
DOI: doi:10.1016/j.polymer.2008.10.041
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3,44
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 33** R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande. Effect of an electric field on the bifurcation of a biaxially stretched incompressible slab rubber. *Eur. Phys. J. E*. 30, pp. 417 - 426. Springer, 2009. ISSN 1292-8941
DOI: DOI: 10.1140/epje/i2009-10541-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande. Effect of an electric field on the deformation of incompressible rubbers: Bifurcation phenomena. *Journal of Electrostatics*. 67, pp. 158 - 166. Elsevier Science Bv, 2009. ISSN 0304-3886
DOI: doi:10.1016/j.elstat.2009.01.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** A. Garcia-Bernabé; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L.F. Castillo. Fractional Fokker-Planck equation approach for the interconversion between dielectric and mechanical measurements. *Journal Applied Physics*. 106, pp. 014912-1 - 014912-9. American Institute of Physics, 2009. ISSN 0021-8979
DOI: DOI: 10.1063/1.3158555
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 36** R. Díaz-Calleja; E. Riande; M. J. Sanchis. Response to Comment on "On electromechanical stability of dielectric elastomers" [Appl. Phys. Lett. 94, 096101, 2009]. Applied Physics Letters. 94, pp. 096102-1 - 096102-2. American Institute of Physics, 2009. ISSN 0003-6951
DOI: DOI: 10.1063/1.3089809
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** M. J. Sanchis; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; J. Guzmán; E. Riande. Influence of Structural Chemical Characteristics on Polymer Chain Dynamics. Journal of Chemical Physics. 129, pp. 054903-1 - 054903-12. American Institute of Physics, 2008. ISSN 0021-9606
DOI: DOI: 10.1063/1.2956493
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** R. Díaz-Calleja; E. Riande; M. J. Sanchis. On electromechanical stability of dielectric elastomers. Applied Physic Letters. 93, pp. 101902-1 - 101902-3. American Institute of Physics, 2008. ISSN 0003-6951
DOI: DOI: 10.1063/1.2972124
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** G. Domínguez-Espinosa; D. Ginestar; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande. Retardation Time Spectra Computed from Complex Compliance Functions. Journal of Chemical Physics. 129, pp. 104513-1 - 104513-7. American Institute of Physics, 2008. ISSN 0021-9606
DOI: DOI: 10.1063/1.2970078
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic'. Water Absorption by poly(tetrahydrofurfuryl methacrylate)s. Journal of Polymer Science.Part B, Polymer Physics. 46, pp. 109 - 120. John Wiley & Sons Inc, 2008. ISSN 0887-6266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** G. Domínguez Espinosa; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja. Characterization of low temperature dielectric processes in Poly(dicyclohexyl-itaconate). Journal of Non-Crystalline Solids. 353, pp. 119 - 129. Elsevier, 2007. ISSN 0022-3093
DOI: doi:10.1016/j.jnoncrysol.2006.10.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** M.J. Sanchis; Gustavo Domínguez Espinosa; R. Díaz-Calleja; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic'. Relaxational behavior of poly(4-tetrahydropranyl) methacrylate. Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics. 44, pp. 3135 - 3147. John Wiley & Sons Inc, 2006. ISSN 0887-6266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** G. Domínguez Espinosa; M.J. Sanchis; R.Díaz-Calleja; C.Pagueguy; L.Gargallo; D. Radic'. Comparative study of poly(2,3 and 4 methyl cyclohexyl methacrylate)s.Dielectric relaxation spectroscopy (DRS). Polymer. 46, pp. 8028 - 8033. Elsevier Sci Ltd, 2005. ISSN 0032-3861
DOI: doi:10.1016/j.polymer.2005.06.109
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** G. Domínguez Espinosa; M.J. Sanchis; R.Díaz-Calleja; C.Pagueguy; L. Gargallo; D. Radic'. Comparative study of poly(2,3 and 4 methyl cyclohexyl methacrylate)s.TSDC measurements. Polymer. 46, pp. 11351 - 11358. Elsevier Sci Ltd, 2005. ISSN 0032-3861
DOI: doi:10.1016/j.polymer.2005.10.023
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 45** R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; M.J. Sanchis; L.F. Castillo. Interconversion of mechanical and dielectric relaxations measurements for the Dicyclohexylmethyl-2-methyl succinate. *Physical Review E*. 72, pp. 051505-1 - 051505-7. Amer Physical Soc, 2005. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; C. Jaimes; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; J. Sellarés. A relaxational and conductive study on two poly(etherimides). *Polymer International*. 53, pp. 1368 - 1377. John Wiley & Sons Ltd, 2004. ISSN 0959-8103
DOI: DOI: 10.1002/pi.1544
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** A. García-Belnabé; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A. del Campo; A. Bello; E. Pérez. Amorphous-Smetic Glassy Main Chain LCPs.II. Dielectric Study of the glass transition. *Polymer*. 45, pp. 1533 - 1543. Elsevier Sci Ltd, 2004. ISSN 0032-3861
DOI: doi:10.1016/j.polymer.2003.12.073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; O. Pelissou; L. Gargallo; D. Radic'. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations in Poly(di-n-chloroalkylitaconates). *Polymer*. 45, pp. 1845 - 1855. Elsevier Sci Ltd, 2004. ISSN 0032-3861
DOI: doi:10.1016/j.polymer.2004.01.017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** M. Mudarra; R. Díaz-Calleja; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellares; M.J. Sanchis. Sublinear dispersive conductivity in polymethyl methacrylate at temperatures above the glass transition. *Polymer*. 45, pp. 2737 - 2742. Elsevier Sci Ltd, 2004. ISSN 0032-3861
DOI: doi:10.1016/j.polymer.2004.02.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; E. Sánchez-Martínez; M.J. Sanchis; A. Hormazábal; L. Gargallo; D. Radic'. Dielectric Relaxational Behaviour of Poly(diitaconate)s Containing Cyclic Rings in the Side Chain. *Polymer Science:Part. B: Polymer Physics*. 41, pp. 1059 - 1069. John Wiley & Sons Inc, 2003. ISSN 0887-6266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; Milton Aravena; E. Riande; J. Guzmán. Dielectric Relaxations in Polymers containing dioxacyclohexane ring by Thermostimulated Depolarization Currents. *Macromolecular Symposia*. 191, pp. 177 - 190. WILEY-VCH Verlag GmbH, 2003. ISSN 0024-9297
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** L.F. Castillo; R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; M.J. Sanchis. Properties of the First and Second Order Memory Functions of Dielectric Relaxation. *Journal Non Crystal Solid*. 307-310, pp. 288 - 295. Elsevier, 2002. ISSN 0022-3093
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** M. Mudarra; R. Díaz-Calleja; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Selláres; M.J. Sanchis. Study of space charge relaxation in PMMA at high temperatures by dynamic electrical analysis. *Polymer*. 42, pp. 1647 - 1651. Elsevier Sci Ltd, 2001. ISSN 0032-3861
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Selláres; M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Comparative study of amorphous and partially crystalline poly(ethylene-2-6-naphthalene di-carboxylate) by TSDC, DEA ,DMA and DCSC. *Polymer*. 41, pp. 2899 - 2905. Elsevier Sci Ltd, 2000. ISSN 0032-3861
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 55** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Saiz; F. Martínez-Piña; R. Miranda; L. Gargallo; D. Radic; E. Riande. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations of Poly(di-fluorobenzyl methacrylates). *Journal of Polymer Science:Part B: Polymer Physics* Polymer. 38, pp. 2179 - 2188. John Wiley & Sons Inc, 2000. ISSN 0887-6266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; M.J. Sanchis; L.F. Castillo. Memory function for dielectric relaxation. *Journal of Chemical Physics*. 113 - 24, pp. 11258 - 11263. American Institute of Physics, 2000. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** P. Sáez-Torres; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; J. Guzmán; E. Riande. Relaxation behaviour, at very low frequencies, of glassy polymers containing aliphatic-aromatic side groups in their structures. *Journal Applied Physics*. 88 - 3, pp. 1593 - 1599. American Institute of Physics, 2000. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** M. Mudarra; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellarés; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Space charge relaxation in PEI by the electric modulus formalism. *Journal of Applied Physics*. 88 - 8, pp. 4807 - 4812. American Institute of Physics, 2000. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; E. Pérez; M. Pinto. Relaxational and Conformational Studies on Thermotropic Side Chains Liquid Crystalline Polymers. *Journal of Molecular Structure*. 479, pp. 135 - 147. Elsevier Science Bv, 1999. ISSN 0022-2860
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** J.C. Cañadas; J. A. Diego; M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; C. Jaïmes. Relaxational study of PEN by TSDC, DEA and DMA. *Polymer*. 40, pp. 1181 - 1190. Elsevier Sci Ltd, 1999. ISSN 0032-3861
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L. Gargallo; A. Hormazábal; D. Radic. Relaxational study of poly(2-chlorocyclohexyl methacrylate) by Thermal Stimulated Current, Dielectric and Dinamic Mechanical Spectroscopy. *Macromolecules*. 32, pp. 3457 - 3463. American Chemical Society, 1999. ISSN 0024-9297
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; R. Díaz-Calleja; S. Friederichs; C. Jaïmes; M.J. Sanchis. Comparative Study of Mechanical and Electrical Relaxations in Poly(etherimide). Part 1. *Polymer International*. 46, pp. 11 - 19. John Wiley & Sons Ltd, 1998. ISSN 0959-8103
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** R. Díaz-Calleja; S. Friederichs; C. Jaïme's; M.J. Sanchis; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra. Comparative Study of Mechanical and Electrical Relaxations in Poly(etherimide). Part 2. *Polymer International*. 46, pp. 20 - 28. John Wiley & Sons Ltd, 1998. ISSN 0959-8103
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; J. Guzmán; E. Riande. Comparative study of the relaxation behavior at very low frequencies of acrylate polymers with pendant 1,3-dioxane rings in their structure. *Journal of Applied Physics*. 84 - 8, pp. 4436 - 4442. American Institute of Physics, 1998. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** R. Díaz-Calleja; C. Jaïme's; M.J. Sanchis; J. San Román; L. Gargallo; D. Radic. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations in Poly(pentachlorophenylmethacrylate). *Macromol.Chem. Phys.*199, pp. 575 - 581. Wiley-V C H Verlag GmbH, 1998. ISSN 1022-1352
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 66** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L.F. del Castillo. Memory function on the dielectric relaxation. *Journal of Chemical Physics*. 109 - 20, pp. 9057 - 9061. American Institute of Physics, 1998. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; R. Díaz; S. Friederichs; C. Jaime's; M.J. Sanchis. Physical ageing studies in PEI ULTEM 1000. *Polymer International*. 46, pp. 29 - 32. John Wiley & Sons Ltd, 1998. ISSN 0959-8103
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** C. Esteve Marco; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja. Dielectric and Molecular Mechanics study of the g relaxations of Poly(Chloroethyl- Methacrylate) and Poly(Chloropropyl-Methacrylate). *Polymer*. 38 - 15, pp. 3805 - 3810. Elsevier Sci Ltd, 1997. ISSN 0032-3861
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations in Poly(monoethylphenyl itaconate). *J.Polymer Science.Part B:polymer Physics*. 35, pp. 2749 - 2756. John Wiley & Sons, Inc, 1997. ISSN 0887-6266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** R. Díaz-Calleja; C. Jaime's; M.J. Sanchis Sánchez; F. Martínez-Piña; L.Gargallo; D. Radic. Mechanical and Dielectric Properties of Bulky Side Chain Poly(methacrylates). Analysis of the low Frequency Phenomena.1. Poly(5-indanyl Methacrylate). *Polymer Engineering and Science*. 37 - 5, pp. 882 - 887. John Wiley & Sons Inc, 1997. ISSN 0032-3888
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; C. Álvarez; E. Riande. Relaxation Behaviour of Semiflexible Polymers at Very Low Frequencies. *J. Appl. Phys.*81 - 8, pp. 3685 - 3691. American Institute of Physics, 1997. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** M.J. Sanchis; S. Marthe; R. Díaz-Calleja; E. Sánchez-Martínez; M. Epple; G. Klar. The Thermally Induced Phase Transition in 2,3,7,8-Tetramethoxythianthrene. *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*101 - 12, pp. 1889 - 1895. WILEY-VCH Verlag GmbH, 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** R. Díaz-Calleja; J. Motos; M.J. Sanchis. Biparabolic model to represent dielectric relaxation data. *Polymer*. 37 - 18, pp. 4003 - 4008. Elsevier Sci Ltd, 1996. ISSN 0032-3861
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** M.J. Sanchis; E. Sánchez-Martínez; R. Díaz-Calleja; E.T. Pankratova; I. Murin. Dielectric Relaxation in chlorinated polyethylene-Polypropylene Copolymers. *Polymer International*. 41, pp. 337 - 343. John Wiley & Sons Ltd, 1996. ISSN 0959-8103
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** U. Behrens; R. Díaz-Calleja; M. Dötze; U. Franke; W. Gunber; J. Kudnig; F. Olbrich; E. Sánchez-Martínez; M.J. Sanchis; B. Zimmer. Structure, dielectric relaxation and electrical conductivity of 2,3,7,8-tetramethoxychalcogenanthrene-2,3-dichloro-5,6dicyano-1,4-benzoquinone 1:1 charge-transfer complexes. *J. Mater.Chem.*6 - 4, pp. 547 - 553. Royal Soc Chemistry, 1996. ISSN 0959-9428
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; C. Álvarez; E. Riande. Thermally Stimulated Depolarization Current Technique of the Relaxation Behavior of Polymers with Chlorocyclohexyl Side Groups. *J. Appl. Phys.*80 - 2, pp. 1047 - 1053. American Institute of Physics, 1996. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 77** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'. Viscoelastic Relaxation Phenomena in Poly(mono-n-alkyl itaconates). *J.Poly. Science Phys. Part B.* 34, pp. 261 - 266. John Wiley & Sons, Inc., 1996. ISSN 0887-6266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; R.C. Reis-Nunes; M. Pino; E. Riande. Analysis of the Electrical Relaxation in Acrylate Polymers with Rigid Side Groups. *J. Appl. Phys.* 78 - 3, pp. 1906 - 1913. Amer Inst Physics, 1995. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'. Thermal effects on the structure and relaxation properties of poly(monocyclopentyl itaconate). *Macromol Chem.Phys.* 196, pp. 3789 - 3796. Wiley-V C H Verlag GmbH, 1995. ISSN 1022-1352
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L. Gargallo; D. Radic'. Conductivity Contribution to dielectric loss of polymonocyclopentyl itaconate. *Macromol Rapid Commu.* 15, pp. 31 - 36. Wiley-V C H Verlag GmbH, 1994. ISSN 1022-1336
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** N. Casañ; P. Gómez; A. Fuertes; M.J. Sanchis; J.M. Navarro. Electrochemical Oxidation of lanthanum cuprates. *Physica C.* 216, pp. 478 - 490. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0921-4534
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** J. García; A. González; M. J. Sanchis; E. Martínez; F. Sapiña; A. Beltrán; D. Beltrán. Precursor-based synthetic pathways to nanometer NdNiO_{3-x} particles. *Solid State Ionics.* 63-65, pp. 52 - 59. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0167-2738
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** D. Beltrán; A. Beltrán; R. Ibáñez; F. Sapiña; M. J. Sanchis; V.Primo; H. Miao; J. García; R. Carrasco; P. Amorillos; J. V. Folgado; E. Escrivá; E. Martínez. Some Synthetic Strategies for Superconducting Oxides: Chemical Methods. *Superconductivity in Spain, MIDAS Program, F. Yndurain (Ed.).* 216, pp. 37 - 52. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** M. J. Sanchis; R. Carrasco; F. Sapiña; R. Ibáñez; D. Beltrán; A. Beltrán. Stability and Synthetic pathway: novel routes to CaCuO₂. *Solid State Ionics.* 66, pp. 27 - 34. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0167-2738
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** V. Primo; F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. Synthesis of Single-Phased 110K Bismuth Superconductor: the Stabilizing Role of Calcium and Copper Oxides. *Solid State Ionics.* 63-65, pp. 872 - 882. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0167-2738
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** V. Primo; F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. A New Improved Synthesis of the 110K Bismuth Superconducting Phase: Frezze-Drying of Acetic Solutions. *Mat. Letters.* 15, pp. 149 - 155. Elsevier Science Bv, 1992. ISSN 0167-577X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** M. J. Sanchis; P. Gómez Romero; J. V. Folgado; F. Sapiña; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. Structural and Manetic Characterization of CaCu(HCOO)₄ and Ca₂Cu(HCOO)₆: Two New one dimensional ferrimagnetic di(mu-oxo-ligand)-bridged chains. *Inorg. Chem.* 31, pp. 2915 - 2919. Amer Chemical Soc, 1992. ISSN 0020-1669
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 88** M. J. Sanchis; F. Sapiña; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. Submicrometer CaCuO₂ and Ca₂CuO₃ Particles from Bimetallic Formate Precursors. *Mat. Letters.* 12, pp. 409 - 414. Elsevier Science Bv, 1992. ISSN 0167-577X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** J. García; D. Beltrán; F. Sapiña; M. J. Sanchis. Synthesis and Characterization of NdNiO₃ by Low-Temperature Methods. *J. of Alloys and compounds.* 188, pp. 170 - 173. Elsevier Science Sa, 1992. ISSN 0925-8388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán; Rodríguez-Carvajal and J. L. García-Muñoz. Crystal and Magnetic Structures of Bi₂CuO₄ and Li₂CuO₂. *Spanish Sci. Research using neutron scattering techniques.* pp. 115 - 116. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** D. Beltrán Porter; A. González; M. J. Sanchis; A. Beltrán Porter; R. Ibáñez; F. Sapiña. Metallorganic Precursors Route for High T_c superconducting materials. *Ceramic Trans.* 18, pp. 191 - 200. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán; A. Beltrán. Crystal and Magnetic Structure of Li₂CuO₂. *Solid State Comm.* 74, pp. 779 - 784. Pergamon-Elsevier Science Ltd, 1990. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** J.L. García; J. Rodríguez; F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán. Crystal and magnetic structure of Bi₂CuO₄. *J. Phys. : Condens. Matter.* 2, pp. 2205 - 2214. Iop Publishing Ltd, 1990. ISSN 0953-8984
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** D. Beltrán; R. Ibañez; J. V. Folgado; E. Martínez; M. J. Sanchis; F. Sapiña; E. Escrivá; A. Beltrán. Some Synthetic Strategies for Superconducting Oxides. *Superconductivity in Spain, MIDAS Program, F. Indurain.* pp. 49 - 59. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibañez; D. Beltrán-Porter; J. Rodríguez-Carvajal; C. Rillo; R. Burriel; F. Lera; R. Navarro. Thermal and magnetic properties of Bi₂CuO₄. *J. Appl. Phys.* 67 - 9, pp. 57 - 61. Amer Inst Physics, 1990. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 96** R. Ibañez; M. J. Sanchis; F. Sapiña; D. Beltrán; A. Beltrán; G. F. de la Fuente; C. Rillo; J. Bartolomé; F. Lera; R. Navarro. Transport and Diamagnetic Properties of 2212 and 2223 (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O Superconducting Materials. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 169, pp. 1057 - 1060. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Electrical stimulation on mesenchymal stem cells cultured in hyaluronic acid gelatin hydrogel
Nombre del congreso: The 8th Meeting of the International Federation of Artificial Organs JSAO 2019
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 13/11/2019
Fecha de finalización: 15/11/2019
Entidad organizadora: Osaka University, Graduate School of Medicine
J Vaca Gonzalez; Sandra Clara Trujillo; M. Guillot Ferriols; Joaquín Rodenas Rochina; Maria J. Sanchis Sánchez; José Luis Gómez Ribelles; Diego Alexander Garzon Alvarado; Gloria Gallego Ferrer.



