



Jorge Payá Herrero

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 03/04/2024

v 1.4.0

d05b67e6381d484375b1a1195c365ee2

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/>



Jorge Payá Herrero

Apellidos: **Payá Herrero**
 Nombre: **Jorge**
 ResearcherID: **H-6098-2015**
 ScopusID: **36148244300**
 ORCID: **0000-0003-2663-3191**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: D. Termodinámica Aplicada, E.T.S.I. Industrial

Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio: 11/02/2019

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Secretario/a Departamento Termodinámica Aplicada	12/04/2019
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	11/02/2019
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Ayudante Doctor	01/09/2015
4	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior Grado Doctor	01/05/2014
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO/1)	16/09/2013
6	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	15/09/2013
7	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior Grado Doctor	01/04/2013
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO/1)	01/02/2013
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO/1)	22/10/2012
10	Universitat Politècnica de València	Técnico Sup. Laboratorio Grado Doctor	01/04/2011
11	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	12/01/2011
12	Universitat Politècnica de València	Técnico Sup. Laboratorio Grado Doctor	12/01/2011
13	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	01/01/2009
14	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Investigación	01/01/2009
15	Universitat Politècnica de València	Becario/a de Investigación	01/09/2008



- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Secretario/a Departamento Termodinámica Aplicada
Fecha de inicio: 12/04/2019 **Duración:** 2 años - 8 meses - 19 días
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 11/02/2019
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Ayudante Doctor
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Duración:** 3 años - 5 meses - 9 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Superior Grado Doctor
Fecha de inicio: 01/05/2014 **Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO/1)
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Duración:** 1 año - 11 meses - 15 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A
Fecha de inicio: 15/09/2013
- 7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Superior Grado Doctor
Fecha de inicio: 01/04/2013 **Duración:** 1 año - 29 días
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO/1)
Fecha de inicio: 01/02/2013 **Duración:** 7 meses - 13 días
- 9 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO/1)
Fecha de inicio: 22/10/2012 **Duración:** 3 meses - 9 días
- 10 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Sup. Laboratorio Grado Doctor
Fecha de inicio: 01/04/2011 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
- 11 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A
Fecha de inicio: 12/01/2011 **Duración:** 1 año - 9 meses - 9 días
- 12 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Sup. Laboratorio Grado Doctor
Fecha de inicio: 12/01/2011 **Duración:** 2 meses - 19 días



- 13 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
- 14 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Superior de Investigación
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
- 15 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Becario/a de Investigación
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 3 meses - 30 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: DOCTOR CON MENCIÓN "DOCTOR EUROPEUS"

Nombre del título: DOCTOR CON MENCIÓN "DOCTOR EUROPEUS"

Ciudad entidad titulación: Desconocido

Entidad de titulación: Desconocida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 09/11/2010

2 Titulación universitaria: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Nombre del título: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ciudad entidad titulación: Desconocido

Entidad de titulación: Desconocida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 29/09/2006

3 Titulación universitaria: INGENIERÍA INDUSTRIAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Nombre del título: INGENIERÍA INDUSTRIAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Ciudad entidad titulación: Desconocido

Entidad de titulación: Desconocida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 29/09/2006

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán					
Español					
Francés					
Inglés					

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Modeling and Optimization of Photovoltaic Installations at Urban Scale
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Fuster Palop, Enrique
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 14/12/2023
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo para el cálculo del consumo de climatización en vehículos de pasajeros urbanos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Vasconez Nuñez, Daniela Carina
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 12/04/2019
Mención de calidad: Si
- 3 Título del trabajo:** Modelling and analysis of an air-conditioning system for vehicles based on magnetocaloric refrigeration
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Torregrosa Jaime, Bárbara
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 20/07/2016
Mención de calidad: Si
- 4 Título del trabajo:** MODELADO Y ANÁLISIS DE UN DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO LATENTE DE ENERGÍA TÉRMICA CON INTERCAMBIADOR DE TIPO SERPENTÍN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Biosca Taronger, Xavier
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 25/01/2016
Mención de calidad: Si



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Red española en almacenamiento de energía térmica (RED2022-134219-T)
Entidad de realización: Universidad de Lleida
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación

Fecha de inicio: 01/01/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 23.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** GENERACIÓN DE VAPOR PARA LA INDUSTRIA UTILIZANDO REFLECTORES LINEALES FRESNEL (TED2021-130614A-I00)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Payá Herrero
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 149.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** PUSHING FORWARD THE MARKET POTENTIAL AND BUSINESS MODELS OF WASTE HEAT VALORISATION BY FULL-SCALE DEMONSTRATION OF NEXT-GEN HEAT UPGRADE TECHNOLOGIES IN VARIOUS INDUSTRIAL CONTEXTS (101069689)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Payá Herrero
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2022 **Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 258.300 €



- 4** **Nombre del proyecto:** DESCARBONIZACION DE EDIFICIOS E INDUSTRIAS CON SISTEMAS HIBRIDOS DE BOMBA DE CALOR (PID2020-115665RB-I00)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador; José González Maciá
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 151.250 €
- 5** **Nombre del proyecto:** European Universities of Technology Alliance (101004040)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nuria Llobregat Gómez
Nº de investigadores/as: 55
Entidad/es financiadora/s: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 18/01/2021 **Duración:** 2 años - 9 meses - 13 días
Cuantía total: 646.718,5 €
- 6** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACION DE LA CARGA DE REFRIGERANTE EN BOMBAS DE CALOR PARA CALEFACCION DOMESTICA USANDO PROPANO COMO REFRIGERANTE (AICO/2021/078)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José González Maciá
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 88.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Investigación de la carga de refrigerante en bombas de calor para calefacción doméstica usando propano como refrigerante (AICO/2021/078)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2021
Cuantía total: 88.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Red española en almacenamiento de energía térmica (RED2018-102431-T)
Entidad de realización: Universitat de Lleida
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 19.000 €