- 2** **Título del trabajo:** Effect of the Nanofiller Nature on the Molecular Dynamics of Carrageenan-based Nanocomposites
Nombre del congreso: Nanomaterials & Technology
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 13/05/2019
Fecha de finalización: 14/05/2019
Entidad organizadora: Research Fringe **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad organizadora: United Kingdom, Reino Unido
Maria Sanchis Sánchez.
- 3** **Título del trabajo:** Stem cell chondrogenesis in electrically stimulated 3D injectable hydrogels
Nombre del congreso: 6th International Symposium Interface Biology of Implants (IBI)
Ciudad de celebración: Rostock, Alemania
Fecha de celebración: 08/05/2019
Fecha de finalización: 10/05/2019
Entidad organizadora: University Medicine Rostock
Ciudad entidad organizadora: University Medicine Rostock,
G. Gallego-Ferrer; J.J. Vaca; S. Clara-Trujillo; M. Guillot-Ferriols; J. Ródenas-Rochinas; M. J. Sanchis; D. A. Garzón-Alvarado; J. L. Gómez-Ribelles.
- 4** **Título del trabajo:** Analysis of dielectric properties of PMMA/PEDOT blends
Nombre del congreso: Progress in Polymer Science and Engineering. XV Meeting of Specialised Group of Polymers of Spanish Royal Chemistry and Royal Physics Societies
Ciudad de celebración: Punta Humbria, Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 24/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Huelva, Andalucía, España
Maria Sanchis Sánchez; Marta Carsí Rosique; Belén Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Mario Culebras; Rafael Muñoz Espí; Andrés Cantarero.
- 5** **Título del trabajo:** Polymers and hybrid films, the new alternative to conventional thermoelectric materials
Nombre del congreso: Progress in Polymer Science and Engineering. XIV Meeting of Specialised Group of Polymers of Spanish Royal Chemistry and Royal Physics Societies
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 08/09/2016
Entidad organizadora: Universidad de Burgos
Ciudad entidad organizadora: Castilla y León, España
Clara M. Gómez; Mario Culebras; Rafael Muñoz Espí; Andres Cantarero; Maria J. Sanchis Sánchez.
- 6** **Título del trabajo:** An experimental study of dynamic behaviour of poly(vinylpyrrolidone-co-butyl acrylate) membranes
Nombre del congreso: 7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 21/07/2013
Fecha de finalización: 26/07/2013
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España



maria J. Sanchis; Belen Redondo Foj; Marta Carsí; Pilar Ortiz Serna; Felix García. "An experimental study of dynamic behaviour of poly(vinylpyrrolidone-co-butyl acrylate) membranes".

- 7** **Título del trabajo:** Time-temperature correspondence and Conductivity in polar rubbery liquids
Nombre del congreso: 7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 21/07/2013
Fecha de finalización: 26/07/2013
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
maria J. Sanchis; Marta Carsí; Pilar Ortiz Serna; Belen Redondo Foj; Ricardo Diaz Calleja.
- 8** **Título del trabajo:** Study of the Thermal, Dielectric and Mechanical properties of Poly (Methyl Methacrylate-Co-(1, 4, 7, 10-Tetraoxacyclododecan-2-Yl) Methyl Methacrylate) Membranes
Nombre del congreso: Euromembrane 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/09/2012
Fecha de finalización: 27/09/2012
M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; F. García; J.M. García.
- 9** **Título del trabajo:** Comparative Analysis of the Dielectric Relaxational Behaviour of Poly(methacrylates) Containing a Phenyl group in the Side Chain
Nombre del congreso: Broadband Dielectric Spectroscopy (BDS) and its Application, 7th Conference of the International Dielectric Society and 13th Conference on Dielectric Related Phenomena
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania
Fecha de celebración: 03/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012
M.B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic.
- 10** **Título del trabajo:** Effect of slight crosslinking on the dielectric and mechanical relaxation behavior of poly (2-ethoxyethyl methacrylate) chains
Nombre del congreso: Broadband Dielectric Spectroscopy (BDS) and its Application, 7th Conference of the International Dielectric Society and 13th Conference on Dielectric Related Phenomena
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania
Fecha de celebración: 03/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012
M. Carsí; M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande.
- 11** **Título del trabajo:** A Dielectric Study of Graphite-Polycarbonatediol Polyurethane Composites for Protective Coatings
Nombre del congreso: MPA Meeting Nanotech Conference
Ciudad de celebración: Alvor, Portugal
Fecha de celebración: 02/07/2012
Fecha de finalización: 04/07/2012
C.M. Gomez; M. Culebras; A. Cantarero; M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis.



- 12 Título del trabajo:** Polycarbonatediol Polyurethanes as Protective Coatings. Thermal and Dielectric Properties
Nombre del congreso: MPA Meeting Nanotech Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alvor, Portugal
Fecha de celebración: 02/07/2012
Fecha de finalización: 04/07/2012
C.M. Gomez; P. Félix; M. Culebras; A. Cantarero; M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis.
- 13 Título del trabajo:** Comparative Study of the Dipolar Relaxation Processes and Ionic Transport in two methyl succinate compounds
Nombre del congreso: NATO Advanced Research Workshop, Broadband Dielectric Spectroscopy and its Advanced Technological Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Perpignan, Francia
Fecha de celebración: 21/09/2011
Fecha de finalización: 24/09/2011
M.J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.B. Redondo; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic.
- 14 Título del trabajo:** Dielectric Properties of Poly(2-ethoxyethyl methacrylate) Membranes
Nombre del congreso: NATO Advanced Research Workshop, Broadband Dielectric Spectroscopy and its Advanced Technological Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Perpignan, Francia
Fecha de celebración: 21/09/2011
Fecha de finalización: 24/09/2011
M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.B. Redondo; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; J. Guzmán.
- 15 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of Poly(methyl methacrylate-co-(1,4,7,10-tetraoxacyclododecan-2-yl) methyl methacrylate) membranes
Nombre del congreso: European Polymer Congress 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 26/06/2011
Fecha de finalización: 01/07/2011
M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; J. Guzmán; F. García; J.M. García.
- 16 Título del trabajo:** Comparative Study of the Dielectric Relaxational Behaviour of Poly(methacrylates) Containing a Phenyl group in the Side Chain
Nombre del congreso: European Polymer Congress 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 26/06/2011
Fecha de finalización: 01/07/2011
(por orden de firma): M.B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic.
- 17 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of Poly(methyl methacrylate-co-(1,4,7,10-tetraoxacyclododecan-2-yl) methyl methacrylate) membranes
Nombre del congreso: BDS 2010 6T H International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/09/2010

M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; J. Guzmán; F. García; J.M. García.

18 Título del trabajo: Dielectric Properties of Poly (2-Ethoxyethyl Methacrylate-Co-2,3 Dihydroxypropyl Methacrylate) Membranes

Nombre del congreso: BDS 2010 6TH International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 07/09/2010

Fecha de finalización: 10/09/2010

M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.B. Redondo; R. Díaz- Calleja; M. J. Sanchis; J. Guzman; E.Riande.

19 Título del trabajo: Dielectric properties of 2-hydroxyethoxyethylmethacrylamide and oxyethylenemethacrylates copolymers

Nombre del congreso: BDS 2010 6TH International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/09/2010

Fecha de finalización: 10/09/2010

M.B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; J. Guzmán; F. García.

20 Título del trabajo: Dipolar and Ionic Relaxations of Poly(methacrylate)s Containing Dimethoxy- Phenyl Side Groups

Nombre del congreso: BDS 2010 6TH International Conference on Broadband Dielectric Spec- troscopy and Its Applications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/09/2010

Fecha de finalización: 10/09/2010

M.J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; G. Domínguez- Espinosa; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic.

21 Título del trabajo: Biaxial stretching of rubber plates under normal electric fields

Nombre del congreso: 10T h IEEE International Conference on Solid Dielectric (10IEEE)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Postsdam, Alemania

Fecha de celebración: 04/07/2010

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E.Riande.

22 Título del trabajo: Analysis of overlapped dielectric relaxations by means of retardation time spectra
Nombre del congreso: 6TH International Discussion meeting on Relaxations in Complex Systems (6IDMRCS)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 30/08/2009

Fecha de finalización: 05/09/2009

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; G. Domínguez-Espinosa; E.Riande.



- 23 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of poly(2-etoxythyl methacrylate-co 2,3 dihydroxypropyl methacrylate) membranes
Nombre del congreso: 6TH International Discussion meeting on Relaxations in Complex Systems (6IDMRCS)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 30/08/2009
Fecha de finalización: 05/09/2009
M. Carsí; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; J. Guzman; E.Riande.
- 24 Título del trabajo:** Dielectric Spectroscopy of the dynamics in natural rubber-cellulose II nanocomposites
Nombre del congreso: 6TH International Discussion meeting on Relaxations in Complex Systems (6IDMRCS) LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia),
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 30/08/2009
Fecha de finalización: 05/09/2009
P.Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; G.Floudas; E.Riande; A.Martins; L.Visconte; R.Nunes.
- 25 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of Poly(2-ethoxyethyl methacrylate)Membranes
Nombre del congreso: 11th International Conference on Electrostatics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 26/05/2009
Fecha de finalización: 29/05/2009
M.Carsí; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; J.Guzman; E.Riande.
- 26 Título del trabajo:** Dielectric Spectroscopy of the dynamics in natural rubber-cellulose II nanocomposites
Nombre del congreso: 11th International Conference on Electrostatics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 26/05/2009
Fecha de finalización: 29/05/2009
P.Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G.Floudas; E.Riande; A.Martins; L.Visconte; R.Nunes.
- 27 Título del trabajo:** Effect of an electric field on the deformation of incompressible rubbers:bifurcation phenomena
Nombre del congreso: 11th International Conference on Electrostatics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 26/05/2009
Fecha de finalización: 29/05/2009
R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 28 Título del trabajo:** Dielectric relaxational behaviour of poly(dimethoxybenzyl methacrylate)s isomers
Nombre del congreso: IVTH International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ischia, Italy,
Fecha de celebración: 21/09/2008
M. J. Sanchis; G. Dominguez-Espinosa; R.o Díaz-Calleja; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic.



- 29 Título del trabajo:** Interconversion model for mechanical and dielectric alpha-relaxations measurements
Nombre del congreso: IVTH International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ischia, Italy,
Fecha de celebración: 21/09/2008
Fecha de finalización: 24/09/2008
A. García-Bernabé; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L. F. del Castillo.
- 30 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of poly(2-ethoxyethyl methacrylate-co-2,3 dihydroxypropyl methacrylate) membranes
Nombre del congreso: BDS 2008 5TH Internacional Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 26/08/2008
Fecha de finalización: 29/08/2008
R. Díaz-Calleja; M. Carsí; M. J. Sanchis; J. Guzmán; R. Evaristo.
- 31 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of poly(dimethoxybenzyl(methacrylate)s
Nombre del congreso: BDS 2008 5TH Internacional Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 26/08/2008
Fecha de finalización: 29/08/2008
R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G. Domínguez Espinosa; A. Luz; L. Gargallo; D. Radic; R. Evaristo.
- 32 Título del trabajo:** Influence of the structural characteristics on the broadband dielectric spectroscopy of naphyl substituted acrylate polymers
Nombre del congreso: BDS 2008 5TH Internacional Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 26/08/2008
R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G. Domínguez Espinosa; P. Saez-Torres; J. Guzman; R. Evaristo.
- 33 Título del trabajo:** Dielectric characterization of acrylic polymers containing aliphatic-Aromatic side groups in their structures
Nombre del congreso: Meeting the challenges of the 21st Century-Novel Applications of Broadband Dielectric Spectroscopy
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Suzdal, Rusia
Fecha de celebración: 22/07/2007
Fecha de finalización: 26/07/2007
M. J. Sanchis; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; P. Sáez-Torres; J. Guzmán; E. Riande.
- 34 Título del trabajo:** Use of the retardation time spectra for the evaluation of the dielectric properties
Nombre del congreso: Meeting the challenges of the 21st Century-Novel Applications of Broadband Dielectric Spectroscopy
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Suzdal, Rusia



Fecha de celebración: 22/07/2007

Fecha de finalización: 26/07/2007

G. Domínguez-Espinosa; D. Ginestar; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande.

- 35 Título del trabajo:** Synthesis, characterization, dielectric relaxation processes and Molecular dynamic simulation on dendronized poly(3,5-diphtalimidoalkylphenyl methacrylate)s
Nombre del congreso: The 2nd International Conference on Advanced in Petrochemical, ICAPP2007
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bangkok, Tailandia
Fecha de celebración: 25/06/2007
Fecha de finalización: 28/06/2007
L. Alegría; C. Sandoval; L. Gargallo; D. Radic'; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; J. Freire.
- 36 Título del trabajo:** Dielectric Properties of natural rubber-cellulose Nanocomposites
Nombre del congreso: The 6nd Hellenic Conference on Polymers, ICAPP2007
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Patras, Grecia
Fecha de celebración: 03/11/2006
Fecha de finalización: 05/11/2006
M.P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; A.F. Martins; L.Y.Visconte; Regina C.N. Nunes.
- 37 Título del trabajo:** Synthesis, characterization, dielectric relaxational processes and molecular dynamic simulation on dendronized
Nombre del congreso: III International workshop frontiers in materials research
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viña del Mar, Chile
Fecha de celebración: 11/10/2006
Fecha de finalización: 14/10/2006
D. Radic'; L. Alegría; C. Sandoval; L. Gargallo; J. Freire; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 38 Título del trabajo:** Dielectric relaxation of poly (dimethoxybenzyl methacrylates)
Nombre del congreso: 4th Workshop on non-equilibrium phenomena in supercooled fluids, glasses and amorphous materials
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 17/09/2006
Fecha de finalización: 22/09/2006
M. J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; Luz Alegría; Ligia Gargallo; Deodato Radic'.
- 39 Título del trabajo:** Influence of the fine structure on the response of polymer chains to perturbation fields at temperatures above glass transition
Nombre del congreso: 4th Conference International Dielectric Society and 9th International Conference Dielectric and Related Phenomena
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 03/09/2006
Fecha de finalización: 07/09/2006
G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande.



- 40** **Título del trabajo:** Relaxation behaviour of poly (methacrylate)s containing heterocyclic groups in the side chain
Nombre del congreso: III International Conference on Times of Polymers (TOP) Composites
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ischia, Italia
Fecha de celebración: 18/06/2006
Fecha de finalización: 22/06/2006
D. Radic'; L. Alegría; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 41** **Título del trabajo:** Synthesis, thermal properties and dielectric relaxation processes on dendronized poly(methacrylate)s
Nombre del congreso: 3rd IUPAC-sponsored International Symposium on Macro-and Supramolecular Archi-tectures and Materials (MAM-06): Practical Nano-Chemistry and Novel Approaches
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Waseda,
Fecha de celebración: 28/05/2006
Fecha de finalización: 01/06/2006
D. Radic'; L. Alegría; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 42** **Título del trabajo:** Síntesis y propiedades térmicas y dieléctricas de polimetacrilatos dendronizados
Nombre del congreso: Archipol'05. III Argentine-Chilean Polymer Symposium
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Los Cocos. Córdoba. Argentina,
Fecha de celebración: 04/12/2005
Fecha de finalización: 07/12/2005
L. Alegría; D. Radic'; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 43** **Título del trabajo:** Relaxation behaviour of Methacrylate Polymers containing oxacyclopentane rings in the side chains
Nombre del congreso: 5Th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (5IDMRCS)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 07/07/2005
Fecha de finalización: 13/07/2005
M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; A. Alegría; D. Radic; L. Gargallo.
- 44** **Título del trabajo:** Relaxation behaviour of poly(4-tetrahydropyranyl) Methacrylate
Nombre del congreso: 5Th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (5IDMRCS)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 07/07/2005
Fecha de finalización: 13/07/2005
M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; A. Alegría; D. Radic; L. Gargallo.
- 45** **Título del trabajo:** Dielectric Relaxation Processes in Polymers Containing Heterocyclic Groups in the Side Chain
Nombre del congreso: European Polymer Congress 2005
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Moscow, Rusia
Fecha de celebración: 27/06/2005



Fecha de finalización: 01/07/2005

L. Alegría; D. Radic'; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.

- 46 Título del trabajo:** Dielectric Properties of poly-diethyl itaconate from isothermal measurements
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications BDS 2004
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Netherlands, Namibia
Fecha de celebración: 23/08/2004
Fecha de finalización: 26/08/2004
G. Domínguez; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Sánchez-Martínez.
- 47 Título del trabajo:** Estudio del Poly diciclohexil itaconato por medio de despolarización de corrientes termoestimuladas (TSDC) y despolarizaciones parciales (TW)
Nombre del congreso: Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2004
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 11/07/2004
Fecha de finalización: 16/07/2004
G. Domínguez; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic.
- 48 Título del trabajo:** Propiedades dieléctricas de compuestos de caucho reforzado con celulosa II
Nombre del congreso: Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2004
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 11/07/2004
Fecha de finalización: 16/07/2004
M.P. Ortiz Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A.F.Martins; L.L.Y.Visconte; R.C.R. Nunes.
- 49 Título del trabajo:** Dielectric Study of Poly(methyl)ciclohexyl Methacrylates
Nombre del congreso: Dielectric at Meso and Nano Scales
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Canterbury, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/04/2004
Fecha de finalización: 21/04/2004
G. Domínguez; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; C. Pagueguy; L. Gargallo; D. Radic.
- 50 Título del trabajo:** Dielectric characterization of Acrylic Polymers Containing aliphatic aromatic side groups in their structure
Nombre del congreso: The Physics Congress 2003
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/03/2003
Fecha de finalización: 27/03/2003
Entidad organizadora: Heriot-Watt University
R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; P. Sáez-Torres; J. Guzmán; E. Riande.
- 51 Título del trabajo:** Comparative Study of Dielectric Relaxations Behaviour of Poly(methacrylates) and OPoly(diitaconate)s Containing Cyclic Rings in the Side Chain
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania

Fecha de celebración: 01/09/2002

M.J. Sanchis; E. Sánchez-Martínez; R. Díaz-Calleja; A. García- Bernabé; A. Hormazábal; L. Gargallo; D. Radic'.

52 Título del trabajo: Dispersive AC conductivity in Polyetherimide by dielectric Spectroscopy

Nombre del congreso: 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania

Fecha de celebración: 01/09/2002

Fecha de finalización: 06/09/2002

M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellarés; M.J. Sanchis.

53 Título del trabajo: Study of Dielectric Relaxations in Polymers containing 3,5-dioxacyclohexane rings by using Thermostimulated Depolarization Currents (TSDC)

Nombre del congreso: 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania

Fecha de celebración: 01/09/2002

Fecha de finalización: 06/07/2002

M. Aravena; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; J. Guzmán.

54 Título del trabajo: Dielectric Relaxations in Polymers containing dioxacyclohexane rings by Thermostimulated Depolarization Currents

Nombre del congreso: 4th International Symposium. Molecular Order and Mobility in Polymer Systems

Ciudad de celebración: St. Petersburg, Rusia

Fecha de celebración: 03/06/2002

Fecha de finalización: 07/06/2002

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; M. Aravena; J. Guzmán; E. Riande.

55 Título del trabajo: Propiedades mecanodinámicas y dieléctricas de polímeros con grupos cíclicos saturados

Nombre del congreso: V Simposio Chileno de Química y Físicoquímica de Ppolímeros, CHIPOL-2000

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Quilpué, Chile

Fecha de celebración: 03/12/2001

Fecha de finalización: 07/12/2001

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'.

56 Título del trabajo: Comparative study of cold crystallization effects in poly(ethylene terephthalate by TSDC, DEA and DMA

Nombre del congreso: International Conference on Advances in Processing, Testing and Application of Dielectric Materials, APTADM'2001

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia

Fecha de celebración: 17/09/2001

Fecha de finalización: 19/09/2001

J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellares; M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A. García.

- 57 Título del trabajo:** Correlated ion hopping in polynethyl methacrylate at temperatures above the glass transition
Nombre del congreso: International Conference on Advances in Processing, Testing and Application of Dielectric Materials, APTADM'2001
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 17/09/2001
Fecha de finalización: 19/09/2001
M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellares; M.J. Sanchis.
- 58 Título del trabajo:** Second Order Memory function of the dielectric Relaxation:Dynamic and Thermal Properties
Nombre del congreso: 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
Ciudad de celebración: Hersonissos, Grecia
Fecha de celebración: 18/06/2001
Fecha de finalización: 24/06/2001
L. F. del Castillo; A. García-Bernabé; M. J. Sanchis-Sánchez; R. Díaz-Calleja.
- 59 Título del trabajo:** Dynamic Mechanical and Dielectric Behaviour of Poly(methacrylates) containing ring in the side chain
Nombre del congreso: World Polymer Congress, IUPAC MACRO 2000, 38th Macromolecular IUPAC Symposium
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 09/07/2000
Fecha de finalización: 14/07/2000
D. Radic; A. Hormazábal; C. Pagueguy; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A. García-Bernabé.
- 60 Título del trabajo:** Propiedades Viscoelásticas de poli(difluorobencil metacrilatos)
Nombre del congreso: IV Simposio Argentino de Polímeros ASAP'99
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Los Cocos (Cordoba), Argentina
Fecha de celebración: 22/11/1999
Fecha de finalización: 24/11/1999
R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Saiz; F. Martínez-Piña; R. Miranda; L. Gargallo; D. Radic.
- 61 Título del trabajo:** Relaxation of Space Charge in polyetherimide by Dynamic Electrical Analysis and Thermally Stimulated Depolarization Currents
Nombre del congreso: ISE 10
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 22/09/1999
Fecha de finalización: 24/09/1999
M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diago; J. Sellarés; M.J. Sanchis.
- 62 Título del trabajo:** Study of Sparce charge relaxation in PEI by TSDC and the dielectric Modulus formalism
Nombre del congreso: CSC'3
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tours, Francia
Fecha de celebración: 29/06/1998
Fecha de finalización: 03/07/1998



M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellarés; M.J. Sanchis.

- 63** **Título del trabajo:** Study of amorphous and partially crystalline poly(ethylene-2,6-naphthalene dicarboxylate) by TSDC, DEA and DSC
Nombre del congreso: CSC'3
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tours, Francia
Fecha de celebración: 29/06/1998
Fecha de finalización: 03/07/1998
J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; J. Sellarés; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis.
- 64** **Título del trabajo:** Relaxation processes in poly(2-chlorocyclohexyl methacrylate) as studied by thermal Stimulated current, Dielectric and Mechanical relaxation spectroscopy
Nombre del congreso: ISPAC-11
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santa Margarita Ligure, Italia
Fecha de celebración: 25/05/1998
Fecha de finalización: 27/05/1998
R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'.
- 65** **Título del trabajo:** Dielectric and Mechanical Relaxation Spectroscopy of a side chain liquid Crystal (SCLC) Polymer
Nombre del congreso: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 30/06/1997
Fecha de finalización: 11/07/1997
R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande.
- 66** **Título del trabajo:** Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations of poly(chlorocyclohexyl Methacrylate)
Nombre del congreso: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 30/06/1997
Fecha de finalización: 11/07/1997
R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'.
- 67** **Título del trabajo:** Dielectric Relaxations in chlorinated polyethylene-polypropylene copolymers
Nombre del congreso: International Symposium. Molecular Mobility and order in Polymer Systems
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: St. Petersburg, Rusia
Fecha de celebración: 03/10/1994
Fecha de finalización: 06/10/1994
M.J. Sanchis; E. Sánchez; R. Díaz-Calleja; E.T. Pankratova; I. Murin.
- 68** **Título del trabajo:** Electrochemical Oxygen doping of layered cuprates
Nombre del congreso: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/11/1992
N. Casañ; P. Gómez; A. Fuertes; M.J. Sanchis; J.M. Navarro.



- 69** **Título del trabajo:** Low-Temperature synthetic pathways to submicrometer NdNiO₃ particles
Nombre del congreso: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/09/1992
J. García; A. González; M. J. Sanchis; E. Martínez; F. Sapiña; A. Beltrán; D. Beltrán.
- 70** **Título del trabajo:** Stability and Synthetic pathway: novel routes to CaCuO₂
Nombre del congreso: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/09/1992
Fecha de finalización: 30/09/1992
M. J. Sanchis; R. Carrasco; F. Sapiña; R. Ibáñez; D. Beltrán; A. Beltrán.
- 71** **Título del trabajo:** Synthesis of Single-Phased 110K Bismuth Superconductor: the Stabilizing Role of Calcium and Copper Oxides
Nombre del congreso: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/09/1992
Fecha de finalización: 30/09/1992
V. Primo; F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán.
- 72** **Título del trabajo:** Preparación y caracterización de capas delgadas de Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ por pulverización catiónica DC
Nombre del congreso: Smats, Superconductividad y Materiales Superconductores (Patrocinado por el Programa Midas)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sitges ,Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 06/11/1991
Fecha de finalización: 08/11/1991
D. Martínez; V. Muñoz; A. Cantarero; A. Segura; J.L. Váldez; M.J. Sanchis; E. Martínez Tamayo.
- 73** **Título del trabajo:** Sustitución Catiónica en fases de Bismuto: estudio de las fases Bi_{2-x}Pb_xSr₂Ca_{1-x}Nd_xCuO_{8+x} (0 < x > 1)
Nombre del congreso: Smats, Superconductividad y Materiales Superconductores (Patrocinado por el Programa Midas)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sitges ,Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 06/11/1991
Fecha de finalización: 08/11/1991
D. Beltrán; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; P. Amorós; F. Sapiña; E. Escrivá; A. Beltrán.
- 74** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de superconductores electrónicos a partir de precursores metal-orgánicos
Nombre del congreso: Smats, Superconductividad y Materiales Superconductores (Patrocinado por el Programa Midas)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sitges ,Barcelona,



Fecha de celebración: 06/11/1991

A. Beltrán; A. González; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; P. Amorós; F. Sapiña; E. Escrivá; D. Beltrán; E. Martínez; J.V. Folgado.

75 Título del trabajo: Synthesis and Characterization of NdNiO₃ by Low-Temperature Methods

Nombre del congreso: 5 eme Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'etat Solide

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Casablanca,

Fecha de celebración: 30/10/1991

Fecha de finalización: 01/11/1991

J. García; D. Beltrán; F. Sapiña; M. J. Sanchis.

76 Título del trabajo: Estructura Cristalina y Magnética de Bi₂CuO₄ y Li₂CuO₂

Nombre del congreso: Jornadas sobre Técnicas de Neutrones

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Deusto,

Fecha de celebración: 17/09/1990

Fecha de finalización: 20/09/1990

F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán; Rodríguez-Carvajal; J.L. García-Muñoz.

77 Título del trabajo: Crystal and Magnetic Structures of Bi₂CuO₄ and Li₂CuO₂

Nombre del congreso: Fifteenth Congress of the International Union of Crystallography

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Burdeaux, Francia

Fecha de celebración: 19/07/1990

Fecha de finalización: 28/07/1990

D. Beltrán; F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; J. Rodríguez-Carvajal.

78 Título del trabajo: Thermal and Magnetic Properties of Bi₂CuO₄

Nombre del congreso: 34th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 28/11/1989

Fecha de finalización: 01/12/1989

F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán; J. Rodríguez-Carvajal; C. Rillo; R. Burriel; F. Lera; R. Navarro.

79 Título del trabajo: Transport and Diamagnetic Properties of 2212 and 2223 (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O Superconducting Materials

Nombre del congreso: MRS Fall Meeting High Superconductors

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 27/11/1989

Fecha de finalización: 02/12/1989

Ciudad entidad organizadora: Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América

R. Ibáñez; M.J. Sanchis; F. Sapiña; D. Beltrán; A. Beltrán; C. Rillo; J. Bartolome; F. Lera; R. Navarro; G.F. de la Fuente.



- 80** **Título del trabajo:** Estructura Nuclear y Magnética de Bi₂CuO₄
Nombre del congreso: Reunión Bienal de la Real Sociedad Esp
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 01/10/1989
Fecha de finalización: 07/10/1989
Entidad organizadora: Universitat de les Illes Balears
Ciudad entidad organizadora: Palma, Illes Balears, España
F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán; J.L. García-Muñoz; J. Rodríguez-Carvajal. Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física,
- 81** **Título del trabajo:** Superconductor to Insulator Transition in (Bi,Pb)₂Sr₂(Ca,Ln)Cu₂O_{8+y} Systems
Nombre del congreso: MRS Spring Meeting, High Temperature Superconductors
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/04/1989
Fecha de finalización: 29/04/1989
F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; E. Escrivá; Martínez; A. Beltrán; D. Beltrán; A. Fuertes; A. Segura; V. Muñoz; J. Martínez.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
Entidad de afiliación: Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** AGAUR
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017
- 2** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
Entidad de afiliación: Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** AGAUR
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
- 3** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria d'ajuts per a la incorporació, amb caràcter temporal, de personal investigador doctor júnior a les universitats públiques del sistema universitari català (PDJ 2013)
Entidad de afiliación: Generalitat de Catalunya
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 12/2013
- 4** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria per a la concessió d'ajuts per a accions de cooperació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus per a l'any 2013 (CTP-DGR)
Entidad de afiliación: Generalitat de Catalunya
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 12/2013



- 5** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques per a estades per a la recerca fora de Catalunya (BE) 2012
Entidad de afiliación: Generalitat de Catalunya
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/2012 - 12/2012
- 6** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques per a estades per a la recerca fora de Catalunya (BE) 2011
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
- 7** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajusts del programa Talent-empresa per a la contractació de personal investigador (modalitat A: doctorands) (TEM) 2010
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010
- 8** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques de recerca per a professors i investigadors visitants a Catalunya (PIV)
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 9** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajusts postdoctorals dins del Programa Beatriu de Pinós (BP) 2006
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 10** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques per a estades per a la recerca fora de Catalunya (BE)
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 11** **Título del comité:** Miembro Evaluador de proyectos de Investigación en el marco del Programa Incentivo a la Investigación 2005 de la UPV.
Ciudad entidad afiliación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2005
- 12** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajusts per a donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2005
- 13** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajusts per al finançament de projectes per a la millora de la qualitat docent a les universitats catalanes (MQD)
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2005
- 14** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de recerca. en la convocatòria : Ajusts per a la realització de congressos, simposis, cursos i cicles de conferències (ARCS)
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2005



- 15 Título del comité:** Panel evaluadores de las subvenciones Castillejo y Madariaga para el subprograma de movilidad dentro del Programa Estatal de Promoción del talento y empleabilidad 2019
Entidad de afiliación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** ANECA
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 25/04/2019
- 16 Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatoria : Ajusts per a donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR) 2009
Ciudad entidad afiliación: Cataluña, España

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Referee in Polymers
Fecha de inicio: 10/01/2018
- 2 Funciones desempeñadas:** Referee in POLYMER DEGRADATION AND STABILITY
Fecha de inicio: 06/12/2017
- 3 Funciones desempeñadas:** Referee in Materials Research Express
Fecha de inicio: 05/12/2017
- 4 Funciones desempeñadas:** Referee in Materials
Fecha de inicio: 08/11/2017
- 5 Funciones desempeñadas:** Referee in Applied Materials & Interfaces
Fecha de inicio: 12/04/2016
- 6 Funciones desempeñadas:** Referee in Materials and Design
Fecha de inicio: 07/01/2016
- 7 Funciones desempeñadas:** Referee in Molecular Pharmaceutics
Fecha de inicio: 09/11/2015
- 8 Funciones desempeñadas:** Referee in Macromolecules
Fecha de inicio: 2011
- 9 Funciones desempeñadas:** Referee in Journal of Electrostatics
Fecha de inicio: 2000
- 10 Funciones desempeñadas:** Referee in Journal of Polymer Science. Part B: Polymer Physics
Fecha de inicio: 2000



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Católica de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 05/11/2004 - 16/05/2004
Objetivos de la estancia: Professor invited
Tareas contrastables: Analysis of the processes of relaxation in poly-diitaconates
- 2** **Entidad de realización:** Universität Hamburg
Fecha de inicio-fin: 15/07/1996 - 31/07/1996
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Organic drivers. Calcogenuros derivative
- 3** **Entidad de realización:** Universität Hamburg
Ciudad entidad realización: Hamburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/06/1995 - 01/09/1995
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Organic drivers. Calcogenuros derivative
- 4** **Entidad de realización:** CNRS, Caen **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire Crismat-I.F.M.Ra
Ciudad entidad realización: Caen, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/1990 - 01/01/1991
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: SEM, TEM, electrons diffraction
- 5** **Entidad de realización:** LURE-CNRS. Centre National de la Recherche Scientifique **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio-fin: 05/05/1990 - 09/05/1990
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Utilisation of the do of Rays-X of sincrotron radiation for the study of spectrums of absorption of rays-X
- 6** **Entidad de realización:** Université de Bourdeaux **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Chimie du Solide du CNRS
Ciudad entidad realización: Bourdeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/02/1990 - 01/05/1990
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Chemistry of the solid state
- 7** **Entidad de realización:** Institut Max Von Laue-Paul Langevin **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia



Fecha de inicio-fin: 13/11/1989 - 15/11/1989

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Study by diffraction of neutrons. Instrument D 2B

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Predoctoral
Finalidad: Predoctoral
Fecha de concesión: 01/01/1989 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 01/01/1993
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca ERASMUS
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Plan de Fomento de Investigación Científica y Técnica
Fecha de concesión: 01/02/1990 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 01/05/1990
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
- 3** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.
Finalidad: Reseach
Entidad concesionaria: Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico
Fecha de concesión: 2009
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
- 4** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.
Finalidad: Reseach
Entidad concesionaria: Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico
Fecha de concesión: 2008
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
- 5** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.
Finalidad: Reseach
Entidad concesionaria: Acciones Especiales del Programa Incentivo a la Investigación de la
Fecha de concesión: 2008
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
- 6** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.
Finalidad: Reseach
Entidad concesionaria: Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico
Fecha de concesión: 2006
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
- 7** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.
Finalidad: Reseach
Entidad concesionaria: Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico



Fecha de concesión: 2005

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

8 Nombre de la ayuda: Beca Estancias de Profesores e Investigadores en Centros Nacionales y Extranjeros

Entidad concesionaria: Plan de fomento de Investigación Científica y Técnica

Fecha de concesión: 1995

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

9 Nombre de la ayuda: Programa de Formación Perfeccionamiento y Movilidad de Profesores e Investigadores.

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Plan de Fomento de Investigación Científica y Técnica de la Comunidad Valenciana

Fecha de concesión: 1995

Entidad de realización: Generalitat Valenciana

10 Nombre de la ayuda: Programa de Formación del Personal Investigador. Ayuda de estancias cortas en el Extranjero

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ayuda de estancias cortas en el Extranjero

Fecha de concesión: 1990

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

11 Nombre de la ayuda: Programa sectorial de promoción general del conocimiento

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ayuda solicitada para la utilización del haz de Rayos-X de radiación sincrotron para el

Fecha de concesión: 1990

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Premio de Excelencia Docente al Departamento de Termodinámica Aplicada

Entidad concesionaria: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad concesionaria: Valencia, España

Fecha de concesión: 2006

2 Descripción: Premio Extraordinario de Licenciatura. Curso 1988

Entidad concesionaria: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Valencia, España

Fecha de concesión: 1998



Períodos de actividad investigadora

- 1 **Nº de tramos reconocidos:** 6
Entidad acreditante: Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Reseach periods (6 years)
Ciudad entidad acreditante: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de obtención: 09/06/2014
- 2 **Nº de tramos reconocidos:** 6
Entidad acreditante: Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Reseach periods (6 years)
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha de obtención: 10/06/2008
- 3 **Nº de tramos reconocidos:** 6
Entidad acreditante: Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Reseach periods (6 years)
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha de obtención: 21/05/2002
- 4 **Nº de tramos reconocidos:** 6
Entidad acreditante: Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Reseach periods (6 years)
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha de obtención: 25/09/1999

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 **Descripción:** Quinquenio Docente
Entidad acreditante: Teaching periods (5 years) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Valencia,
Fecha del reconocimiento: 01/01/2018
- 2 **Descripción:** Quinquenio Docente
Entidad acreditante: Teaching periods (5 years) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha del reconocimiento: 08/02/2013
- 3 **Descripción:** Quinquenio Docente
Entidad acreditante: Teaching periods (5 years)
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha del reconocimiento: 31/01/2008
- 4 **Descripción:** Quinquenio Docente
Entidad acreditante: Teaching periods (5 years)
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha del reconocimiento: 12/05/2003
- 5 **Descripción:** Quinquenio Docente
Entidad acreditante: Teaching periods (5years)
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha del reconocimiento: 07/05/1999

Parte A. Información personal		CV fecha	26/08/2020
Nombre y apellidos	Domingo Santana Santana		
DNI		Edad	
Códigos de Investigador	SCOPUS Author ID	57203231819	
	WoS Researcher ID	H-1701-2015	
	ID (ORCID)	0000-0002-2171-1763	

A.1. Puesto Actual

Universidad	Universidad Carlos III de Madrid		
Departamento	Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos		
Dirección	Avda. Universidad 30 28911 Leganés Madrid España		
Nº tlfñ	916248462	E-mail	dsantana@ing.uc3m.es
Puesto	Catedrático de Universidad	desde	18/12/2017
Espec. cód. UNESCO	332205, 331308, 332201, 332202, 332203, 332204		
Palabras clave	Energía, Energías Renovables, Energía Solar		

A.2. Education

Doctorado	Universidad	Year
Ingeniería Industrial	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1999

A.3. artículos, proyectos, etc..