- 9 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN CICLOS DE COMPRESIÓN DE VAPOR Y SUS APLICACIONES (IDIFEDER/2020/026)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 1 año - 2 meses - 30 días
Cuantía total: 145.860,64 €
- 10 Nombre del proyecto:** Reducción de las emisiones de CO₂ en la producción de agua caliente a alta temperatura a partir de la recuperación de calor residual mediante el uso de una bomba de calor (SP20180039)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Navarro Peris
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 11/02/2019 **Duración:** 1 año - 10 meses - 20 días
Cuantía total: 8.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** MEJORA DEL LABORATORIO DEL AREA TERMICA DEL IUIIE DE LA UPV DESTINADO AL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INVESTIGACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, AIRE ACONDICIONADO Y BOMBAS DE CALOR (EQC2019-005571-P-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador; José González Maciá
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 121.121,6 €
- 12 Nombre del proyecto:** COMPRESSED HEAT ENERGY STORAGE FOR ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES-CHESTER (764042)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/04/2018 **Duración:** 4 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 247.802,16 €
- 13 Nombre del proyecto:** MAXIMIZACION DE LA EFICIENCIA Y MINIMIZACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE BOMBAS DE CALOR PARA LA DESCARBONIZACION DE LA CALEFACCION/ACS EN LOS EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO (ENE2017-83665-C2-1-P-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador; José González Maciá



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 3 años - 8 meses - 29 días

Cuantía total: 121.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION EN EL USO DE COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR CON REFRIGERANTES. (AICO/2018/258)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 20.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL A BAJA TEMPERATURA MEDIANTE BOMBAS DE CALOR PARA LA PRODUCCION DE AGUA CALIENTE (ENE2014-53311-C2-1-P)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/09/2015

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 119.790 €

- 16 Nombre del proyecto:** SMART INTEGRATED THERMAL ENERGY SOLUTIONS (SITES). (APE/2015/029)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 2.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE UN ELECTROLIZADOR DE METANOL DE ALTA TEMPERATURA CON NUEVAS MEMBRANAS NANOREFORZADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN APLICACIONES DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO RENOVABLE (SP20120718)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012

Duración: 1 año - 5 meses - 30 días

Cuantía total: 8.500 €



- 18 Nombre del proyecto:** MagnetoCaloric Refrigeration for Efficient Electric Air Conditioning (265434)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/11/2010 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 316.110,12 €
- 19 Nombre del proyecto:** THERMALLY OPERATED MOBILE AIR CONDITIONING SYSTEMS (012471)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/03/2005 **Duración:** 3 años - 11 meses - 27 días
Cuantía total: 244.521,4 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Modelado de un sistema de generación de vapor solar adaptado a condiciones industriales reales
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO CAZORLA MARÍN
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
INDUSTRIAL DE ENERGIA Y TECNOLOGIA S.L.U.
Fecha de inicio: 10/02/2023 **Duración:** 1 año - 7 meses
Cuantía total: 20.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** RENEWABLE ENERGIES SYSTEM FOR CITIES (101075582)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carla Isabel Montagud Montalvá
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 07/10/2022 **Duración:** 2 años - 11 meses - 23 días
Cuantía total: 180.750 €
- 3 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MODELOS DE HIBRIDACIÓN DE MÓDULOS TERMOSOLARES CON PRODUCCIÓN DIRECTA DE VAPOR CON CALDERAS INDUSTRIALES EXISTENTES
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO CAZORLA MARÍN
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
SOLATOM CSP SL



Fecha de inicio: 01/03/2022

Duración: 6 meses - 29 días

Cuantía total: 29.630 €

- 4 Nombre del proyecto:** DISEÑO CONCEPTUAL DE EQUIPOS DE CLIMATIZACION DE AUTOBUSES CON BOMBAA DE CALOR REVERSIBLE, USANDO CO2 COMO REFRIGERANTE Y SU EVALUACION ENERGETICA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Payá Herrero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

INTERNACIONAL HISPACOLD, S.A.

Fecha de inicio: 13/05/2020

Duración: 5 meses

Cuantía total: 18.106,3 €

- 5 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS SOLUCIONES DE LAVAVAJILLAS ASISTIDOS POR BOMBA DE CALOR

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José González Maciá

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2017

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 45.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y DIMENSIONAMIENTO DE CIRCUITOS FRIGORIFICOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José González Maciá

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

INTERNACIONAL HISPACOLD, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2016

Duración: 3 meses

Cuantía total: 19.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO TECNICO, INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UN LAVAVAJILLAS EQUIPADO CON BOMBA DE CALOR

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José González Maciá

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 27/08/2016

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 45.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UN LAVAVAJILLAS CON USO DE BOMBA DE CALOR PARA LAS FUNCIONES DE CALENTAMIENTO Y SECADO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José González Maciá

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:



BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 02/12/2015

Duración: 9 meses

Cuantía total: 45.000 €

9 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y DIMENSIONAMIENTO DE CIRCUITOS FRIGORIFICOS PARA EL PROYECTO NUEVA GAMA DE EQUIPOS DE TECHO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José González Maciá

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

INTERNACIONAL HISPACOLD, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2015

Duración: 2 meses

Cuantía total: 0 €

10 Nombre del proyecto: DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR DE EQUIPOS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE CALOR (TRA2009_0062)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

INTERNACIONAL HISPACOLD, S.A.; BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.; COMPAÑIA INDUSTRIAL APLICACIONES TERMICAS, S.A.; SAUNIER DUVAL CLIMA, S.A.

Fecha de inicio: 08/03/2010

Duración: 2 años

Cuantía total: 20.000 €

11 Nombre del proyecto: EVALUACION DE DIFERENTES ALTERNATIVAS DE GENERACION/DISTRIBUCION Y UTILIZACION DE ENERGIA PARA CASOS DE INVERNADEROS Y POLIGONOS DE INVERNADEROS (MEDIODIA) (CENIT 2007)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Corberán Salvador

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

ACCIONA ENERGIA SOLAR S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2008

Duración: 4 meses

Cuantía total: 27.380 €

12 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE ESTUDIOS DE EVALUACION Y MODELADO DE LA DEMANDA EN UN PROYECTO INTEGRADO DE SEXTO PROGRAMA MARCO SOBRE IDENTIFICACION DE MODELOS DE NEGOCIO EN RECURSOS ENERGETICOS DISTRIBUIDOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Álvarez Bel

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

IBERDROLA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2004

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 135.308 €

**13 Nombre del proyecto:** MODINE'S SOFTWARE DEVELOPMENT AGREEMENT**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José González Maciá**Nº de investigadores/as:** 22**Entidad/es financiadora/s:**

MODINE MANUFACTURING COMPANY

Fecha de inicio: 01/05/2004**Duración:** 9 años - 7 meses - 30 días**Cuantía total:** 319.002 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Joan Dídac Viana Fons; Jorge Payá Herrero. Dynamic cabin model of an urban bus in real driving conditions. Energy. 2024. ISSN 0360-5442. DOI: 10.1016/j.energy.2023.129769
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Jorge Payá Herrero; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Cordin Arpagaus; José Luis Corrales Ciganda; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN. Low-Pressure Steam Generation with Concentrating Solar Energy and Different Heat Upgrade Technologies: Potential in the European Industry. Sustainability. 16, pp. 1733. 2024. ISSN 2071-1050. DOI: <https://doi.org/10.3390/su16051733>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Ximo Masip Sanchis; Enrique Fuster Palop; Carlos Prades Gil; Joan Dídac Viana Fons; Jorge Payá Herrero; Emilio Navarro Peris. Case study of electric and DHW energy communities in a Mediterranean district. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 178, 2023. ISSN 1364-0321. DOI: 10.1016/j.rser.2023.113234
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Enrique Fuster Palop; Carlos Prades Gil; Ximo Masip Sanchis; Joan Dídac Viana Fons; Jorge Payá Herrero. Techno-Economic Potential of Urban Photovoltaics: Comparison of Net Billing and Net Metering in a Mediterranean Municipality. Energies. 16, 3564, pp. 1 - 32. 2023. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en16083564
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; José Miguel Corberán Salvador; Miguel Ramirez; Felipe Trebilcock Kelly; Jorge Payá Herrero. A high-temperature heat pump for compressed heat energy storage applications: Design, modeling, and performance. Energy Reports. 8, pp. 10833 - 10848. 2022. ISSN 2352-4847. DOI: 10.1016/j.egyr.2022.08.201
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Joan Tarragona; Anna Laura Pisello; César Fernández; Luisa Fernanda Cabeza; Jorge Payá Herrero; Javier Marchante Avellaneda; Álvaro de Gracia. Analysis of thermal energy storage tanks and PV panels combinations in different buildings controlled through model predictive control. Energy. 239, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 0360-5442. DOI: 10.1016/j.energy.2021.122201
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 7** Enrique Fuster Palop; Carlos Afranio Vargas Salgado; Juan Carlos Ferri Revert; Jorge Payá Herrero. Performance analysis and modelling of a 50 MW grid-connected photovoltaic plant in Spain after 12 years of operation. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 170, 112968, pp. 1 - 17. 2022. ISSN 1364-0321. DOI: 10.1016/j.rser.2022.112968
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Enrique Fuster Palop; Carlos Prades Gil; Ximo Masip Sanchis; Joan Dídac Viana Fons; Jorge Payá Herrero. Innovative regression-based methodology to assess the techno-economic performance of photovoltaic installations in urban areas. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 149, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 1364-0321. DOI: 10.1016/j.rser.2021.111357
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Joan Dídac Viana Fons; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. Development and validation in a 2D-GIS environment of a 3D shadow cast vector-based model on arbitrarily orientated and tilted surfaces. *Energy and Buildings*. 224, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0378-7788. DOI: 10.1016/j.enbuild.2020.110258
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Violeta Sánchez Canales; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN. Dynamic Modelling and Techno-Economic Assessment of a Compressed Heat Energy Storage System: Application in a 26-MW Wind Farm in Spain. *Energies*. 13, pp. 1 - 18. 2020. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en13184739
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; Laura O'Donoghue; Violeta Sánchez Canales; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero; Henning Jockenhöfer. Thermodynamic analysis of high-temperature pumped thermal energy storage systems: Refrigerant selection, performance and limitations. *Energy Reports*. 6, pp. 147 - 159. 2020. ISSN 2352-4847. DOI: 10.1016/j.egyr.2020.05.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** DANIELA VÁSCONEZ NÚÑEZ; José González Maciá; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero. Development and validation of a dynamic thermal model of a minibus using TRNSYS. *International Journal of Vehicle Design*. 77, pp. 87 - 107. 2018. ISSN 0143-3369. DOI: 10.1504/IJVD.2018.098272