- 72 artículos JCR (51 Q1)
- H index 19 (1110 citas)
- 10 tesis dirigidas (6 co-dirigidas)
- 5 sexenios (4 de investigación y uno de transferencia)
- Investigador principal en in 11 proyectos competitivos y 14 contratos
- Director del departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos 5,5 años, de la Cátedra Shouhang 4 y del grupo de Investigación ISE

Parte B. CV Resumen

Domingo Santana estudió Universidad de La Laguna donde obtuvo la licenciatura en Ciencias Exactas en 1994. Finalizada la licenciatura consiguió una beca de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación, para realizar su tesis en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria donde obtuvo el Máster in Energía y Medioambiente and el doctorado en Ingeniería Industrial. En su tesis desarrollo un lecho fluidos para generar aerosoles. Obtuvo el premio de doctorado de Universidad de Las Palmas de Gran Canaria e n el área de Ingeniería y Arquitectura para tesis defendidas en 1999. Después se incorporó a la Universidad Carlos III de Madrid, donde en 2017 alcanzó la categoría de catedrático de Universidad en el departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos. Sus líneas de investigación han sido los sistemas sólido gas y la gasificación centrande ahora su actividad en la energía solar de concentración. Su docencia se centra fundamentalmente en asignaturas relativas a la transferencia de calor dentro del grado en Tecnologías Industriales y en el Máster de Ingeniería Industrial

Part C. Méritos Relevantes

C.1. Publicaciones (JCR últimos 5 años 2020-2016)

1. Laporte-Azcué, M., González-Gómez, P.A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Exergy analysis of solar central receivers, (2020) Solar Energy, 207, pp. 957-973.
2. Fernández-Torrijos, M., Sobrino, C., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Experimental and numerical study of the heat transfer process during the startup of molten salt tower receivers, (2020) Applied Thermal Engineering, 178, art. no. 115528
3. Marugán-Cruz, C., Sánchez-Delgado, S., Gómez-Hernández, J., Santana, D., Towards zero water consumption in solar tower power plants, (2020) Applied Thermal Engineering, 178, art. no. 115505

4. Montoya, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., López-Puente, J., Santana, D., Influence of longitudinal clips in thermal stresses and deflection in solar tubular receivers, (2020) *Solar Energy*, 198, pp. 224-238.
5. Laporte-Azcué, M., González-Gómez, P.A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Deflection and stresses in solar central receivers, (2020) *Solar Energy*, 195, pp. 355-368.
6. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Technical feasibility analysis of a linear particle solar receiver, (2020) *Solar Energy*, 195, pp. 102-113.
7. Fernández-Torrijos, M., Sobrino, C., Almendros-Ibáñez, J.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Inverse heat problem of determining unknown surface heat flux in a molten salt loop (2019) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 139, pp. 503-516.
8. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Santana, D., Field-receiver model validation against Solar Two tests, (2019) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 110, pp. 43-52.
9. Fernández-Torrijos, M., Sobrino, C., Almendros-Ibáñez, J.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Inverse heat problem of determining unknown surface heat flux in a molten salt loop, (2019) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 139, pp. 503-516.
10. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Ferruzza, D., Haglind, F., Santana, D., Dynamic performance and stress analysis of the steam generator of parabolic trough solar power plants, (2019) *Applied Thermal Engineering*, pp. 804-818.
11. Hernández-Jiménez, F., Soria-Verdugo, A., Acosta-Iborra, A., Santana, D., Exergy recovery from solar heated particles to supercritical CO₂, (2019) *Applied Thermal Engineering*, 146, pp. 469-481.
12. Montoya, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., López-Puente, J., Santana, D., Numerical model of solar external receiver tubes: influence of mechanical boundary conditions and temperature variation in thermoelastic stresses, (2018) *Solar Energy*, 174, pp. 912-922.
13. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Maximizing the power block efficiency of solar tower plants: Dual-pressure level steam generator, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 144, pp. 583-592.
14. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Fatigue analysis of the steam generator of a parabolic trough solar power plant, (2018) *Energy*, 155, pp. 565-577.
15. Sánchez-González, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Aiming factor to flatten the flux distribution on cylindrical receivers, (2018) *Energy*, 153, pp. 113-125.
16. Rodríguez-Sánchez, M.R., Marugán-Cruz, C., Acosta-Iborra, A., Santana, D., Thermo-mechanical modelling of solar central receivers: Effect of incident solar flux resolution, (2018) *Solar Energy*, 165, pp. 43-54.
17. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Transient thermo-mechanical analysis of steam generators for solar tower plants, (2018) *Applied Energy*, 212, pp. 1051-1068.
18. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Influence of the steam generator on the exergetic and exergoeconomic analysis of solar tower plants, (2018) *Energy*, 145, pp. 313-328.
19. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Santana, D., Feasibility study of a new concept of solar external receiver: Variable velocity receiver, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 128, pp. 335-344.
20. Sánchez-González, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Aiming strategy model based on allowable flux densities for molten salt central receivers, (2017) *Solar Energy*, 157, pp. 1130-1144.
21. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Thermo-economic optimization of molten salt steam generators, (2017) *Energy Conversion and Management*, 146, pp. 228-243.
22. Cutz, L., Maserà, O., Santana, D., Faaij, A.P.C., Switching to efficient technologies in traditional biomass intensive countries: The resultant change in emissions, (2017) *Energy*, 126, pp. 513-526.
23. Sánchez-González, A., Caliot, C., Ferrière, A., Santana, D., Determination of heliostat canting errors via deterministic optimization, (2017) *Solar Energy*, 150, pp. 136-146.
24. González-Gómez, P.A., Petrakopoulou, F., Briongos, J.V., Santana, D., Cost-based design optimization of the heat exchangers in a parabolic trough power plant, (2017) *Energy*, 123, pp. 314-325.

25. Petrakopoulou, F., Sánchez-Delgado, S., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Improving the efficiency of gas turbine systems with volumetric solar receivers, (2017) Energy Conversion and Management, 149, pp. 579-592.
26. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., González-Gómez, P.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D. Thermodynamic and economic assessment of a new generation of subcritical and supercritical solar power towers (2017) Energy, 118, pp. 534-544.
27. Rodriguez-Sanchez, M.R., Santana, D., Olalde, G. Experimental study of honeycomb SiCSi under highly concentrated solar flux: Evolution of its thermo-radiative properties (2016) Solar Energy Materials and Solar Cells, 155, pp. 253-263.
28. Marugán-Cruz, C., Flores, O., Santana, D., García-Villalba, M. Heat transfer and thermal stresses in a circular tube with a non-uniform heat flux (2016) International Journal of Heat and Mass Transfer, 96, pp. 256-266.
29. Cutz, L., Haro, P., Santana, D., Johnsson, F. Assessment of biomass energy sources and technologies: The case of Central America (2016) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 58, pp. 1411-1431.
30. Fernández-Torrijos, M., Almendros-Ibáñez, J.A., Sobrino, C., Santana, D. ϵ -NTU relationships in parallel-series arrangements: Application to plate and tubular heat exchangers (2016) Applied Thermal Engineering, 99, pp. 1119-1132.
31. Gómez-Hernández, J., Soria-Verdugo, A., Briongos, J.V., Santana, D. Multiresolution Analysis of a Drying Process in a Rotating-Distributor Fluidized Bed (2016) Drying Technology, 34 (1), pp. 119-131.

C.2. proyectos competitivos como IP (últimos 10 años)

1. EUROFUSION BOP-2.2 Preliminary thermo-mechanical analysis of steam generators and heat exchangers European Commission Research Executive Agency (EUROFUSION) 1/1/2019 31/12/2019
2. Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-096664-B-C21) 1/1/2019-31/12/2021
3. Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad (ACES2030-CM) Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid (P2018/EMT-4319) 1/1/2019-31/12/2022
4. Optimización de centrales termosolares, análisis transitorio y diseño de receptores bayoneta excéntricos (Extrasol) Ministerio de Economía y Competitividad (ENE2015-69486-R) 1/1/2016-31/12/2018
5. Molten salt receiver lab (mosarela) cdti (idi-20120128-1/1/2012- 31/12/2014)
6. Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos (cardener-cm) comunidad de madrid (s2009/ene-1660) 1/1/2010-1/05/2014
7. Almacenamiento de energía solar térmica en un lecho fluidizado con materiales de cambio de fase Junta Castilla La Mancha (ppic10-0055-4054) 1/1/2010-31/12/2013
8. Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro (PROYECTO ENERGOS). Actividad Turbinas de gas CDTI. Ministerio de Industria. Diagnostiq CENIT 09 1/12/2009-31/12/2012
9. ASPERGGE: Advanced CO2 capture techniqueS and contaminants PrEdictive contRol systems in carbonaceous materials Gasification for an ecofriendly and highly efficient Generation of electric Energy Consorcio Europeo Universidades-Empresa 1/11/2009-1/11/2010
10. Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (PROYECTO FENIX). Actividad Lechos fluidos CDTI. Ministerio de Industria. Agrupación estratégica proyecto FÉNIX. CENIT 07 1/1/2007-31/12/2012
11. Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSD) MEC. Dirección General de Investigación PN I+D ENE2006-01401 1/10/2006-31/09/2009

C.3. Contratos (últimos 10 años)

1. METALURGICA ZAES S.L., Cálculo de válvulas de seguridad, 09/10/2019-8/12/2019
2. Shouhang research chair, Beijing Shouhang ihw resources saving technology co., ltd, 03/06/2015- 30/09/2019

3. Estudio wtg en alta temperatura nacelle. estudio de soluciones para optimización de wtg en alta temperatura, Gamesa innovation and technology slu 01/09/2016-31/12/2016
4. Design and performance tool for a solar power plant of 10Mwe, Beijing Shouhang ihw resources saving technology co., ltd 03/06/2015- 02/06/2016
5. Diseño de cámara plenum y distribuidor de un lecho fluido, hornos y metales (hormesa) 20/4/2016- 8/5/2016
6. Análisis de tensiones y deformaciones en los receptores solares centrales, Fundación Iberdrola España 1/1/2017-31/12/2017
7. Caracterización termohidráulica dinámica de receptores centrales solares SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. 24/1/2011- 22/7/2011
8. Viabilidad de Plantas Termosolares, ALBACETE TERMOELECTRICA SA 15/7/2011- 14/8/2011
9. Caracterización dinámica de plantas termosolares SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. 18/5/2010-18/6/2010
10. Proyecto Básico de Planta de Biomasa Piedrabuena de 15 MWe TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA). 27/5/2010- 1/7/2010
11. Valoración y aprovechamiento de la biomasa forestal de la Comunidad de Aragón TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA). 17/2/2010-4/2/2010
12. Sistema de calibración de temperaturas APLICACIONES TÉCNICAS Y CONTROL, S.A. 3/3/2009- 2/4/2009
13. Diseño y control de un banco de ensayo de intercambiadores de calor APLICACIONES TÉCNICAS Y CONTROL, S.A. 25/2/2009- 25/3/2009

C.4. Patentes

1. A.Macías-Machín, J. Umbría, D. Santana, J. Pérez, Dispositivo y procedimiento para la filtración de gases y recuperación de compuestos orgánicos volátiles, (VOC'S) P9902698
2. E. Serrano, R. Wiesenberg, D. Rayo, H. Barroso, J. Villa and D. Santana, Solar power tower system US13/246,496
3. R. Wiesenberg, E. Serrano, A. Ruano, D. Santana, M.R. Rodríguez and C. Marugán and A. Soria Receptor termosolar PCT/ES2012/070308
4. D. Santana, J. Gómez-Hernandez, J. Villa and P.A. González-Gómez Solar linear beam-down optical system, P201730316
5. D. Santana, M.R. Rodríguez, C. Marugán and A. Acosta Receiver for solar power tower P201730456
6. D. Santana, M.R. Rodríguez, M. Laporte, J. Lopez-Puente and A. Acosta Receptor solar de torre exterior P201830587

C.5. Responsabilidades Institucionales

- President of the Energy and Transport commission of the Agencia Andaluza del Conocimiento for assessment of research and innovation
- Head of the Shouhang R&D Chair in Solar Thermal Energy (<http://ise.uc3m.es/chair-shouhang/>) (2015-2019)
- Head of the Energy Systems Engineering research team (<http://ise.uc3m.es>)

Curriculum vitae

Joaquín Zueco Jordán

Enero - 2017

Datos personales

Apellidos y nombre: Zueco Jordán Joaquín

D.N.I.: 22972376-E

Lugar y fecha de expedición: Cartagena (Murcia), 10-06-1999

Nacimiento: Fecha: 24-09-1969 en Cartagena (Murcia)

Residencia: C\San Basilio, nº2, 9º izq, 30205, Cartagena (Murcia)

Teléfono: 968-508959(particular), 968-325989 (despacho), 691773254 (móvil)

Categoría actual como docente: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Universidad Politécnica de Cartagena

Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos (Área de Máquinas y Motores Térmicos)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII)

1. Títulos académicos

Organismo: Ministerio de Educación y Cultura

Ingeniero Técnico Industrial (Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Cartagena), Universidad de Murcia, 7-04-1994. Calificación: Notable 7

Ingeniero Industrial (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cartagena), Universidad de Murcia, 22-07-1997. Calificación: Sobresaliente 10

Doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena, 15-04-2003

Calificación: Sobresaliente Cum-laude

2. Puestos docentes desempeñados

Categoría	Organismo	Dedicación	Desde	Hasta
Profesor asociado	Universidad de Murcia	Tiempo completo (8 horas)	17/10/97	30/09/99
Profesor asociado	UPCT	Tiempo completo (8 horas)	01/10/99	30/09/02
PTEU interino	UPCT	Tiempo completo (12 horas)	01/10/02	02/11/02
PTEU	UPCT	Tiempo completo (12 horas)	03/11/02	30/06/08
PTU	UPCT	Tiempo completo (12 horas)	01/07/08	29/11/11
<i>Catedrático de Universidad</i>	UPCT	Tiempo completo (12 horas)	30/11/11	Actualidad
Profesor-tutor	UNED	2 horas/semana (2º cuat.)	30/09/04	Actualidad

3. Actividad docente desempeñada

- Reconocido primer período de docencia (quinquenio docente), 1998/2002
- Reconocido el segundo período de docencia (quinquenio docente), 2003/2007
- Reconocido el tercer período de docencia (quinquenio docente), 2008/2012

Profesor de la **Universidad de Murcia** de teoría y prácticas de las siguientes asignaturas de 1º y 2º ciclo:

Curso 1997-1998:

- Termotecnia (2º ITM Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos)
- Termotecnia (2º ITA Industrias Agrarias y Alimentarias)
- Ingeniería Térmica (2º ITI Química Industrial)
- Energías Renovables (2º ITM Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos)
- Máquinas Térmicas (2º ITM Mineralurgia y Metalurgia)
- Máquinas Térmicas (2º ITI Mecánico), prácticas

- Termotecnia (2º ITI Mecánico), prácticas
- Ingeniería Térmica (4º Ingeniero Industrial), prácticas

Curso 1998-1999:

- Termotecnia (2º ITI Mecánico)
- Termotecnia (2º ITA Industrias Agrarias y Alimentarias)
- Ingeniería Térmica (2º ITI Química Industrial)

Profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena de teoría y prácticas de las siguientes asignaturas de 1º y 2º ciclo:

Curso 1999-2000:

- Tecnología de Motores Térmicos (5º Ingeniero Industrial)
- Máquinas Térmicas (2º ITM Mineralurgia y Metalurgia)
- Sistemas Térmicos de Generación (2º ITI Electricidad)

Curso 2000-2001:

- Sistemas Térmicos de Generación (2º ITI Electricidad)
- Termotecnia (2º ITM Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos)
- Sistemas Térmicos de Generación (2º ITM Recursos Energéticos, combustibles y Explosivos)

Curso 2001-2002:

- Sistemas Térmicos de Generación (2º ITI Electricidad)
- Termotecnia (2º ITM Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos)
- Sistemas Térmicos de Generación (2º ITM Recursos Energéticos, combustibles y Explosivos)

Cursos 2002-2003 al 2007-2008:

- Termotecnia (2º ITI Mecánico)
- Sistemas Térmicos de Generación (2º ITI Electricidad)

Curso 2008-2009:

- Instalaciones y Equipos Térmicos (5º Ingeniero Industrial)
- Termotecnia (2º ITI Mecánico)

Curso 2009-2010:

- Responsable de la asignatura Termotecnia (2º ITI Mecánico), pero sin docencia debido a la obtención de la beca para la Intensificación de la Actividad Investigadora.

Curso 2010-2011:

- Termotecnia (2º ITI Mecánico)

Curso 2011-2012:

- Termodinámica Aplicada (2º GITI)
- Transmisión de Calor (3º GIQI)

Curso 2012-2013:

- Termodinámica Aplicada (2º GITI)
- Transmisión de Calor (3º GIQI)

Curso 2013-2014:

- Termodinámica Aplicada (2º GITI)
- Transmisión de Calor (3º GIQI)
- Máquinas y Centrales Térmicas (3º GIE)
- Instalaciones y Equipos Térmicos (4º GIM)

Curso 2014-2015:

- Termodinámica Aplicada (2º GITI)
- Transmisión de Calor (3º GIQI)
- Máquinas y Centrales Térmicas (3º GIE)

Curso 2015-2016:

- Termodinámica Aplicada (2º GITI)
- Transmisión de Calor (3º GIQI)
- Máquinas y Centrales Térmicas (3º GIE)

Curso 2016-2017:

- Termodinámica Aplicada (2º GITI)
- Transmisión de Calor (3º GIQI)

Profesor de la **Universidad Politécnica de Cartagena** de las siguientes asignaturas de Cursos de Doctorado del programa de Tecnologías Industriales:

Curso 2003-2004:

- Ciclos Avanzados en Máquinas Térmicas (bienio 2003-2005)

Curso 2004-2005:

- Ciclos Avanzados en Máquinas Térmicas (bienio 2003-2005).
- Modelado y Análisis de Máquinas Térmicas (bienio 2004-2006).

Curso 2005-2006:

- Ciclos Avanzados en Máquinas Térmicas (bienio 2003-2005).
- Modelado y Análisis de Máquinas Térmicas (bienio 2004-2006).
- Aspectos avanzados de transmisión de calor: Método de redes y aplicaciones (bienio 2005-2007).
- Desarrollo de Modelos Aplicados a sistemas de refrigeración y Máquinas Térmicas (bienio 2005-2007).
- Preparación de Proyecto de Tesis Doctoral (bienio 2005-2007).

Reconocida **MENCIÓN DE CALIDAD** del programa de doctorado. Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del M.E.C. de 11 de agosto de 2006 (BOE de 30 de agosto).

Curso 2006-2007

- El método de simulación por redes. Problema directo e inverso. Aplicaciones (bienio 2006-2008).
- Modelado y Análisis de Máquinas Térmicas (bienio 2006-2008).
- Preparación de Proyecto de Tesis Doctoral (bienio 2005-2007).

Curso 2007-2008

- El método de simulación por redes. Problema directo e inverso. Aplicaciones (bienio 2006-2008).
- Desarrollo de modelos aplicados a sistemas de refrigeración y máquinas térmicas (bienio 2006-2008).
- Preparación de Proyecto de Tesis Doctoral (bienio 2006-2008).

Curso 2008-2009

- El método de simulación por redes. Problema directo e inverso. Aplicaciones (bienio 2007-2009).
- Preparación de Proyecto de Tesis Doctoral (bienio 2007-2009).

Curso 2009-2010

- Desarrollo de modelos aplicados a sistemas de refrigeración y máquinas térmicas (bienio 2008-2010).
- Preparación de Proyecto de Tesis Doctoral (bienio 2007-2009).
- El método de simulación por redes. Problema directo e inverso. Aplicaciones

Cursos posteriores

- Preparación de Proyecto de Tesis Doctoral.
- El método de simulación por redes. Problema directo e inverso. Aplicaciones

Participación en el programa de doctorado de Ingeniería Térmica interuniversitario desarrollado en colaboración por las Universidades del País Vasco, Universidad de Burgos y Universidad de Vigo, como profesor visitante de la Universidad de Vigo.

Asignaturas:

- ANÁLISE NUMÉRICA DE SISTEMAS TÉRMICO-FLUÍDO-DINÁMICOS MEDIANTE ANALOXÍA ELÉCTRICA (1^{er} curso)
- ANÁLISE NUMÉRICA DE SISTEMAS TÉRMICOS (2^o curso)

Profesor tutor de la UNED de las siguientes asignaturas:

Curso 2004-2005:

Introducción a la Ingeniería Térmica, 1º de ITI en Electrónica
Termodinámica Aplicada, 1º de ITI en Mecánica

Curso 2005-2006:

Introducción a la Ingeniería Térmica, 1º de ITI en Electrónica
Termodinámica Aplicada, 1º de ITI en Mecánica
Termotecnia, 2º de ITI en Mecánica

Curso 2006-2007:

Introducción a la Ingeniería Térmica, 1º de ITI en Electrónica
Termodinámica Aplicada, 1º de ITI en Mecánica
Introducción a la Energía Térmica, 1º de ITI en Electricidad
Termotecnia, 2º de ITI en Mecánica

Curso 2007-2008:

Introducción a la Ingeniería Térmica, 1º de ITI en Electrónica
Termodinámica Aplicada, 1º de ITI en Mecánica
Introducción a la Energía Térmica, 1º de ITI en Electricidad

Curso 2008-2009:

Introducción a la Ingeniería Térmica, 1º de ITI en Electrónica
Termodinámica Aplicada, 1º de ITI en Mecánica
Introducción a la Energía Térmica, 1º de ITI en Electricidad

Curso 2009-2010:

Teoría de Mecanismos, 2º de ITI en Mecánica
Teoría de Mecanismos, 2º de ITI en Electricidad
Ingeniería Fluidomecánica, 2º de ITI en Mecánica

Curso 2010-2011:

Termodinámica, 2º de GI Mecánica y Tecnologías Industriales
Termodinámica, 2º de GI Eléctrica y Electrónica Industrial y Automática
Introducción a la Mecánica de Fluidos, 2º de GI Tecnologías Industriales
Introducción a la Mecánica de Fluidos, 2º de GI Eléctrica
Introducción a la Ingeniería Fluidomecánica, 2º de GI Electrónica Industrial y Automática

Cursos posteriores (hasta la actualidad) *Inter-Campus*:

Introducción a la Mecánica de Fluidos, 2º de GI Tecnologías Industriales
Introducción a la Mecánica de Fluidos, 2º de GI Eléctrica
Introducción a la Ingeniería Fluidomecánica, 2º de GI Electrónica Industrial y Automática

Participación en proyectos de Innovación docente de la ETSII:

Colaborador:

- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa (adaptación de la UPCT al EEES) durante el curso 2007-2008 con la elaboración de guías docentes de las asignaturas Termotecnia y STG. Realizado con beca de 396 euros aprobada por la Comisión de Seguimiento del EEES e Innovación Educativa de la ETSII.
- Profesor Tutor de alumnos de nuevo ingreso durante el curso académico 2007-2008.
- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa durante el curso 2007-2008 con la elaboración de vídeos docentes de diferentes asignaturas.
- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa durante el curso 2007-2008 en el programa “Tutoría on-line” para las asignaturas de Termotecnia y STG.
- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa durante el curso 2007-2008 con la elaboración de proyectos docentes para la asignatura de STG.
- Profesor Tutor de alumnos de nuevo ingreso durante el curso académico 2008-2009.
- Nuevas técnicas de evaluación. ¿Cómo mejorarla? La evaluación de competencias, 2009-2010.
- Creación de nuevos materiales docentes, 2009-2010.
- Cómo planificar la docencia para grupos numerosos, 2009-2010.