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Barbara Torregrosa Jaime; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero; Jean-Luc Delamarche. Thermal characterisation of compact heat exchangers for air heating and cooling in electric vehicles. *Applied Thermal Engineering*. 115, pp. 774 - 781. 2017. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2017.01.017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Barbara Torregrosa Jaime; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. Application of magnetic cooling in electric vehicles. *Science and Technology for the Built Environment*. 22, pp. 544 - 555. 2016. ISSN 2374-4731. DOI: 10.1080/23744731.2016.1186459
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Finn Bosholm; Alejandro Lopez Navarro; Miguel Gamarra; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero. Reproducibility of solidification and melting processes in a latent heat thermal storage tank. *International Journal of Refrigeration*. 62, pp. 85 - 96. 2016. ISSN 0140-7007. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2015.10.016>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador; Álvaro de Gracia; Albert Castell; Luisa Fernanda Cabeza. Thermal characterization of buildings from the monitoring of the AC system consumption. *Energy and Buildings*. pp. 59 - 68. 2016. ISSN 0378-7788. DOI: DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.12.047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** Barbara Torregrosa Jaime; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero; Kurt Engelbrecht. An efficient numerical scheme for the simulation of parallel-plate active magnetic regenerators. *International Journal of Refrigeration*. 58, pp. 121 - 130. 2015. ISSN 0140-7007. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2015.06.007>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Barbara Torregrosa Jaime; Filip Bjurling; José Miguel Corberán Salvador; Fausto Di Sciallo; Jorge Payá Herrero. Transient thermal model of a vehicle's cabin validated under variable ambient conditions. *Applied Thermal Engineering*. 75, pp. 45 - 53. 2015. ISSN 1359-4311. DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2014.05.074](http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.05.074)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Alejandro Lopez Navarro; Javier Biosca Taronger; José Miguel Corberán Salvador; C. Peñalosa; Ana Lázaro; Pablo Dolado; Jorge Payá Herrero. Performance characterization of a PCM storage tank. *Applied Energy*. 119, pp. 151 - 162. 2014. ISSN 0306-2619. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.12.041>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Barbara Torregrosa Jaime; José Miguel Corberán Salvador; Carmen Vasile-Müller; Christiane Müller; Michel Risser; Jorge Payá Herrero. Sizing of a reversible magnetic heat pump for the automotive industry. *International Journal of Refrigeration*. 37, pp. 156 - 164. 2014. ISSN 0140-7007. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2013.06.018>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Barbara Torregrosa Jaime; Carmen Vasile-Müller; Michel Risser; Christiane Müller; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero. Application of Magnetocaloric Heat Pumps in Mobile Air-Conditioning. *SAE International Journal of Passenger Cars. Mechanical Systems*. 6, pp. 520 - 528. 2013. ISSN 1946-3995. DOI: [10.4271/2013-01-0239](http://dx.doi.org/10.4271/2013-01-0239)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Barbara Torregrosa Jaime; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. Design of Efficient Air-Conditioning Systems for Electric Vehicles. *SAE International Journal of Alternative Powertrains*. 2, pp. 291 - 303. 2013. ISSN 2167-4191. DOI: [10.4271/2013-01-0864](http://dx.doi.org/10.4271/2013-01-0864)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Barbara Torregrosa Jaime; Alejandro Lopez Navarro; José Miguel Corberán Salvador; José Carlos Esteban Matías; L. Klinkner; Jorge Payá Herrero. Experimental analysis of a paraffin-based cold storage tank. *International Journal of Refrigeration*. 36, pp. 1632 - 1640. 2013. ISSN 0140-7007. DOI: [10.1016/j.ijrefrig.2013.05.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2013.05.001)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Alejandro Lopez Navarro; Javier Biosca Taronger; Barbara Torregrosa Jaime; José Miguel Corberán Salvador; Juan Luis Bote García; Jorge Payá Herrero. Experimental investigations on the influence of ice floating in an internal melt ice-on-coil tank. *Energy and Buildings*. 57, pp. 20 - 25. 2013. ISSN 0378-7788. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.10.040>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Alejandro Lopez Navarro; Javier Biosca Taronger; Barbara Torregrosa Jaime; Israel Octavio Martínez Galván; José Miguel Corberán Salvador; José Carlos Esteban Matías; Jorge Payá Herrero. Experimental investigation of the temperatures and performance of a commercial ice-storage tank. *International Journal of Refrigeration*. 36, pp. 1310 - 1318. 2012. ISSN 0140-7007. DOI: [10.1016/j.ijrefrig.2012.09.008](http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2012.09.008)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Jorge Payá Herrero; A. Freni; José Miguel Corberán Salvador; Vicente Compañ Moreno. Hydriding kinetics of LaNi₅ using nucleation-growth and diffusion models. *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*. 15, pp. 293 - 300. 2012. ISSN 1480-2422. DOI: [10.14447/jnmes.v15i4.50](http://dx.doi.org/10.14447/jnmes.v15i4.50)