Investigador principal:

- Diseño, desarrollo y utilización de entorno web para la enseñanza-aprendizaje en ingeniería, 2009-2010.
- Tutorías virtuales en la UPCT, 2009-2010.
- Actividad docente en lengua inglesa dentro del EEES, 2009-2010.

Otros datos de interés

- Vocal de tribunales para la evaluación de la suficiencia investigadora (DEA) en la UPCT, desde el curso 2004-2005 hasta la actualidad.
- Miembro organizador del workshop “La innovación educativa como herramienta en los cursos de Ingeniería Térmica”, celebrado el 5 de diciembre de 2007 en la Universidad de Vigo.
- Ponente en la Jornada informativa sobre la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior en la ETSII, ¿Cómo afecta el proceso de Bolonia a tus estudios?
Ponencia: “*Programas de movilidad y prácticas en empresas. Integración en los nuevos planes de estudio*”. UPCT, ETSII, 24 marzo 2009.

- Participación en Beca de 2.000 € orientada a la automatización de adaptaciones de planes estudios y convalidaciones de asignaturas en el EEES del 7 al 11 de septiembre de 2009: *School of Eng. & Design of Windesheim*.
- Movilidad del personal docente con fines de formación Erasmus: “Formation in numerical simulation in the field of the fluid mechanics”, *Sheffield Hallam University*
- Automatización de adaptaciones y convalidaciones en el marco del EEES. I Jornada sobre las experiencias de movilidad en iniciativas en el marco del EEES, UPCT, 5 marzo 2010
- Responsable de los Laboratorios de Termotecnia y Termodinámica del Área de Máquinas y Motores Térmicos, desde el curso académico 2001/2002.

4. Actividad investigadora desempeñada

Perteneció a los grupos de investigación:

- Mecánica de Fluidos e Ingeniería Térmica” entre 1997 y 1998.
- Simulación por Redes entre 1999 y 2006.

Actualmente pertenece al grupo de investigación “**Modelado de Sistemas Térmicos y Energéticos**” del departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la UPCT desde enero de 2007.

Principales líneas de investigación y/o colaboración:

- **Modelado Numérico de Procesos Industriales**
- **Sistemas de Energía Térmica**
- **Fuentes de Energía: Procesos de Combustión**
- **Transmisión del Calor: Conducción y Convección**
- **Sistemas Termodinámicos Aplicados a la Ingeniería**
- **Mecánica de Fluidos Computacional**
- **Sistemas de Energía Renovables**

Actualmente colabora con el centro de investigación “Thermofluids Group”, Mechanical Eng. Department, Sheffield Hallam University

EXPERTO/EVALUADOR DE PROYECTO PARA DIFERENTES AGENCIAS

- Experto/Evaluador de la ANEP (**Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva**) del Ministerio de Ciencia e Innovación desde el año 2008 (aprox. 5-6 proyectos/año).
- Experto/Evaluador de proyectos para **Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding. UEFISCDI**. (INNOVATION & CREATIVITY). Ministry of National Education. Rumanía. Convocatorias de 2012, 2014, 2015, 2016 (aprox. 10 proyectos/año).
- Evaluador de Proyectos de Investigación e Innovación dentro **del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (INCITE)** desde 2007 y hasta la actualidad:
 - . Evaluador del programa sectorial Diseño y Producción Industrial (PDI) y Diseño y Producción en la Automoción los años 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2014 y 2016
 - . Evaluador del programa sectorial Recursos Energéticos y Mineros desde el año 2009

- . Evaluador del programa sectorial Tecnologías de la Información y las Comunicaciones desde el año 2010
- . Evaluador de proyectos de la convocatoria extraordinaria "Innovación - Xacobeo 2010"

4.2 Sexenios de investigación

- Reconocido primer sexenio de investigación en el campo científico 6, período 1998/2003
- Reconocido segundo sexenio de investigación en el campo científico 6, período 2004/2009
- Reconocido tercer sexenio de investigación en el campo científico 6, período 2010/2015

4.3 Estancias en Centros de Investigación

- Estancia de investigación en la Universidad de la Rioja (Logroño) de 4 meses, desde 1/06/2007 hasta 30/09/2007. Ayuda de 1.800 euros dentro del Programa de Formación del PDI a través de la Movilidad (PMPDI-UPCT-2007) de la UPCT.
- Estancia de investigación en el Mechanical Engineering Department, Sheffield Hallam University (Gran Bretaña), de 4 meses, desde 1/06/2009 hasta el 30/09/2009. Ayuda de 7.800 euros dentro del Programa de Movilidad, Cooperación e Internacionalización de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia para 2009 (marco del Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 2007-2010).

4.4 Otros datos de interés

CONGRESOS ORGANIZADOS

- Presidente-Organizador del 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica celebrado en la UPCT en Junio de 2015 (<http://www.9cnit.es/>)



Presidencia

José R. García Cascales	Joaquín Zueco Jordán
Universidad Politécnica de Cartagena	Universidad Politécnica de Cartagena

- Censor de revistas internacionales listadas en Journal Citation Reports (Índice de Impacto)
 - . Int. J. Heat and Mass Transfer (Publisher: Elsevier)
 - . Heat and Mass Transfer (Publisher: Springer-Verlag)
 - . Int. J. Numerical Methods in Fluids (Publisher: Wiley)
 - . Int. J. Thermal Sciences (Publisher: Elsevier)
 - . Numerical Heat Transfer- Part A (Publisher: Taylor & Francis)
 - . Computational Materials Science (Publisher: Elsevier)
 - . J. Porous Media (Publisher: Begell House Inc.)
 - . Chemical Engineering Science (Publisher: Elsevier)
 - . Chemical Engineering Communications (Publisher: Taylor & Francis)
 - . Energy & Fuels (Publisher: ACS Publications)
 - . Applied Mathematical Modelling (Publisher: Elsevier)
 - . Applied Mathematical Computation (Publisher: Elsevier)
 - . Meccanica J. (Publisher: Springer-Verlag)
 - . Journal of Zhejiang University Science-A (Publisher: Springer).
 - . Chaos Solitons & Fractals (Publisher: Elsevier)
 - . Canadian J. Physics (Publisher:)

- . Il Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica. B.
- . Numerical Methods for Partial Differential Equations (Publisher: Wiley InterScience)
- . Numerical Algorithms (Published by: Springer)
- . International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow (Publisher: Emerald)
- . Acta Mechanica Sinica (Publisher: Springer-Verlag)
- . Mathematical Problem Engineering (Publisher: Hindawi Publishing Corporation)
- . Applied Mathematics and Mechanics (Publisher: Shanghai University)
- . Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering (Publisher: John Wiley & Sons Inc)
- . Zeitschrift für Naturforschung A – Physical Sciences (Publisher: Verlag der Zeitschrift für Naturforschung)
- . Central European Journal of Physics (Publisher: Versita & Springer Verlag)
- . Journal of Thermophysics and Heat Transfer
- . Zeitschrift für Naturforschung A
- . Mathematical Problems in Engineering
- . Journal of Microfluidics and Nanofluidics
- . Computer Physics Communications (Publisher: Elsevier)

Censor de revistas no listadas en el JCR:

- . Int. J. Computational Methods Engineering Science & Mechanics (Publisher: Taylor & Francis)
- . AIAA Journal of Thermophysics and Heat Transfer
- . Applications and Applied Mathematics: An International Journal (<http://www.pvamu.edu/aam>)
- . Progress in Electromagnetics Research (Publisher: Brill)
- . Journal of Electromagnetic Waves and Applications (Publisher: Brill)
- . Thermal Sciences (Publisher: Institute of Nuclear Sciences Vincha)
- . Desalination Water Technology (Publisher: DWT)
- . Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics (Publisher: CSE Dept. the H.K. PolyU)
- . African J. Mathematics Computer Science Research (Publisher: Academic Journals, accesolibre)
- . Punjab University Journal of Mathematics (Published by: Department of Mathematics)
- . Journal of Naval Architecture and Marine Engineering (Published by: INASP)
- . International Journal of Management Science and Engineering Management
- . Journal of Applied Mathematics and Computing (Published by: Springer)
- . International Journal of Applied Mechanics
- . Turkish Journal Engineering Environmental Sciences (Tubitak: Academic Journals)
- . Mathematical Modelling and Analysis (Vilnius Gediminas Technical University, Lituania)
- . International Journal of Computational Methods (Publisher: World Scientific)

- Revisor de las revistas DOCENTES internacionales

- . Computer Applications Engineering Education (listada en JCR)
- . International Journal of Mechanical Engineering Education (no listada en JCR)

Colaboraciones en congresos:

- . Revisor del International Heat Transfer Conference (IHTC-14), 2010
- . Revisor del International Heat Transfer Conference (IHTC-13), 2006
- . Moderador en la sesión I.V-8 de “Transferencia de Masa y Calor” en el XV Congreso de Ingeniería Mecánica en Cádiz, 2002

5. Publicaciones, libros

Publicaciones docentes

Título: ***Problemas de Sistemas Térmicos de Generación***
 Autor: **Zueco Jordán, J.**
 Editorial: **Zueco Jordán, J.**
 ISBN: 84-699-9586-3

Título: ***Problemas Resueltos de Máquinas y Motores Térmicos***
 Autor: **Zueco Jordán, J.**

Editorial: (EN PRENSA)
ISBN: 978-84-937692-6-0

Título: ***100 Problemas Resueltos de Termodinámica Aplicada***
Autor: **Zueco Jordán, J.**
Editorial: Bellisco Ediciones
ISBN: 978-84-92970-01-8

Título: ***Sistemas de Producción de Electricidad: Combustible Fósil y Nuclear***
Autor: **Zueco Jordán, J.**
Editorial: (EN PRENSA)
ISBN:

Título: ***Prácticas de Sistemas Térmicos de Generación***
Autor: **Zueco Jordán, J.**
Editorial: **Zueco Jordán, J.**
ISBN: 84-689-6627-4

Título: ***Solución de Problemas Inversos en Conducción de Calor mediante el Método de Simulación por Redes***
Autor: **Zueco Jordán, J.**
Editorial: ProQuestInformation and Learning España
ISBN: 0-542-40918-6, UMI-3197046

Título: ***Prácticas de Termotecnia***
Autor: **Zueco Jordán, J.**
Editorial: **Zueco Jordán, J.**
ISBN: 84-692-7150-6

Título: ***Guía rápida para el estudio de procesos de transmisión del calor (Teoría y Problemas)***
Autor: **Zueco Jordán, J.**

Título: ***Manual de elaboración de guías docentes para las ingenierías del ámbito industrial***
Autor: **ETSII, UPCT (profesor participante)**
ISBN: 978-8496997-24-0

Título: ***IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica : libro de actas***

Autores: **García Cascales, José Ramón; Zueco Jordán, Joaquín**

Patrocinadores: Edibon, Fundación Seneca, Sidilab,(Sistemas didácticos de laboratorio), Campus Mare Nostrum

Editorial: Universidad Politécnica de Cartagena, Servicio de Documentación,

Cita bibliográfica: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica : libro de actas. Cartagena: Universidad Politécnica de Cartagena, Servicio de Documentación, 2015. 1432 p.

ISBN: 978-84-606-8931-7

Tesis doctorales:

Autor: Pablo Eguía Oller

Título: Resolución numérica de procesos energéticos de flujos magneto-hidrodinámicos transitorios mediante el método de simulación por redes

Directores: Joaquín Zueco Jordán/Enrique Granada

Universidad: Universidad de Vigo

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica, Máquinas y Motores Térmicos y Fluidos

Fecha de lectura: 20-07-09

Lugar: Vigo (Pontevedra)

Autor: Antonio Hernández González

Título: Estudio de la evolución dinámica de burbujas gaseosas tisulares en procesos descompresivos: Resultados numéricos y experimentales

Curso de doctorado: Tecnologías Industriales con **MENCIÓN DE CALIDAD**

Director: Joaquín Zueco Jordán

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Departamento: Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos

Fecha de lectura: 21-12-09

Lugar: Cartagena (Murcia)

Autor: Verónica Rubio Hernández

Título: Solución numérica de problemas de fenómenos de transporte aplicando analogía eléctrica y el programa Pspice

Director: Joaquín Zueco Jordán

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Departamento: Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos

Fecha de lectura: 26-03-15

Lugar: Cartagena (Murcia)

Capítulos de libros docentes

Título: ***Prácticas de Ingeniería Térmica***

Coordinadores: **Hernández Grau, J. y Alarcón García, M.**

Texto-guía, ICE, (Proyecto de innovación en docencia universitaria. ICE, Univ. de Murcia)

Editorial: Diego Marín Librero-Editor

ISBN: 84-8425-420-8

Coautor de las prácticas:

Práctica 1: Instrumentación de medida de temperatura, presión y caudal

Práctica 2: Cálculo de propiedades termodinámicas con funciones matemáticas

Práctica 3: Ensayo de rendimiento en un intercambiador de calor

Material docente

Autor de diferente material docente original en el aula virtual de la UPCT:

Presentaciones en power-point del temario completo (12 temas) de las asignaturas de Termodinámica y Termodinámica Aplicada con numerosas animaciones.

Material docente puesto a libre disposición de los alumnos por Internet en el Aula Virtual de la UPCT: Colección de 15 videos de problemas docentes resueltos de las asignaturas de Termodinámica Aplicada y Termodinámica

Material docente puesto a libre disposición de los alumnos por Internet en el Aula Virtual de la UPCT: Colección de videos del temario expuesto en las clases magistrales de las asignaturas de Termodinámica Aplicada y Termodinámica

Participación en la iniciativa OPENCOURSEWARE (OCW) de materiales docentes en abierto a través del portal OCW-UPCT (<http://ocw.bib.upct.es/>), con la publicación de materiales docentes originales de la asignatura Termodinámica Aplicada impartida en todos los grados de la ETSII.

Participación en la iniciativa POLIMEDIA para la creación de contenidos multimedia como apoyo a la docencia presencial a través del portal web de la UPCT (<http://www.polimedia.upct.es/>), con la realización de los siguientes videos docentes en abierto:

- Modelización de procesos termodinámicos mediante el programa Cyclepad: parte 1
- Modelización de procesos termodinámicos mediante el programa Cyclepad: parte 2
- Modelización de sistemas térmicos mediante el programa Engineering Equation Solver (EES)
- Solución numérica de problemas mediante analogía eléctrica y el software Pspice: MESIR

Estos se encuentran a libre disposición de los usuarios de internet, bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir igual.

6. Publicaciones, artículos

ARTÍCULOS CON INDICE DE IMPACTO (ISI Web of Science, JCR)

- 1.- *An inverse problem to estimate temperature dependent heat capacity under convection processes*
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Heat and Mass Transfer, 39 (7), 599-604, 2003
- 2.- *An inverse determination of unsteady heat fluxes using a network simulation method*
Alhama, F., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
J. Heat Transfer-ASME, 125 (6), 1178-1183, 2003
Referenciado en Heat Transfer—A review of 2003 literature, Int. J. Heat and Mass Transfer 49, 451–534, 2006
R.J. Goldstein, W.E. Ibele, S.V. Patankar, T.W. Simon, T.H. Kuehn, P.J. Strykowski, K.K. Tamma, J.V.R. Heberlein, J.H. Davidson, J. Bischof, F.A. Kulacki, U. Kortshagen, S. Garrick, V. Srinivasan
- 3.- *Inverse determination of the specific heat of foods*
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
J. Food Engineering, 64 (3), 347-353, 2004
- 4.- *An efficient method to determine thermal conductivity and specific heat in solids as an inverse problem*
Alhama, F., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
Int. Commun. Heat Mass Transfer, 31 (7), 929-937, 2004
- 5.- *Analysis of laminar forced convection with network simulation in thermal entrance region of ducts*
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Int. J. Thermal Science, 43 (5), 443-451, 2004
- 6.- *Numerical solution of the heat conduction equation with the electro-thermal analogy and the code Pspice*
Alhama, F., Campo A. y Zueco, J.
Applied Mathematics and Computation, 162 (1), 103-113, 2005
- 7.- *Inverse problem of estimating time-dependent heat transfer coefficient with the network simulation method*
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Commun. Numer. Meth. Engineering, 21, 39-48, 2005
- 8.- *Numerical nonlinear inverse problem of determining wall heat flux*
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
HeatMass Transfer, 41 (5), 411-418, 2005

- 9.- ***Estimación de propiedades térmicas de aleaciones como problema inverso***
Zueco, J. y Alhama, F.
Revista de Metalurgia, 41, 227-232, 2005
- 10.- ***Inverse determination of heat generation sources in two-dimensional homogeneous solids. Application to orthotropic medium***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Int. Comm. Heat Mass Trans., 33(1), 49-55, 2006
- 11.- ***Inverse determination of the thermal conductivity versus temperature using the Network Simulation Method***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
J. Materials Processing Technology, 174, 137-144, 2006
- 12.- ***Transient radiative transfer between the thick walls of an enclosure using the network simulation method***
Zueco, J. y Campo, A.
Applied Thermal Engineering, 26, 673-679, 2006
- 13.- ***Inverse estimation of temperature dependent emissivity of solid metals***
Zueco, J. y Alhama, F.
J. Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 101 (1), 73-86, 2006
- 14.- ***Network model to study the transient heat transfer problem in a vertical channel with viscous dissipation***
Zueco, J.
Int. Comm. Heat Mass Transfer, 33, 1079-1087, 2006
- 15.- ***Numerical study of unsteady free convection magneto-hydrodynamic flow of a dissipative fluid along a vertical plate submitted to a constant heat flux***
Zueco, J.
Int. J. Engineering Science, 44, 1380-1393, 2006
- 16.- ***Application of the lumped model to solids with lineally temperature dependent thermal conductivity***
Alhama, F. y Zueco, J.
Applied Mathematical Modelling, 31, 302-310, 2007
- 17.- ***Network simulation method applied to radiation and viscous dissipation effects on MHD unsteady free convection over vertical porous plate***
Zueco, J.
Applied Mathematical Modelling, 31, 2019-2030, 2007
- 18.- ***Simultaneous inverse determination of the temperature-dependent thermophysical properties of fluids using the network simulation method***
Zueco, J. y Alhama, F.
Int. J. Heat Mass Transfer, 50, 3234-3243, 2007
- 19.- ***A network thermodynamic method for the numerical solution of Burgers' equation***
Zueco, J.
Mathematical Computer Modelling, 47, 401-410, 2008
- 20.- ***Unsteady free convection and mass transfer flow of viscous dissipation fluid using the electronic network simulation program spice: Variable properties effects***
Zueco, J.
Numerical Heat Transfer Part A: Applications, 53 (9), 925-944, 2008
- 21.- ***Transient free convection with mass transfer MHD micropolar fluid in a porous plate by the network method***
Zueco, J.