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 27** Javier Biosca Taronger; Jorge Payá Herrero; Alejandro Lopez Navarro; José Miguel Corberán Salvador. Ice formation modelling around the coils of an ice storage tank. Journal of Physics: Conference Series. 395, pp. 1 - 8. 2012. ISSN 1742-6588. DOI: 10.1088/1742-6596/395/1/012133

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 28** Javier Biosca Taronger; Jorge Payá Herrero; Alejandro Lopez Navarro; José Miguel Corberán Salvador. Ice formation modelling around the coils of an ice storage tank. Journal of Physics: Conference Series. 395, pp. 12133 - 12142. 2012. ISSN 1742-6588. DOI: doi:10.1088/1742-6596/395/1/012133

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 29** Rafael Royo Pastor; Miguel Albertos Arranz; Juan Antonio Cárcel Cubas; Jorge Payá Herrero. Thermographic study of the preheating plugs in diesel engines. Applied Thermal Engineering. 37, pp. 412 - 419. 2012. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2011.11.059

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** Jorge Payá Herrero; LINDER MARC; MERTZ RAINER; José Miguel Corberán Salvador. Analysis and optimization of a metal hydride cooling system. International Journal of Hydrogen Energy. 36, pp. 920 - 930. 2011. ISSN 0360-3199. DOI: doi:10.1016/j.ijhydene.2010.08.112

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 31** Benjamín Raphael Quesada .; Carlos Sánchez Díaz; Luís Javier Cañada Ribera; Rafael Royo Pastor; Jorge Payá Herrero. Experimental results and simulation with TRNSYS of a 7.2 kWp grid-connected photovoltaic system. Applied Energy. 88, pp. 1772 - 1783. 2011. ISSN 0306-2619. DOI: 10.1016/j.apenergy.2010.12.011

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 32** Jorge Payá Herrero; LINDER MARC; ECKART LAURIEN; José Miguel Corberán Salvador. Dynamic model and experimental results of a thermally driven metal hydride cooling system. International Journal of Hydrogen Energy. 34, pp. 3173 - 3184. 2009. ISSN 0360-3199. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2009.01.085

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 33** Jorge Payá Herrero; LINDER MARC; ECKART LAURIEN; José Miguel Corberán Salvador. Mathematical models for the P-C-T characterization of hydrogen absorbing alloys. Journal of Alloys and Compounds. 484, pp. 190 - 195. 2009. ISSN 0925-8388. DOI: 10.1016/j.jallcom.2009.05.069

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 34** Isidoro Segura Heras; Ángel Pérez-Navarro Gómez; Carlos Sánchez Díaz; Fernando Ibañez Escobar; Jorge Payá Herrero; Eva Bernal Serra. TECHNICAL REQUIREMENTS FOR ECONOMICAL VIABILITY OF ELECTRICITY GENERATION IN STABILIZED WIND PARKS. International Journal of Hydrogen Energy. 32, pp. 3811 - 3819. 2007. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of different alternatives for thermal energy storage in a concentrating solar energy installation for steam generation
Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference on Engineering Thermodynamics (13CNIT). 13er Congreso Nacional y 4º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (13CNIT)
Ciudad de celebración: Castellón, España,
Fecha de celebración: 01/12/2023



María Legaz Gómez; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Jorge Payá Herrero. "Proceedings of the 13th National and 4th International Conference on Engineering Thermodynamics (13CNIT)". pp. 142 - 146. Universidad Jaume I, ISSN 978-84-09-52403-7

- 2** **Título del trabajo:** Analysis of the two-phase flow inside the absorber tube of a Fresnel solar collector
Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference on Engineering Thermodynamics (13CNIT). 13er Congreso Nacional y 4º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (13CNIT)
Ciudad de celebración: Castellón, España,
Fecha de celebración: 01/12/2023
Juan José González Torres; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Marco Antonio David Hernandez; Rafael Blasco Lluich; Jorge Payá Herrero. "Proceedings of the 13th National and 4th International Conference on Engineering Thermodynamics (13CNIT)". pp. 239 - 242. Universidad Jaume I, ISSN 978-84-09-52403-7
- 3** **Título del trabajo:** Modeling of a Solar Heat for Industrial Processes (SHIP) System using Fresnel Collectors
Nombre del congreso: ISES and IEA SHC International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry (EuroSun 2022)
Ciudad de celebración: Kassel, Germany,
Fecha de celebración: 29/09/2022
Marco Antonio David Hernandez; ANTONIO CAZORLA MARÍN; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "Proceedings of EuroSun 2022 - ISES and IEA SHC International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry". pp. null - null. International Solar Energy Society, ISSN 978-3-982 0408-8-2
- 4** **Título del trabajo:** Techno-economic evaluation of different technologies to produce steam at 150 °C in the Spanish industry
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional y III Internacional de Ingeniería Termodinámica (12 CNIT)
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 01/07/2022
Jorge Payá Herrero; ANTONIO CAZORLA MARÍN; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; Cordin Arpagaus. pp. 45 - 53. ISSN 978-84-09-42477-1
- 5** **Título del trabajo:** Development and analysis of a high-temperature heat pump for steam generation using hydrocarbons as refrigerants
Nombre del congreso: 15th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2022)
Ciudad de celebración: Trondheim, Norway,
Fecha de celebración: 15/06/2022
ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; Jorge Payá Herrero; Emilio Navarro Peris. "15th IIR-Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2022): The Natural Choice by 2030. Proceedings.". pp. 1 - 8. International Institute of Refrigeration, ISSN 978-2-36215-045-6
- 6** **Título del trabajo:** Modelling of a Solar Heat For Industrial Process (SHIP) system using fresnel collectors
Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2022)
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 19/04/2022
Marco Antonio David Hernandez; ANTONIO CAZORLA MARÍN; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "Libro de actas XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022. Avances en Ciencias y Técnicas del Frío - 11". pp. 450 - 455. Universidad Politécnica de Cartagena, ISSN 978-84-17853-55-6
- 7** **Título del trabajo:** Potential Impact of Industrial High-Temperature Heat Pumps on the European Market
Nombre del congreso: 3rd High-Temperature Heat Pump Symposium (HTHP 2022)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Denmark,