- Int. J. Numerical Methods in Fluids, 57, 861-876, 2008
- 22.- ***Unsteady conjugate laminar forced convection with viscous dissipation in a horizontal channel submitted to surface temperature variable***
Zueco, J.
Meccanica J., 43, 37-46, 2008
- 23.- ***Unsteady free convection- radiation flow over a vertical wall embedded in a porous medium***
Zueco, J.
Commun. Numer. Method Engineering, 24, 1093-1105, 2008
- 24.- ***Free convection from a continuously-moving vertical surface immersed in a thermally-stratified non-Darcian high-porosity medium***
O. AnwarBég, J. Zueco y H.S. Takhar
Int. Comm. Heat Mass Transfer, 35, 810-816, 2008
- 25.- ***Transient Couette flow in a rotating non-Darcian porous medium parallel plate configuration: Network simulations method solutions***
AnwarBég O., Takhar H.S., Zueco J., SajidA.y BhargavaR.
Acta Mechanica, 3-4, 129-144, 2008
- 26.- ***Network Numerical Simulation of Impulsively-Started Transient Radiation-Convection Heat and Mass Transfer in a Saturated Darcy-Forchheimer Porous Medium***
O. Anwar Bég, J. Zueco, H. S. Takhar, T.A. Bég
Nonlinear Analysis: Modelling and Control, 13 (1), 281-303, 2008
- 27.- ***Network modelling of unsteadynatural convection flow over a vertical plate submitted to surface temperature oscillation***
Zueco, J.
Int. J. Numerical Method Heat and Fluid Flow, 19 (3), 285-302, 2009
- 28.- ***Unsteady magnetohydrodynamicHartmann Couette flow and heat transfer in a Darcian channel with Hall current, ion slip, viscous and Joule heating effects: Network numerical solutions***
O. AnwarBég, J. Zueco y H.S. Takhar
Comm. Nonlinear Science Numerical Simulation, 14 (4), 1082-1097, 2009
- 29.- ***NSM Analysis of Time-Dependent Nonlinear Buoyancy-Driven Double-Diffusive Radiative Convection Flow in Non-Darcy Geological Porous Media***
O. AnwarBég, J. Zueco, T. A. Bég, H. S. Takhar y E. Kahya
Acta Mechanica, 202, 181-204, 2009
- 30.- ***Numerical study of chemically-reactive buoyancy-driven heat and mass transfer across a horizontal cylinder in non-darcian porous regime***
J. Zueco, O. AnwarBég, T.A. Bég y H.S. Takhar
J. Porous Media, 12 (6), 519-535, 2009
- 31.- ***MHD unsteady free convection of a micropolar fluid between two parallel porous vertical walls with convection from the ambient***
Zueco J., Eguía P., López-Ochoa L.M., Collazo J. y Patiño D.
Int. Comm. Heat Mass Transfer, 36, 203-209, 2009
- 32.- ***Hydromagnetic heat transfer from a sphere to a Darcy-Forchheimer porous medium with heat generation at any Prandtl number***
O. AnwarBég, J. Zueco, R. Bhargava, y H.S. Takhar
Int. J. Thermal Science, 48 (5), 913-921, 2009
- 33.- ***Nonsimilar, laminar, steady, electrically-conducting forced convection liquid metal boundary layer flow with induced magnetic field effects***

- O. Anwar Bég, A.Y. Bakier, V.R. Prasad, J. Zueco y S.K. Ghosh
Int. J. Thermal Science, 48, 1596-1606, 2009
- 34.- ***Transient Non-Linear Optically-Thick Radiative-Convective Double-Diffusive Boundary Layers in a Darcian Porous Medium adjacent to an Impulsively Started Surface: Network Simulation Solutions***
O. AnwarBég, J. Zueco, H. S. Takhar, T. A. Bég y A. Sajid
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 14 (11), 3856-3866, 2009
- 35.- ***Thermophoretic Hydromagnetic Dissipative Heat and Mass Transfer with Lateral Mass Flux, Heat Source and Ohmic Heating Effects: Network Simulation Numerical Study***
Zueco J., AnwarBég O., Takhar H.S. y Prasad V.R.
Applied Thermal Engineering, 29, 2808-2815, 2009
- 36.- ***Network simulation solutions for laminar radiating dissipative magneto-gas dynamic heat transfer over a wedge in non-Darcian porous regime***
J. Zueco y O. AnwarBég
Mathematical Computer Modelling, 50, 439-452, 2009
- 37.- ***Network Numerical Analysis of Magneto-Micropolar Convection through a Vertical Circular non-Darcian Porous Medium Conduit***
Zueco J., AnwarBég O. y H.S. Takhar
Computational Materials Science J., 46, 1028-1037, 2009
- 38.- ***Numerical Solutions for Unsteady Rotating High-Porosity Medium Channel Couette Hydrodynamics***
J. Zueco, O. AnwarBég y T. A. Bég
PhysicaScripta, 80 (3), Article Number: 035001, 2009
- 39.- ***Network Numerical Simulation of Two-Dimensional Nonlinear Micropolar Hydrodynamics in a Darcian Porous Medium***
Zueco, J.,Anwar O. Bégy T.B. Chang
Korean J. Chemical Eng., 26 (5), 1226-1234, 2009
- 40.- ***Finite Element Study of Two-Dimensional Nonlinear Deoxygenated BiomagneticMicropolar Flow***
O. AnwarBég, R. Bhargava, S. Sharma y J. Zueco
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 15, 1210-1223, 2010
- 41.- ***Numerical Study of Magnetohydrodynamic Viscous Plasma Flow in Rotating Porous Mediawith Hall Currents and Inclined Magnetic Field Influence***
O. AnwarBég, L. Sim, J. Zueco y R. Bhargava
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 15 (2), 345–359, 2010
- 42.- ***Electric analogue for the dynamics of decompression sickness bubbles: Numerical results***
J. Zueco y A. Hernández-González
Acta Astronautica, 66, 59-69, 2010
- 43.- ***Network numerical analysis of hydromagnetic squeeze film between rotating disks over a wide range of Batchelor numbers***
J. Zueco y O. AnwarBég
Tribology International, 43, 532-543, 2010
- 44.- ***Transient hydromagnetic flow in a rotating channel permeated by an inclined magnetic field with magnetic induction and maxwell displacement current effects***
S.K. Ghosh, O. Anwar Bég, J. Zueco y V.R. Prasad
ZeitschriftfürangewandteMathematik und Physik(ZAMP), 61 (1), 147-169, 2010
- 45.- ***Hydromagnetic Free Convection Flow with Induced Magnetic Field Effects***
S.K. Ghosh, O. Anwar Bég y J. Zueco
Meccanica, 45 (2), 175-185, 2010

- 46.- ***Network Simulation Method applied to models of diffusion-limited gas bubble dynamics in tissue***
J. Zueco y A. Hernández-González
Acta Astronautica, 67, 344-352, 2010
- 47.- ***Combined heat and mass transfer by mixed convection MHD flow along a porous plate with chemical reaction in presence of heat source***
J. Zueco y S. Ahmed
Applied Mathematics and Mechanics, 31, 1217–1230, 2010
- 48.- ***Unsteady MHD Couette flow of a dusty fluid with variable physical properties considering the effect of Hall current: Network Simulation Method***
J. Zueco, P. Eguía, E. Granada, J.L. Míguez y O.A. Bég
Int. Comm. Heat Mass Transfer, 37, 1432-1439, 2010
- 49.- ***Network numerical modelling of unsteady MHD free convection flow with mass transfer, Hall current and viscous dissipation effects***
Zueco, J., Eguía P., Patiño D. y López-Ochoa L.M.
International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, 26, 1687-1699, 2010
- 50.- ***IRSN on the development of code for the characterization of dust mobilization problems***
J.R. García-Cascales, F. Vera-García, J. Zueco, A. Bentaib, N. Meynet, J. Vendel y D. Perrault
Fusion Engineering and Design, 85, 2274-2281, 2010
- 51.- ***Nonlinear transient hydromagnetic partially-ionized Couette flow and heat transfer in a non-Darcian porous medium channel with Hall, ionslip and Joule heating effects***
J. Zueco, O.A. Bég y L.M. López-Ochoa
Progress in Computational Fluid Dynamics, 11 (2), 116-129, 2011
- 52.- ***Unsteady hydromagnetic natural convection of a short-memory viscoelastic fluid in a non-darcian regime: Network simulation***
J. Zueco, O. AnwarBég y S. K. Ghosh
Chemical Eng. Commun., 198, 172-190, 2011
- 53.- ***NSM solution for unsteady MHD Couette flow of a dusty conducting fluid with variable viscosity and electric conductivity***
P. Eguía, J. Zueco, E. Granada y D. Patiño
Applied Mathematical Modelling, 35, 303-316, 2011
- 54.- ***Numerical analysis of hydromagnetic gravity-driven thin film micropolar fluid along an inclined plane***
O. AnwarBég, J. Zueco y T.B. Chang
Chemical Engineering Commun., 198, 312-331, 2011
- 55.- ***Network numerical simulation of hydromagnetic Marangoni mixed convection boundary layers***
J. Zueco y O.A. Bég
Chemical Engineering Commun., 198, 552-571, 2011
- 56.- ***Effects of thermophoresis particle deposition and of the thermal conductivity in a porous plate with dissipative heat and mass transfer***
J. Zueco, O. AnwarBég y L.M. López-Ochoa
Acta Mechanica Sinica, 27 (3), 389-398, 2011
- 57.- ***Network numerical analysis of optically-thick hydromagnetic slip flow from a porous spinning disk with thermal radiation flux, variable thermophysical property and surface injection effects***
O.A. Bég, J. Zueco y L.M. López-Ochoa
Chemical Engineering Commun., 198, 360-384, 2011

- 58.- ***Unsteady buoyancy-driven thermal convection in a non-Darcian porous medium vertical channel with asymmetric heating/cooling***
Zueco J., AnwarBég O. y Takhar H.S.
J. Porous Media, 14, 73-79, 2011
- 59.- ***Modelling of heat and mass transfer in a rotating vertical porous channel with Hall current***
S. Ahmed y J. Zueco
Chemical Engineering Commun., 198 (10), 1294-1308, 2011
- 60.- ***Network modelling to study the unsteady unidirectional flows of a Non-Newtonian fluid problem***
J. Zueco y V. Rubio
MathematicalComputerModelling, 54, 11-12, 2839-2847, 2011
- 61.- ***Combined heat and mass transfer by natural convection from a semi-infinite plate submitted to a magnetic field***
Zueco, J., López-Ochoa, LM, Eguía P. yCollazo J.
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, 5 (2), 188-200, 2011
- 62.- ***A numerical study of unsteady gas-solid flow between parallel porous plates submitted to a magnetic field***
P. Eguía, J. Zueco, E. Granada y J. Collazo
Meccanica J., 47 (2), 501-514, 2012
- 63.- ***Network method to study the magnetohydrodynamic flow and heat transfer about a rotating disk***
J. Zueco y V. Rubio
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, 6 (3), 336-345, 2012
- 64.- ***Effects of heat generation-absorption and chemical reaction on magnetohydrodynamic flow in a permeable moving plate: Network numerical study***
V. Rubio y J. Zueco
Chemical Engineering Commun., 199 (9), 1205-1224, 2012
- 65.- ***Network numerical simulation of coupled heat and moisture transfer in porous materials***
J. Zueco y L.M. López-Ochoa
Int. Comm. Heat Mass Transfer, 44, 1-6, 2013
- 66.- ***Numerical analysis of unsteady laminar hydromagnetic mixed convection flow in a vertical channel***
V. Rubio y J. Zueco
Int. Comm. Heat Mass Transfer, 45, 16-22, 2013
- 67.- ***Network Numerical Analysis of thermal radiation and chemical effects on unsteady MHD free convection through a porous medium***
V. Rubio y J. Zueco
Int. J. Heat Mass Transfer, 64, 375-383, 2013
- 68.- ***Numerical modeling of MHD convective heat and mass transfer in presence of first order chemical reaction and thermal radiation***
J. Zueco, S. Ahmed y L.M. López-Ochoa
Chemical Engineering Commun., 201 (3), 419-436, 2014
- 69.- ***Network and Nakamura tridiagonal computational simulation of electrically-conducting biopolymer micro-morphic transport phenomena***
O.A. Bég, J.Zueco, M.Norouzi, M.Davoodi, A.A.Joneidi yAssmaF. Elsayed
ComputersinBiologyandMedicine, 44, 44-56, 2014
- 70.- ***Magneto-micropolar flow over a stretching surface embedded in a Darcian porous medium***

J. Zueco, S. Ahmed y L.M. López-Ochoa
Arabian Journal for Science and Engineering, 39 (6), 5141-5151, 2014

- 71.- ***Nonlinear magnetohydrodynamic radiating flow over an infinite vertical plate in a saturated porous medium Laplace and numerical approaches***
S. Ahmed, K. Karabi y J. Zueco
Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 87 (5), 1169-1182, 2014
- 72.- ***Network model to study physiological processes of hypobaric decompression sickness: New numerical results***
J. Zueco y L.M. López-González
Acta Astronautica, 121, 256-270 2016
- 73.- ***Effects of chemical reaction, heat and mass transfer and viscous dissipation over a MHD flow in a vertical porous wall using Perturbation method***
S. Ahmed, J. Zueco y L.M. López-González
Int. J. Heat Mass Transfer, 104, 409-418, 2017
- 74.- ***Numerical and analytical solutions for magneto-hydrodynamic 3D flow through two parallel porous plates***
S. Ahmed, J. Zueco y L.M. López-González
Int. J. Heat Mass Transfer, 108, 322.-331, 2017

OTROS ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

- 1.- ***El problema inverso de la determinación del número de Nusselt en convección natural***
Zueco, J., Alhama, F. y del Cerro, F.
Ciencia e Ingeniería, 23 (3), 37-41, 2002
- 2.- ***Un modelo simple para la solución de problemas de transmisión calor en medios ortotrópicos bajo condiciones de contorno arbitrarias***
Alcaraz, D., Zueco, J., Alhama, F. y del Cerro, F.
Información Tecnológica, 14 (2), 27-34, 2003
- 3.- ***Network numerical simulation applied to pulsatile non-Newtonian flow through a channel with couple stress and wall mass flux effects***
J. Zueco y O. Anwar Bég
Int. J. Applied Mathematics and Mechanics, 5 (2), 1-16, 2009
- 4.- ***Rotating hydromagnetic optically-thin gray gas flow with thermal radiation effects***
S.K. Ghosh, O. Anwar Bég y J. Zueco
J. Theoretical Applied Mechanics, 39 (91), 101-120, 2009
- 5.- ***Network numerical analysis of transpiring thermophoretic magnetohydrodynamic boundary layer flow***
O. Anwar Bég, J. Zueco, S. Rawat y S.K. Ghosh
Emirates J. Eng. Research, 14 (2), 59-74, 2009
- 6.- ***Network Simulation of the Electrohydrodynamic Ion Drag Energy Pump With Electrical Reynolds Number, Slip and Source Effects***
O. Anwar Bég, J. Zueco, T.A. Bég y R. Bhargava
Int. J. Applied Mathematics and Mechanics, 6 (6), 78-95, 2010
- 7.- ***Network simulation of laminar convective heat and mass transfer over a vertical slender cylinder with uniform surface heat and mass flux***
J. Zueco, O. Anwar Bég, H. S. Takhary G. Nath

J. Applied Fluid Mechanics4, 2, 1, 13-23, 2011

- 8.- ***Unsteady magnetohydrodynamic heat transfer in a semi-infinite porous medium with thermal radiation flux: Analytical and numerical study***
O. Anwar Beg, J Zueco, S.K.Ghosh y A. Heidari
Advances in Numerical Analysis, Vol 2011, 1-17, 2011
- 9.- ***Performance analysis of shell and tube heat exchangers using an educational application***
J. Zueco, S. Vedad, M.Ghorbani, N.Heidari, M.Zeinalkhaniy A.Heidari
Fundamental Journal of Thermal Science and Engineering, 2(1), 37-52, 2012
- 10.- ***Hydromagnetic viscous flow in a rotating annular high-porosity medium with nonlinear Forchheimer drag effects: Numerical study***
O.A. Beg, O.D. Makinde, J.Zueco y S.K.Ghosh
World Journal of Modelling and Simulation, 8 (2), 83-95, 2012
- 11.- ***Finite element and network electrical simulation of rotating magneto fluid flow in nonlinear porous media with inclined magnetic field and hall currents***
O. Anwar Beg, S. Rawat, J.Zueco, L.Osmond and R.S.R. Gorla
Theoret. Appl. Mech., 41 (1), 1-35, Belgrade, 2014

ARTÍCULOS DOCENTES EN REVISTAS INTERNACIONALES

- 1.- ***Educational software to study Alternative Internal Combustion Engines cycles***
Zueco, J.
International Journal of Mechanical Engineering Education, 39 (2), 101-11, 2011
- 2.- ***An educational laboratory virtual EES for encouraging the use of computer programming in thermal engineering problems***
Zueco, J.
Computer Applications Engineering,21, 691-697, 2013
- 3.- ***A simulator electric to solve engineering education problems in fluid dynamics***
Zueco, J.
Computer Applications Engineering Education,21, 748-757, 2013

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

- 1.- ***Freno hidráulico con controlador borroso para ensayos de MCIA en fase transitoria***
Zueco, J., Hernández, J. y Guerrero, A.
Anales de Ingeniería Mecánica, 12 (1), 68-74, 1998
- 2.- ***Laboratorio y técnicas experimentales en Ingeniería Térmica***
Hernández, J., Alarcón, M. y Zueco, J.
Anales de Ingeniería Mecánica, 12 (2), 412-418, 1998
- 3.- ***El problema inverso de la determinación de la resistencia térmica de contacto entre cuerpos y su solución mediante el método de simulación por redes***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Anales de Ingeniería Mecánica, 13 (4), 2567-2572, 2000
- 4.- ***Una solución rápida de la ecuación transitoria del transporte, difusión-convección, con condiciones de contorno arbitrarias***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Anales de Ingeniería Mecánica, 13 (4), 2639-2644, 2000

- 5.- ***Optimización de aletas en motores de combustión interna alternativos de dos tiempos refrigerados por aire***
Alarcón, M., Soto, E., Alhama, F., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
Anales de Ingeniería Mecánica, 13 (2), 1419-1424, 2000
- 6.- ***Estimación inversa simultánea de las propiedades térmicas***
Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.
Anales de Ingeniería Mecánica, 14 (2), 824-827, 2003
- 7.- ***El problema inverso de la determinación de emisividades mediante el método de simulación por redes***
Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.
Anales de Ingeniería Mecánica, 14 (3), 1804-1807, 2003
- 8.- ***Determinación de la generación interna de calor en medios sólidos bidimensionales***
Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.
Anales de Ingeniería Mecánica, 15 (4), 3063-3069, 2004
- 9.- ***Conducción térmica bajo condiciones de contorno de temperatura o flujo pulsante***
Alhama F., J. Zueco y J.P. Luna
Anales de Ingeniería Mecánica, 15 (4), 3071-3078, 2004

7. Otras publicaciones

CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1.- ***A simple model for evaluating the transient thermal response. Application to citric products***
Alhama, F., Alarcón, M., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
Refrigeration Science and Technology, 2, 904-910, 2001
Editorial: International Institute of Refrigeration
ISBN: 84-607-3280-8
- 2.- ***A simple model for estimating enthalpy versus temperature in the range of phase change. Application to foods products***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Heat Transfer 2002: Proceedings of the XII Int. Heat Transfer Conference, (Grenoble), 3, 15-20, 2002
Editorial: Elsevier
ISBN: 2-84299-308-3
- 3.- ***Evaluación de tiempos de procesado de alimentos utilizando modelos en red***
Alhama, F., Zueco, J., Alarcón M., y González Fernández, C.F.
Avances en Ciencias y Técnicas del Frío, 381-388
Editorial: UPCT y Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío, 2003
ISBN 84-95781-17-4
- 4.- ***Estimación de propiedades térmicas en productos agroalimenticios de forma regular***
Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.
Avances en Ciencias y Técnicas del Frío, 389-394
Editorial: UPCT y Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío, 2003
ISBN 84-95781-17-4

8. Otros trabajos de investigación y patentes

- Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

- 8.1 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de “**Aspectos térmicos de la red de abastecimiento de agua a la ciudad de Murcia**”

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena y la Agencia de Gestión de la Energía de la Región de Murcia

Duración, desde: 24/02/04 hasta: 24/07/04

Investigador responsable: Antonio Viedma Robles

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.440 € + IVA

- 8.2 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de **“Reconfiguración de los algoritmos de control de los sistemas de producción de frío y calor, para la optimización energética de grandes instalaciones hoteleras”**

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena y AECA Ingeniería S.L.