Fecha de celebración: 30/03/2022

Cordin Arpagaus; Jorge Payá Herrero; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; Stefan S. Bertsch. "3rd High-Temperature Heat Pump Symposium 2022: Book of Presentations". pp. 459 - 460. Technical University of Denmark, ISSN 978-87-7475-697-2

8 Título del trabajo: DESIGN OF A HIGH-TEMPERATURE HEAT PUMP FOR THERMAL ENERGY STORAGE APPLICATIONS

Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 12/11/2020

Violeta Sánchez Canales; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN. "X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on Refrigeration Sciences and Technology CYTEF 2020". pp. 1 - 7. Thermal and Fluids Engineering Research Group (ITF), ISSN 978-2-36215-043-2

9 Título del trabajo: Development and validation of a simplified dynamic thermal model of a vehicle's cabin

Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 12/11/2020

Joan Dídac Viana Fons; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on Refrigeration Sciences and Technology CYTEF 2020". pp. 1 - 7. Thermal and Fluids Engineering Research Group (ITF), ISSN 978-2-36215-043-2

10 Título del trabajo: PROFITABILITY OF PV GENERATORS IN URBAN ENVIRONMENTS CONSIDERING THE NEW SPANISH REGULATION

Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 12/11/2020

Enrique Fuster Palop; Carlos Prades Gil; Ximo Masip Sanchis; Joan Dídac Viana Fons; Jorge Payá Herrero. "X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on Refrigeration Sciences and Technology CYTEF 2020". pp. 1 - 7. Thermal and Fluids Engineering Research Group (ITF), ISSN 978-2-36215-043-2

11 Título del trabajo: Evaluation of the Solar Photovoltaic Generation Potential of a District in the City of Valencia

Nombre del congreso: 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Ciudad de celebración: Cologne, Germany,

Fecha de celebración: 05/09/2020

Enrique Fuster Palop; Carlos Prades Gil; Ximo Masip Sanchis; Joan Dídac Viana Fons; Jorge Payá Herrero. "Book of Abstracts. CD proceedings". pp. 288 - 299. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb,

12 Título del trabajo: Evaluation of the Solar Photovoltaic Generation Potential of a sample of residential buildings in the City of Valencia

Nombre del congreso: 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Ciudad de celebración: Cologne, Germany,

Fecha de celebración: 05/09/2020

Carlos Prades Gil; Ximo Masip Sanchis; Joan Dídac Viana Fons; Jorge Payá Herrero. "Book of Abstracts. CD proceedings". pp. 288 - 299. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb,



- 13 Título del trabajo:** Performance analysis of a high temperature heat pump for compressed heat energy storage system using R-1233zd(E) as working fluid
Nombre del congreso: 2nd Conference on High Temperature Heat Pumps (HTHP 2019)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Denmark,
Fecha de celebración: 09/09/2019
ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero; Miguel Ramirez; Felipe Trebilcock Kelly. "Book of presentations of the 2nd Symposium on High-Temperature Heat Pumps". pp. 242 - 248. SINTEF Energi, ISSN 978-82-594-3781-5
- 14 Título del trabajo:** Thermodynamic analysis and selection of refrigerants for high temperature heat pumps
Nombre del congreso: 25th IIR International Congress of Refrigeration (ICR 2019)
Ciudad de celebración: Montreal, Canada,
Fecha de celebración: 30/08/2019
José Miguel Corberán Salvador; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; Jorge Payá Herrero. "Proceedings of the 25th IIR International Congress of Refrigeration". pp. 4705 - 4712. International Institute of Refrigeration (IIR), ISSN 9782362150357
- 15 Título del trabajo:** Innovative, detailed methodology to obtain the PV potential of industrial roofs on a regional scale
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT)
Ciudad de celebración: Albacete, Spain,
Fecha de celebración: 14/06/2019
Joan Dídac Viana Fons; José González Maciá; Salvador Seguí Chilet; Jorge Payá Herrero. "XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". pp. 858 - 869. Universidad de Castilla-La Mancha José Antonio Almendros Ibáñez, ISSN 978-84-09-11635-5
- 16 Título del trabajo:** Methodology for the calculation of the shadow factor on roofs and facades of buildings in urban areas
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT)
Ciudad de celebración: Albacete, Spain,
Fecha de celebración: 14/06/2019
Joan Dídac Viana Fons; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". pp. 870 - 877. Universidad de Castilla-La Mancha José Antonio Almendros Ibáñez, ISSN 978-84-09-11635-5
- 17 Título del trabajo:** Thermodynamic analysis of a high temperature heat pump coupled with an organic Rankine cycle for energy storage
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT)
Ciudad de celebración: Albacete, Spain,
Fecha de celebración: 14/06/2019
Lukas Lindeman; Violeta Sánchez Canales; Laura O Donoghue; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero. "XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". pp. 1 - 12. Universidad de Castilla-La Mancha José Antonio Almendros Ibáñez, ISSN 978-84-09-11635-5
- 18 Título del trabajo:** Excess electricity storage via thermal energy storage
Nombre del congreso: European Thermal-Sciences Conference (EUROTHERM 2019)
Ciudad de celebración: Lleida, Spain,
Fecha de celebración: 17/05/2019
Violeta Sánchez Canales; ABDELRAHMAN HUSSEIN HASSAN; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero; Laura O Donoghue; Miguel Ramírez. "Eurotherm Seminar. Advances in thermal energy storage". pp. 1 - 10. Universitat de Lleida, ISSN 978-84-9144-155-7



- 19 Título del trabajo:** A NEW METHODOLOGY TO DETERMINE THE POWER CONSUMPTION AND THE COMPRESSOR SPEED OF THE AIR CONDITIONING SYSTEM OF VEHICLES
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 21/06/2018
DANIELA VÁSCONEZ NÚÑEZ; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío CYTEF 2018. Libro de Actas". pp. 1 - 7. Instituto de Ingeniería Energética. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-01619-8
- 20 Título del trabajo:** EVALUATION OF THE POWER CONSUMPTION OF THE A/C SYSTEM AND CO2 EMISSIONS OF A MECHANICALLY AND ELECTRICALLY DRIVEN COMPRESSOR
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 21/06/2018
DANIELA VÁSCONEZ NÚÑEZ; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío CYTEF 2018. Libro de Actas". pp. 1 - 7. Instituto de Ingeniería Energética. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-01619-8
- 21 Título del trabajo:** DYNAMIC THERMAL BEHAVIOR OF A MINIBUS AND ANALYSIS OF THE CONVECTIVE HEAT TRANSFER WITH THE EXTERNAL AIR
Nombre del congreso: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM 2017)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 26/10/2017
DANIELA VÁSCONEZ NÚÑEZ; Jorge Payá Herrero; José González Maciá. "XIII Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica/ Ingeniería Mecánica. Livro de Atas". pp. 1 - 8. Universidad Nova de Lisboa Portugal, ISSN 978-989-95683-4-1
- 22 Título del trabajo:** Influence of the glazing transmissivity and the vehicle body absorptivity on the thermal performance of a minibus
Nombre del congreso: 10ª Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 30/06/2017
DANIELA VÁSCONEZ NÚÑEZ; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "10º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica (CNIT)". pp. 329 - 330. Edicions i Publicacions de la UdL, ISSN 978-84-9144-044-4
- 23 Título del trabajo:** Thermal modeling and validation of a vehicle cabin using TRNSYS
Nombre del congreso: 10ª Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 30/06/2017
DANIELA VÁSCONEZ NÚÑEZ; José González Maciá; Jorge Payá Herrero. "10º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica (CNIT)". pp. 326 - 327. Edicions i Publicacions de la UdL, ISSN 978-84-9144-044-4
- 24 Título del trabajo:** Integral optimisation of a magnetocaloric air-conditioning system for an electric vehicle
Nombre del congreso: 7th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (THERMAG 2016)
Ciudad de celebración: Turin, Italy,
Fecha de celebración: 14/09/2016



Barbara Torregrosa Jaime; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "Refrigeration Science and Technology Proceedings. 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature.". pp. 244 - 247. International Institute of Refrigeration (IIR/IIF), ISSN 978-2-36215-016-6

- 25 Título del trabajo:** ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA NUCLEACIÓN EN UN DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE HIELO
Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2016)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,
Fecha de celebración: 06/05/2016
Jorge Payá Herrero; Alejandro Lopez Navarro; José Miguel Corberán Salvador; Ana Isabel Fernández; Luisa Fernanda Cabeza. "CYTEF 2016 - VIII Congresso Ibérico | VI Congresso Ibero-Americano de Ciências e Técnicas do Frio". pp. 1084 - 1090. ADAI. Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial, ISSN 978-989-99080-4-8
- 26 Título del trabajo:** AUDITORÍA ENERGÉTICA DE UNA PLANTA DE PROCESADO DE MIEL, MEMBRILLO Y MERMELADA
Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2016)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,
Fecha de celebración: 06/05/2016
Rubén Bañón Medina; Rafael Royo Pastor; Jorge Payá Herrero. "CYTEF 2016 - VIII Congresso Ibérico | VI Congresso Ibero-Americano de Ciências e Técnicas do Frio". pp. 1 - 8. ADAI. Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial, ISSN 978-989-99080-4-8
- 27 Título del trabajo:** PRÁCTICA DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA ASIGNATURA DE TRANSMISIÓN DE CALOR. ANÁLISIS DE UN CASO REAL
Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2016)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,
Fecha de celebración: 06/05/2016
Santiago Martínez Ballester; Carla Isabel Montagud Montalvá; Emilio Navarro Peris; Jorge Payá Herrero. "CYTEF 2016 - VIII Congresso Ibérico | VI Congresso Ibero-Americano de Ciências e Técnicas do Frio". pp. 0 - 0. ADAI. Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial, ISSN 978-989-99080-4-8
- 28 Título del trabajo:** THERMAL CHARACTERISATION OF COMPACT HEAT EXCHANGERS FOR AIR CONDITIONING IN ELECTRIC VEHICLES
Nombre del congreso: 14th UK Heat Transfer Conference 2015
Ciudad de celebración: Edinburgh, UK,
Fecha de celebración: 08/09/2015
Barbara Torregrosa Jaime; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero; Jean-Luc Delamarche. pp. 1 - 12.
- 29 Título del trabajo:** Experimental and numerical analysis of a PCM for more uniform battery temperatures
Nombre del congreso: 28th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2015)
Ciudad de celebración: Pau, France,
Fecha de celebración: 03/07/2015
Carla Menale; Jorge Payá Herrero; Francesco DAnnibale; Roberto Bubbico. "ECOS 2015 proceedings". pp. 1 - 12. ISSN 978-2-955539-0-9