Duración, desde: 24/01/05 hasta: 24/07/05

Investigador responsable: Joaquín Zueco Jordán

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.046,88 € + IVA

- 8.3 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de **“Eficiencia y auditoria Energética en bodega”**. Cod: **110/00771**

Empresa/Administración financiadora: Feuga(Fundación Empresa-Universidad Gallega)/
Viñedos Aldeanueva

Duración: 2007-2008

Investigador responsable: José Luis MíguezTabarés

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:37.000 €+IVA

- 8.4 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de **“Análisis de las emisiones de los motores de potencia superior a 130 kW instalados a bordo de los buques”**. Cod: **110/00632**

Empresa/Administración financiadora: Feuga(Fundación Empresa-Universidad Gallega)/Dirección General de la Marina Mercante, Ministerio de Fomento

Duración: 2005-2006

Investigador responsable: José Luis MíguezTabarés

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:99.145 € +IVA

- 8.5 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de **“Mejora de las prestaciones térmicas y mecánicas de sistemas solares provistos de tubos de vacío”**

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena y Tecnosolar del Levante

Referencia: 1214/05ITF

Duración, desde: 01/02/06 hasta: 01/02/07

Investigador responsable: Joaquín Zueco Jordán

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.400€ + IVA

- 8.6 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de **“Buque autómatas inteligente polivalente para la pesca 2020 (BAIP-2020)”**. PROYECTOS CENIT

Cod: **110/01059 A**

Empresa/Administración financiadora: Feuga (Fundación Empresa-Universidad Gallega)/CYMASA

Duración: 2007-2010

Investigador responsable: José Luis MíguezTabarés

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 240.000 €+IVA

- 8.7 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de **“Buque autómatas inteligente polivalente para la pesca 2020 (BAIP-2020)”**. PROYECTOS CENIT

Cod: **110/01037**

Empresa/Administración financiadora: Feuga (Fundación Empresa-Universidad Gallega)/

INSTRUMENTOS TESTO SA

Duración: 2007-2010
Investigador responsable: José Luis MíguezTabarés
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 €+IVA

8.8 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de “**Buque autónata inteligente polivalente para la pesca 2020 (BAIP-2020)**”. PROYECTOS CENIT

Cod: **110/01059 B**

Empresa/Administración financiadora: Feuga (Fundación Empresa-Universidad Gallega)/
INSTRUMENTOS INGENIERIA NACARSA

Duración: 2007-2010
Investigador responsable: José Luis MíguezTabarés
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 68.000 €+IVA

8.9 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de “**Réalisation d’actions de synthèse bibliographique, de développement et de validation de modèles de mobilisation et d’explosion de poussières**”

Referencia: DA 79757/CA 11033064

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena y L’Institut de
Radioprotection et de SureteNucleaire (l’IRNS)

Duración, desde: 01/04/2008 hasta: 30/11/2008

Investigador responsable: José Ramón García Cascales
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000€ + IVA

8.10 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de “**Instrumentación y desarrollo de un sistema de adquisición de datos instalación de climatización por absorción asistida con energía solar de la UPCT**”

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena y ARGEM

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable: José Ramón García Cascales
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000€ + IVA

8.11 Título del contrato/proyecto: Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de “**Modelisation de la mobilisation et l’explosion de poussières**”

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena y L’Institut de
Radioprotection et de SureteNucleaire (l’IRNS)

Duración, desde: 15/04/2009 hasta: 27/11/2011

Investigador responsable: José Ramón García Cascales
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 140.000 € + IVA

- Informes técnicos de contratos de investigación

. Aspectos térmicos de la red de abastecimiento de agua a la ciudad de Murcia, 2004
J.R. Garcia-Cascales, J. Zueco y A. Viedma

. Nuevos protocolos de control de los sistemas de producción de frío y calor para la optimización energética de grandes instalaciones hoteleras, 2005
J.Zueco

. Modelling of dust mobilisation problems with CAST3M. Deliverable D1, Rapport DSR/SAGR N° 8. Published by Direction de la Surete des Reacteurs Service d'evaluation des Accidents Graves et des RejetsRadioactifs, IRSN, France, 2008
J.R. Garcia-Cascales, F. Vera-Garcia y J. Zueco

. Study of the closure laws needed for the characterisation of the phase interaction in gas and particle mixtures. Implementation in CAST3M. Deliverable D2, Published by Direction de la Surete des Reacteurs Service d'evaluation des Accidents Graves et des RejetsRadioactifs, IRSN, France, 2008
J.R. Garcia-Cascales, F. Vera-Garcia y J. Zueco

. Additional study on the closer laws used in the characterization of gas and particle mixtures and the validity of the model. Deliverable D3, Published by Direction de la Surete des Reacteurs Service d'evaluation des Accidents Graves et des RejetsRadioactifs, IRSN, France, 2008
J.R. Garcia-Cascales, F. Vera-Garcia y J. Zueco

Patentes y productos con registro de propiedad intelectual

- **MCIACycles**: Software para el cálculo de ciclos teóricos en motores de combustión interna alternativos: Aire (gas perfecto), aire (gas ideal) y aire-combustible
Autor: J. Zueco (100%)
Propiedad: UPCT
Año: 2009

- **INTERCAM**: Software para el cálculo teórico de intercambiadores del tipo carcasa-tubo
Autor: J. Zueco (100%)
Propiedad: UPCT
Año: 2009

- **CRIACOL**: Sistema de control y monitorización aplicado a un criadero de caracoles
Autor: J. Zueco (100%)
Propiedad: UPCT
Año: 2009
Explotación: Sistema implantado en empresa Helicicola del Mediterráneo S.L.Dirección: A\ Pintor Portela 5, 3ªA, Cartagena, 30203, NIF: B30721880

- **ADQUISICION-PC**: Sistema de medida de propiedades termodinámicas (temperaturas, presiones, humedades relativas, etc) mediante PC
Autores: J. Zueco (90%) y J. Hernández-Grau(10%)
Propiedad: UPCT
Año: 2009

Desde el curso 1997-1998 y hasta la actualidad este sistema (software-hardware) se emplea en el laboratorio del Área de Máquinas y Motores Térmicos para la realización de prácticas de los alumnos de 4º curso de Ingeniería Industrial. 1997. Publicado en “Prácticas de Ingeniería Térmica” ICE, Murcia

Seminarios invitados en centros docentes o de investigación

1. *Metodología de resolución de problemas de Ingeniería Térmica con el programa Cyclepad*, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Universidad de la Rioja, Junio 2007
2. *Introducción al Método de Simulación por Redes: Herramienta numérica*, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Universidad de la Rioja, Julio 2007

3. *Introduction to the Network Simulation Method (NSM) to solve computational fluids dynamic problems.* Mechanical Engineering Department (Thermo-fluids Group), Sheffield Hallam University, Julio 2009

9. Proyectos de investigación subvencionados

Título del proyecto: **Desarrollo de software para asistir el diseño de los equipos de aire acondicionado de automóviles**

Referencia: DPI2001-2682

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. D.G. de Investigación

Duración, desde: 01-01-03 hasta: 31-12-04

Cuantía de la subvención: 116.566,3 €

Investigador responsable: José Miguel Corberán Salvador

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Optimización de sistemas de combustión de Pelets para el sector domestico(domo-pellet)**

Referencia: ENE2006-14739-C03-01/ALT

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia . D.G. de Proyectos de Investigación

Duración, desde: 01-01-06 hasta: 30-06-09

Cuantía de la subvención: 146.531 €

Investigador responsable: José Luis Míguez Tabarés

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Determinación experimental de la dependencia con la temperatura de las propiedades térmicas en materiales sólidos: Aplicaciones especiales**

Referencia: 08704/PI/08

Entidad financiadora: Fundación Séneca

Duración, desde: 01-01-09 hasta: 31-12-10

Cuantía de la subvención: 12.950 € + IVA

Investigador responsable: Joaquín Zueco Jordán

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Diseño e implementación de un software numérico para la estimación de propiedades termo-físicas dependientes de la temperatura en medios sólidos y líquidos**

Referencia: ENE2009-12117

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia . D.G. de Proyectos de Investigación

Duración, desde: 01-01-10 hasta: 31-12-12

Cuantía de la subvención: 84.700 €

Investigador responsable: Joaquín Zueco Jordán

Número de investigadores participantes: 4

10. Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1.- **Conducción térmica no lineal en geometrías cilíndrica y esférica mediante el NSM**
Alhama F., Alarcón, M., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
IV CIDIM (Chile) 1999
Proceedings, 3, 11-16
- 2.- **Estudio de superficies extendidas con generación interna de calor**

- Alarcón, M., Alhama F., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
IV CIDIM (Chile) 1999
Proceedings, 3, 17-22
- 3.- ***A simple model for evaluating the transient thermal response. Application to citric products***
Alhama, F., Alarcón, M., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
Int. Conf. Improving Postharvest Tech. on Fruits, Vegetables and Ornamentals, (España), 2000
Proceedings, 2, 904-910
Publicado en: Refrigeration Science and Technology, 2, 904-910, 2001
- 4.- ***Determination of the different incident heat fluxes using the network simulation method***
Alhama, F., Zueco, J., Campo, A. y González-Fernández, C.F.
EUROTHERM, Seminar 68, Inverse Problem and Experimental Design in Thermal and Mechanical Engineering, (Poitiers), 2001
Proceedings, 145-149
- 5.- ***Determination of the specific heat versus temperature under a boundary condition of natural convection using the network simulation method***
Zueco, J., Alhama, F., Pérez, A. y González-Fernández, C.F.
EUROTHERM, Seminar 68, Inverse Problem and Experimental Design in Thermal and Mechanical Engineering, (Poitiers), 2001
Proceedings, 319-324
- 6.- ***Un modelo simple para la solución de problemas de transmisión de calor en medios ortotrópicos bajo condiciones de contorno arbitrarias***
Alhama, F., Zueco, J., Alcaraz, D. y del Cerro, F.
V CIDIM, IV CONIM, (Venezuela), 2001
Proceedings, 1, 867-872
- 7.- ***Solución de problemas de transmisión de calor en medios compuestos bajo condiciones de contorno arbitrarias***
Alcaraz, D., Alhama, F., Zueco, y del Cerro, F.
V CIDIM, IV CONIM, (Venezuela), 2001
Proceedings, 1, 1333-1338
- 8.- ***El problema inverso de la determinación del número de Nusselt en convección natural. Solución mediante el método de simulación por redes***
Zueco, J., Alhama, F., y del Cerro, F.
V CIDIM, IV CONIM, (Venezuela), 2001
Proceedings, 1, 1315-1320
- 9.- ***A simple model for estimating enthalpy versus temperature in the range of phase change. Application to foods products***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
Proceedings of the XII Int. Heat Transfer Conference, (Grenoble), 3, 5-20, 2002
- 10.- ***Determinación inversa de funciones térmicas lineales mediante la técnica de estimación de parámetros y el método de redes***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
VI CIBEM, (Portugal), 2003
Proceedings, II, 1437-1442
- 11.- ***Solución del problema de Graetz mediante el método de simulación por redes***
Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
VI CIBEM, (Portugal), 2003
Proceedings, II, 1431-1436

- 12.- ***Work carried out at the IRSN on the development of code for the characterization of dust mobilization problems***
J.R. García-Cascales, F. Vera-García, J. Zueco, A. Bentaib, N. Meynet, J. Vendel y D. Perrault
International Symposium on Fusion Nuclear Technology, ISFNT-9, Dalian (China), 2009
- 13.- ***Algunas evidencias científicas del cambio climático y sus consecuencias universales. Parte I. Efectos sobre el uso del agua, suelo y atmósfera***
L.M. López Ochoa, J. Zueco, C. García Lozano y E.P. Vergara González
VI Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI, MAS XXI 2009, Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba, 2009
- 14.- ***Algunas evidencias científicas del cambio climático y sus consecuencias universales. Parte II. Contaminación por fuentes***
L.M. López Ochoa, J. Zueco, C. García Lozano y E.P. Vergara González
VI Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI, MAS XXI 2009, Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba, 2009
- 15.- ***Los gases responsables del efecto invernadero y sus consecuencias medio ambientales***
L.M. López Ochoa, L. M. López González y J. Zueco
VI Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI, MAS XXI 2009, Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba, 2009
- 16.- ***Numerical determination of the temperature dependent thermophysical properties in solid materials: Experimental instrumentation***
J. Zueco y O. AnwarBég
Proceedings of the XIV Int. Heat Transfer Conference, Washington DC (USA), 2010
- 17.- ***Network numerical simulation of Marangoni mixed convection in presence of a magnetic field***
J. Zueco y O. AnwarBég
Proceedings of the XIV Int. Heat Transfer Conference, Washington DC (USA), 2010
- 18.- ***Numerical solutions for the lumped and distributed models of coupled equations of heat and mass transfer in capillary porous media***
J. Zueco
Proceedings of the 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics HEFAT 2010, Antalya, Turkey, 987-992, 2010
- 19.- ***Measurement of the thermal diffusivity of ceramics by the network method***
J. Zueco
Proceedings of the 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics HEFAT 2010, Antalya, Turkey, 943-948, 2010
- 20.- ***Software para la estimación inversa de propiedades térmicas de materiales sólidos: Primeros resultados***
J. Zueco y G. Monreal
Congreso Internacional CIBIM 10, Oporto, Portugal, 2011
- 21.- ***Numerical software for the inverse estimation of the temperature-dependent thermal properties in heat conduction***
J. Zueco y G. Monreal
Heat Transfer 2012, 27-29 Junio, Split
- 22.- ***Numerical tool for the inverse estimation of the heat capacity temperature-dependent using pspice***
J. Zueco, G. Monreal y L.M. López-Ochoa
HEFAT2012, 9th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics 16-18 Julio 2012, Malta
- 23.- ***Modelo en red eléctrica para estudiar el efecto de reacciones químicas de primer orden en procesos de convección natural***

J. Zueco, V. Rubio y G. Monreal
VIII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química, CHEMISTRYCUBA-2012, La Habana

24.- *Software numérico para la estimación de las propiedades termo-físicas de sustancias químicas en fase líquida*

J. Zueco, G. Monreal y V. Rubio
VIII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química, CHEMISTRYCUBA-2012, La Habana

25.- *Software numérico para la estimación del calor específico y de la conductividad térmica de manera simultánea*

J. Zueco y G. Monreal
Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, III CAIM 2012, Buenos Aires (Argentina)

CONGRESOS NACIONALES

1.- *Freno hidráulico con controlador borroso para ensayos de MCIA en fase transitoria*

Zueco, J., Hernández, J. y Guerrero, A.
XIII Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (Tarrasa) 1998
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 12 (1), 68-74, 1998

2.- *Laboratorio y técnicas experimentales en ingeniería térmica*

Hernández, J., Alarcón, M. y Zueco, J.
XIII Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (Tarrasa) 1998
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 12 (4), 412-418, 1998

3.- *El problema inverso de la determinación de la resistencia térmica de contacto entre cuerpos y su solución mediante el método de simulación por redes*

Zueco, J., Alhama, F., y González-Fernández, C.F.
XIV Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (Madrid) 2000
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 13 (4), 2567-2572, 2000

4.- *Una solución rápida de la ecuación transitoria del transporte, difusión-convección, con condiciones de contorno arbitrarias*

Zueco, J., Alhama, F. y González-Fernández, C.F.
XIV Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (Madrid) 2000
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 13 (4), 2639-2644, 2000

5.- *Optimización de aletas en motores de combustión interna alternativos de dos tiempos refrigerados por aire*

Alarcón, M., Soto, E., Alhama, F., Zueco, J. y González-Fernández, C.F.
XIV Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (Madrid) 2000
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 13 (2), 1419-1424, 2000

6.- *Evaluación de tiempos de procesamiento de alimentos utilizando modelos en red*

Alhama, F., Zueco, J., Alarcón M., y González Fernández, C.F.
I Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF'2002, Cartagena
Publicado en Avances en Ciencias y Técnicas del Frío, 381-388, 2003

7.- *Estimación de propiedades térmicas en productos agroalimenticios de forma regular*

Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.

I Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF'2002, Cartagena
Publicado en Avances en Ciencias y Técnicas del Frío, 389-394, 2003

- 8.- ***Estimación inversa simultánea de las propiedades térmicas***
Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.
XV Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (Cádiz) 2002
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 14 (2), 824-827, 2003
- 9.- ***El problema inverso de la determinación de emisividades: Solución mediante el método de simulación por redes***
Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.
XV Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (Cádiz) 2002
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 14 (3), 1804-1807, 2003
- 10.- ***Determinación de la generación interna de calor en medios sólidos bidimensionales***
Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.
XVI Congreso Nacional de Ing. Mecánica, León 2004
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 15 (4), 3063-3069, 2004
- 11.- ***Conducción térmica bajo condiciones de contorno de temperatura o flujo pulsante***
Alhama F., J. Zueco y J.P. Luna
XVI Congreso Nacional de Ing. Mecánica, (León) 2004
Publicado en: Anales de Ingeniería Mecánica, 15 (4), 3071-3078, 2004
- 12.- ***Posibilidades de la biomasa para la generación eléctrica en la Rioja***
López-González, L.M., López Ochoa, L.M., Zueco J. y Gómez Cristóbal J.A.
VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica (Córdoba) 2009
- 13.- ***Algunas consideraciones energéticas en el sector residencial riojano***
López Ochoa, L.M., Zueco J., Gómez Cristóbal J.A. y Alba Elías F.
VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica (Córdoba) 2009
- 14.- ***Software para el estudio de procesos de combustión industrial: THERMOCombustion***
Zueco J.
9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica, Cartagena, 2015
- 15.- ***Thethde: Software para el diseño térmico-hidráulico de intercambiadores de calor multitubulares***
Zueco J.
9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica, Cartagena, 2015

CONGRESOS DOCENTES

- 1.- ***Cyclepad, un laboratorio virtual para la docencia en Ingeniería Térmica***
Zueco, J.
17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas, R-118, Valencia (2009)
- 2.- ***La movilidad internacional, enriquecimiento personal y académico: Importancia en el desarrollo del EEES***
Zueco, J.
17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas, R-120, Valencia (2009)
- 3.- ***Educational tool to compare the behavior thermodynamic of the models of real gases***
Zueco, J.
Proceedings de el7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics HEFAT 2010, Antalya, 2401-2406, Turkey
- 4.- ***Educational software for the design of shell-and-tube heat-exchanger***
Zueco, J.

Proceedings de el7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics HEFAT 2010, Antalya, 2395-2400, Turkey

- 5.- *¿Es posible la motivación del estudiante en la enseñanza universitaria? Caso práctico en la UPCT*
Zueco, J., Vera-García F. y García-Cascales J.R.
Proceedings del Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación
VI CIDUI 2010, Barcelona, España
- 6.- *Movilidad de estudiantes Erasmus en la ETSII de la UPCT*
Zueco, J., Vera-García F. y García-Cascales J.R.
Proceedings del Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación
VI CIDUI 2010, Barcelona, España
- 7.- *Análisis de la evaluación de problemas abiertos en asignaturas de “Máquinas y Motores Térmicos”*
Vera-García F., Zueco, J. y García-Cascales J.R.
Proceedings del Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación
VI CIDUI 2010, Barcelona, España
- 8.- *Descripción de la experiencia en la participación de profesores dentro de equipos multidisciplinares de alumnos para la creación de productos*
Vera-García F., García-Cascales J.R. y Zueco, J.
Proceedings del Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación
VI CIDUI 2010, Barcelona, España

11. Cursos y seminarios impartidos

- 1.- Universidad de Murcia (ICE):Curso de postgrado: Motores Eléctricos y Motores Térmicos. 3,2 créditos, 1998
Ponencia: **“Turbomáquinas térmicas-ciclos de potencia”** (0,4 créditos)
- 2.- Universidad de Murcia: Seminario sobre Diseño de Intercambiadores de Calor, 1998
Ponencia: **“Paquete informático para el diseño y análisis de intercambiadores de calor de carcasa-tubo”** (4 horas)
- 3.- Universidad de Murcia (ICE):Curso de promoción educativa: Tecnología: Recursos Energéticos. 3,2 créditos, 1999
Ponencias: **“Energía solar fotovoltaica”**(0,4 créditos)
“Energía eólica y energías del mar” (0,4 créditos)
- 4.- Universidad de Murcia (ICE):Curso de promoción educativa: Tecnología: Recursos Energéticos (2ª edición). 3,2 créditos, 1999
Ponencias: **“Energía solar fotovoltaica”**(0,4 créditos)
“Energía eólica y energías del mar” (0,4 créditos)
- 5.- Ecocarburantes Españoles S.A. (Valle de Escombreras, Cartagena), Academia San Nicolás, **“Curso de Operador de Calderas Industriales”**, (40 horas de docencia de 40 totales), 2007
- 6.- INEM (Cartagena), Academia San Nicolás, **“Seguridad en el Transporte y Almacenamiento de Radioactivos”**, (15 horas de docencia de 60 horas totales), 2008

12. Cursos y seminarios recibidos

- 1.- INEM: **“Automatismos. Procesos industriales eléctricos”** (100 horas). SIMATIC-S5, 1994

- 2.- Colegio Ingenieros Técnicos Industriales de Cartagena: **“Instalaciones eléctricas de baja tensión”** (14 horas), 1997
- 3.- Universidad de Murcia: **“Tecnología: Recursos energéticos”** (3,2 créditos), 1997
- 4.- Universidad de Murcia (ICE): Curso de postgrado: **“Metrología y sistemas de calidad en tecnologías de fabricación”**. 3,5 créditos, 1998
- 5.- Universidad de Murcia (ICE): Curso de perfeccionamiento docente: **“Herramientas para la mejora continua: El proceso de construcción de soluciones”**, 1998
- 6.- Universidad de Murcia (ICE): Curso de perfeccionamiento docente: **“La formación inicial para la docencia del profesorado universitario”**, 1998
- 7.- Instituto Murciano de Tecnología: **“Jornadas tecnológicas sobre el gas natural”**, 1998
- 8.- Alava Ingenieros (Valencia): **“Nuevas tecnologías en termografía infrarroja”**, 1998
- 9.- UCPT (E.T.S.I.I.): **“El Método de los elementos finitos. Aplicaciones con ANSYS”** (3,2 créditos), 1999
- 10.- UPCT (E.T.S.I.I.): **“XLVI Jornadas de análisis dimensional”**, 2002
- 11.- UNED (I.U.E.D.): **“Tutor-telemático de la UNED”** (20 horas), 2005
- 12.- UNED (I.U.E.D.): **“Curso de Venia Docendi para nuevos profesores-tutores de la UNED”** (80 horas), 2005
- 13.- UPCT: Seminario de formación del profesorado, **“Elaboración de guías docentes”** (4 horas), 2007
- 14.- UPCT: Seminario de formación del profesorado, **“Técnicas de aprendizaje cooperativo”** (9 horas), 2007
- 15.- UPCT: Seminario de formación del profesorado, **“Implementación de metodologías de enseñanza y aprendizaje dentro del Espacio Europeo de Educación Superior”** (49 horas), 2008
- 16.- UPCT: Curso de formación docente, **“Herramientas de innovación docente”** (10 horas), 2009
- 17.- Consejería de Universidades y Política Científica y la ANECA, **“Títulos de Máster: Presente y futuro, Análisis del proceso de evaluación para la verificación de títulos oficiales de máster”** (13 horas), 2009
- 18.- UPCT: Jornada Vicerrectorado de Convergencia:, **“¿Cómo enseñar? ¿Para qué aprender?”** (8 horas), 2010
- 19.- Jornada OPECT en colaboración con el Instituto de Fomento de la Región de Murcia, **“Preparación y Gestión de Proyectos del 7º PM”** (14 horas), 2010
- 20.- UNED (I.U.E.D.): **“Curso de Tutor-T, MÓDULO I: WEBCT_BÁSICO y MÓDULO II: TRABAJO COLABORATIVO EN RED”** (40 horas), 2010

13. Becas, ayudas y premios recibidos

- Premio extraordinario de doctorado (UPCT), curso académico 2004-2005

14. Actividad en empresas y profesión libre

Actividad en empresa

Contrato en prácticas en laboratorio cinematográfico como Ingeniero Técnico Industrial

Empresa: Fotofilm Madrid S.A.

Dirección: C\ Pilar de Zaragoza, 30, Madrid

Duración: Verano de 1994

15. Otros méritos docentes o de investigación

Dirección de Proyectos fin de carrera

- 1.- Título: Optimización de los sistemas de medida y control de un banco de ensayos de MCIA (1998)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Electricidad
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 2.- Título: Estudio de un ciclo combinado utilizando apoyo informático (2000)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 3.- Título: Diseño y puesta en marcha de un banco de ensayos para MCIA (2000)
Titulación: Ingeniero Industrial
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 4.- Título: Aplicación del método de redes al problema inverso de la determinación de características térmicas constantes mediante procesos de convección (2001)
Titulación: Ingeniero Industrial
Dirección: Alhama, F. y Zueco, J.
- 5.- Título: Software para el cálculo teórico de ciclos de MCIA (2001)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 6.- Título: Análisis de ciclos térmicos de última generación mediante Cyclepad (2004)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 7.- Título: Análisis termodinámico de una planta de trigeneración con turbina de gas y ciclo de absorción (2008)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 8.- Título: Modelo de cálculo para el análisis térmico y mecánico de intercambiadores de placas (2008)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 9.- Título: Análisis termodinámico de una planta de trigeneración con turbina de vapor y ciclo de absorción (2009)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 10.- Título: Estudio de un ciclo combinado (Brayton+Rankine Orgánico) mediante el software EES (2010)
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Electricidad
Dirección: Zueco Jordán, J.
- 11.- Título: Diseño y optimización de una instalación solar fotovoltaica conectada a red de 100kW

- ubicada en la región de Murcia (2011)
 Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Electricidad
 Dirección: Zueco Jordán, J.
- 12.- Título: Estudio teórico y experimental del escape de un fluido en depósito vertical industrial (2011)
 Titulación: Ingeniero Técnico Industrial
 Dirección: Zueco Jordán, J.
- 13.- Título: Modelización de una instalación Solar Térmica para la producción de agua caliente sanitaria (2011)
 Titulación: Ingeniero Técnico Industrial
 Dirección: Zueco Jordán, J.
- 14.- Título: Caracterización de los productos del petróleo con balance de materia y energía en uno de los ensayos (2014)
 Titulación: Ingeniero Industrial
 Dirección: Zueco Jordán, J. (realizado en REPSOL S.A.)
- 15.- Título: Diseño y Modelado de la mejora de prestaciones de un ciclo de Cogeneración (2014)
 Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
 Dirección: Zueco Jordán, J. y José Ferrer (realizado en REPSOL S.A.)
- 14.- Título: Estudio térmico e hidráulico de intercambiadores de calor de placas: Desarrollo de una interfaz para usuario (2015)
 Titulación: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
 Dirección: Zueco Jordán, J.

- Tutorización de prácticas en empresa

- Empresa: Contec Sureste S.L., titulación: I.T.I. en Electricidad, 2002
- Empresa: Derivados Químicos, S.A., titulación: I.T.I. en Electricidad, 2004
- Empresa: Diseño Naval e Industrial S.L., titulación: I.T.I. en Mecánica, 2010
- Empresa: Cero Grados Sur, S.L., titulación: I.T.I. en Mecánica, 2010
- Empresa: REPSOL S.A.: Grado en Ingeniería Química Industrial, 2014
- Otras,

16. Otros méritos

Otros méritos relacionados con la experiencia en Gestión y Administración:

- **Director del departamento (Department Head)** de Ingeniería Térmica y Fluidos desde marzo de 2016 hasta la actualidad.
- Subdirector de Relaciones Internacionales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, desde octubre de 2008 hasta septiembre de 2012.
- Miembro del Claustro de la Universidad Politécnica de Cartagena en el período 2004-2008, 2008-2012 y desde 2016 hasta la actualidad.
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII desde octubre de 2010 hasta la actualidad.
- Miembro del Consejo de Departamento de Ingeniería Térmica y Fluidos desde 2000 hasta la actualidad

- Miembro de la Junta Permanente del Departamento de Ingeniería Térmica y Fluidos desde 2003 hasta 2012.
- Miembro de la Comisión de Relaciones Institucionales e Internacionales de la ETSII.
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad de la ETSII (2008-2012).
- Coordinador para la implantación del título de grado de Tecnologías Industriales
- Coordinador para la implantación del título de Máster de Tecnologías Industriales
- Miembro de la Comisión de las Pruebas de Acceso (Especialista Logse) a la Universidad (PAU) de las asignaturas, Tecnología Industrial y de Electrotecnia desde el 2009.
- Coordinador Erasmus desde octubre del 2008.
- Coordinador del Grupo de Trabajo para la elaboración de la “Optatividad Europea” de los nuevos grados a implantar en la UPCT dentro del EEES hasta septiembre del 2012.

Otros méritos:

- Vocal Evaluador de Pruebas del Tribunal de las Pruebas de Acceso al distrito único de la Región de Murcia, convocatoria junio de 2006, 2009, 2011 y 2014.
- Vocal en tribunal para Prueba de Profesor Colaborador, octubre de 2006
- Vocal en tribunal para Prueba de Habilitación Nacional para Profesor Titular de Escuela Universitaria, junio 2007

- Tribunal de Tesis Doctoral (**3-4 Tesis anuales**):

Antonio Molina Navarro, “Modelo del consumo energético en la Comunidad de Castilla-La Mancha y su implicación en la contaminación de gases de efecto invernadero, en el horizonte del año 2020”, **Universidad de la Rioja**, director Luis María López González, 2007

César Saá Estévez, “Modelo de respuesta a la acción climática de un hórreo gallego”, **Universidad de Vigo**, director José Luis Míguez Tabarés, 2009

Noel Hernández Silva, “Stabilized finite element approximation of the incompressible MHD equations”, **Universidad Politécnica de Cataluña**, director Ramón Codina Rovira, 2010

Otras,

- Secretario de la comisión evaluadora del Premio Extraordinario de Doctorado correspondiente al curso académico 2005-2006
- Vocal en tribunal para Prueba de Concurso de Acceso a Profesor Titular de Escuela Universitaria en la Universidad de Vigo, enero de 2008
- Vocal Asesor de Tecnología Industrial en las Pruebas de Acceso al distrito único de la Región de Murcia, convocatoria junio de 2008
- Miembro de la Comisión Evaluadora para la intensificación de la actividad investigadora en la UPCT, diciembre 2008
- Colaborador con el Grupo de Emisiones en Motores en la E.N. Bazán (actual Navantia). E.T.I.I. de Cartagena. 1997
- Participación en la campaña de “Promoción y divulgación” de visitas realizadas por Institutos de Enseñanza Secundaria a la UPCT, en los cursos 2005/2006 y 2007/2008

INFORMÁTICA:

Desarrollador de paquetes software avanzados en Ingeniería Industrial.

Sistemas en fase de desarrollo (últimos cinco años):

- THERMOCombustion (Steady-Flow Combustion Engineering)
- THEDTHE (Tubular Heat Exchangers Thermal & Hydraulic Design)
- TPCCH Software (Thermophysical Properties of Chemicals & Hydrocarbons)
- ICECycles (Internal Combustion Engines Cycles)

The screenshot displays the THERMO COMBUSTION software interface. The main window is titled "THERMO COMBUSTION, Steady Combustion Process Engineering". The interface includes a menu bar (File, Type of Problem, FUEL selection, Air or Oxygen, Combustion Products Modelling, Settings, Chemical Equilibrium, Plot, Format, Help, References) and a toolbar. The main workspace is divided into several sections:

- ENTRY DATA:** Contains input fields for FUEL (25 °C, 100 kPa), AIR (25 °C, 100 kPa), Air Excess Coef. (A) (1,00000), Air Relative Humidity (70,00 %), and Gas Fuel (Natural Gas & LNG, ARTIFICIAL Gaseous Fuels).
- Variable to GET:** Set to "Heat Transfer".
- Open System:** A central 3D model of a combustion chamber with a color-coded temperature distribution.
- Combustion Process:** A diagram showing the flow of FUELS, AIR, and PRODUCTS through a combustion chamber.
- PRODUCTS:** Output fields for 727 °C and 100 kPa.
- Hydrocarbon:** A small image of a hydrocarbon flame.
- Footer:** A text box explaining that combustion analysis is part of a process to improve fuel economy and reduce emissions, and a "THERMO Combustion" logo.

On the right side, there is a "THERMO" logo, a "Combustion" image, a clock showing 14:10:01 and 12/01/2017, and buttons for "Calculate" and "Quit".

The screenshot displays the TUBULAR HEAT EXCHANGERS THERMAL AND HYDRAULIC DESIGN, THEDTHE Software interface. The main window is titled "TUBULAR HEAT EXCHANGERS THERMAL AND HYDRAULIC DESIGN, THEDTHE Software". The interface includes a menu bar (File, Type of exchanger, Settings, Finned Surface, Series Coupling, Plot, Format, Help, References) and a toolbar. The main workspace is divided into several sections:

- INPUT VARIABLES:** Contains input fields for Inlet Temperature (32,22 °C), Outlet Temperature (35 °C), Mass Flow Rate (0,800 kg/s), Volume Flow Rate, Maximum Velocity, Convective Coefficient, Allowable Pressure Drop (70 KPa), and Fouling Factor (0,000176 m² K/W).
- Variables Required (LMTD and NTU methods):** Includes checkboxes for Heat Load (Q), Duty (Q) Safety factor for fouling (0 %), Overall Heat Transfer Coefficient (U), Exchanger Effectiveness (ε), Number of Transfer Units (NTU), and Minimum LMTD Correction Factor (0,8).
- Orientation:** Radio buttons for Horizontal and Vertical.
- Tube/Shell:** Buttons for TUBE and SHELL, each with a "State-Change" button.
- 3D Model:** A 3D model of a tubular heat exchanger.
- Footer:** A text box showing "THEHDE Software ver 1.0 Copyright © 2015", a clock showing 16:03:29, and the date 11/12/2015. There are also buttons for "Change units", "CALCULATE", and "EXIT".

THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF CHEMICALS AND HYDROCARBONS, TPCH Software

File Type of process Units Sign Convection Negligible Terms Help References

MAIN Saturation Liquid or Vapor Humid Air Properties TO SOLVE A PROCESS PSYCHOMETRY PROCESS

Reference State: **Hydrocarbon**

NBP ?

BENZENE

HFC **C₆H₆**

Synonym **BENZOL**

Molecular Weight 78.1118 kg/kmol

CAS Number 71-43-2 ?

Information & Applications

Benzene is found in the air from emissions from burning coal and oil, gasoline service stations, and motor vehicle exhaust. Benzene is used as a constituent in motor fuels; as a solvent for fats, waxes, resins, oils, inks, paints, plastics, and rubber; in the extraction of oils from seeds and nuts; and in photogravure printing. It is also used as a chemical intermediate. Benzene is also used in

Critical-Point PROPERTIES Triple-point

4.894e+06	Pressure Pa	4783.77
562.02	Temperature K	278.674
304.792	Density kg/m ³	386.257

FIRE AND EXPLOSION DATA

Auto-Ignition Temperature 771.13 K ?

Flash point Temperature 535.13 K ?

UFL Flammable Limits HFL

ODP Environmental Data GWP

Temperature Range

Min. 278.674 K

Max. 725 K

Specific Gravity (20°C) 0.877 ?

CHEMICAL FORMULA Date:11-12-2015

C1=CC=CC=C1

ENVIRONMENTAL & EXPLOSION ASPECTS

Flammability: Extremely flammable liquid and vapour. Mixtures with air are explosive. Can accumulate static charge by flow or agitation. Vapours are heavier than air and may travel considerable distance to source of ignition and flash back. Liquid can float on water and may spread fire.

Technical University of Cartagena

Thermal & Fluids Engineering Department

TPCH Software ver 1.0 Copyright © 2015 Joaquín Zueco Jordán

INTERNAL COMBUSTION ENGINES CYCLES, ICECycles Software

BEGIN DATA AND RESULTS GRAPHICS AND RESULTS SUMMARY

Fluid Composition (Products of the Combustion)

- Air with constant specific heat
- Air variable specific heat, IDEAL gas
- Mix of air/fuel, both IDEAL gases
- Mix of air/fuel, both REAL gases

Excess air coefficient 1,000

New problem Configuration Save Exit HELP

Open File

Type of Cycle

- Constant volume, Otto cycle
- Constant pressure, Diesel cycle
- Dual (constant V and P), Diesel cycle

Ideal Process?

- Reversible-Adiabatic Compression
- Reversible-Adiabatic Expansion
- Both Reversible-Adiabatic
- Both Non-Reversible-Adiabatic

FUEL SUPPLY

Heat supply total (fluid) 0,00 kJ/kg fluid

Heat supply V=cte 0,00 kJ/kg fluid

Heat supply P=cte 0,00 kJ/kg fluid

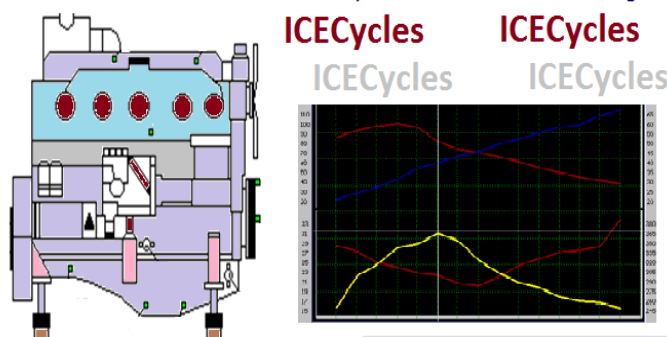
Fuel Calorific Power

Fuel Definition 0,00 kJ/kg fuel

Theoretical study of Internal Combustion Engines

ICECycles ICECycles

ICECycles ICECycles



Technical University of Cartagena

Thermal & Fluids Engineering Department

ICECycles ver 1.0 Copyright © 2015 Joaquín Zueco Jordán

Usuario:

- Paquete Microsoft Office
- Engineering Equation Solver (EES)
- Lenguajes de programación: C++, Fortran
- Qt Programming
- ORCAD Pspice