- 30 Título del trabajo:** ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE UN DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO LATENTE DE ENERGÍA TÉRMICA A 55°C
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 05/06/2015
Jorge Payá Herrero; Alejandro Lopez Navarro; Paola Schiano; José Miguel Corberán Salvador. "IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Libro de Actas". pp. 1084 - 1090. Universidad Politécnica de Cartagena, Servicio de Documentación, ISSN 978-84-606-8931-7
- 31 Título del trabajo:** A new numerical scheme for the simulation of active magnetic regenerators
Nombre del congreso: 6th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (THERMAG 2014)
Ciudad de celebración: Victoria, Canada,
Fecha de celebración: 10/09/2014
Barbara Torregrosa Jaime; Kurt Engelbrecht; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "6th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (Thermag VI). Proceedings". pp. 1 - 2. IIF-IIR, ISSN 978-23-621-5007-4
- 32 Título del trabajo:** Control strategies for the air-conditioning in electric vehicles
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)
Ciudad de celebración: Tarragona, Spain,
Fecha de celebración: 20/06/2014
Filip Bjurling; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero; Barbara Torregrosa Jaime. "Avances en Ciencias y Técnicas del Frío VII - Actas Del VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío-CYTEF 2014". pp. 769 - 777. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 33 Título del trabajo:** Numerical model of a cold storage tank containing paraffin as phase-change material
Nombre del congreso: Eurotherm Seminar nº 99. Advances in Thermal Energy Storage
Ciudad de celebración: Lleida, Spain,
Fecha de celebración: 30/05/2014
Javier Biosca Taronger; José Miguel Corberán Salvador; C. Peñalosa; ANA LÁZARO; Pablo Dolado; Jorge Payá Herrero. pp. 1 - 12. ISSN 978-84-697-0467-7
- 34 Título del trabajo:** Application of Magnetocaloric Heat Pumps in Mobile Air-Conditioning
Nombre del congreso: SAE 2013 World Congress & Exhibition
Ciudad de celebración: Detroit, USA,
Fecha de celebración: 18/04/2013
Barbara Torregrosa Jaime; Carmen Vasile-Müller; Michel Risser; Christiane Müller; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero. "SAE Technical Papers". pp. 1 - 9. SAE International,
- 35 Título del trabajo:** Design of Efficient Air-Conditioning Systems for Electric Vehicles
Nombre del congreso: SAE 2013 World Congress & Exhibition
Ciudad de celebración: Detroit, USA,
Fecha de celebración: 18/04/2013
Barbara Torregrosa Jaime; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "SAE Technical Papers". pp. 1 - 13. SAE International,
- 36 Título del trabajo:** ICE Project: Mobile Air-Conditioning System Based on Magnetic Refrigeration
Nombre del congreso: SAE 2013 World Congress & Exhibition
Ciudad de celebración: Detroit, USA,
Fecha de celebración: 18/04/2013



Barbara Torregrosa Jaime; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador; Carloandrea Malvicino; Fausto Di Sciallo. "SAE Technical Papers". pp. 1 - 10. SAE International,

37 Título del trabajo: DESIGN OF A MAGNETOCALORIC AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR AN ELECTRIC MINIBUS

Nombre del congreso: 5th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature

Ciudad de celebración: Grenoble, Francia,

Fecha de celebración: 20/09/2012

Barbara Torregrosa Jaime; José Miguel Corberán Salvador; Carmen Vasile-Müller; Christiane Müller; Michel Risser; Jorge Payá Herrero. "5th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature". pp. 1 - 1. International Institute of Refrigeration, ISSN 978-2-913149-96-0

38 Título del trabajo: DESIGN OF A MAGNETOCALORIC AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR AN ELECTRIC MINIBUS

Nombre del congreso: 5th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature

Ciudad de celebración: Grenoble, Francia,

Fecha de celebración: 20/09/2012

Barbara Torregrosa Jaime; José Miguel Corberán Salvador; Carmen Vasile-Müller; Christiane Müller; Michel Risser; Jorge Payá Herrero. "5th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature". pp. 583 - 590. International Institute of Refrigeration, ISSN 978-2-913149-96-0

39 Título del trabajo: Ice formation modelling around the coils of an ice storage tank

Nombre del congreso: 6th European Thermal-Sciences Conference (EUROTHERM 2012)

Ciudad de celebración: Poitiers, Francia,

Fecha de celebración: 07/09/2012

Javier Biosca Taronger; Jorge Payá Herrero; Alejandro Lopez Navarro; José Miguel Corberán Salvador. "EUROTHERM 2012. 6th European Thermal-Sciences Conference". pp. 1 - 8. Editions Société Française de Thermique, ISSN 9782905267849

40 Título del trabajo: Experimental analysis of a 173 kWh ice-storage tank

Nombre del congreso: 12th International Conference on Energy Storage (Innostock 2012)

Ciudad de celebración: Lleida,

Fecha de celebración: 18/05/2012

Alejandro Lopez Navarro; Barbara Torregrosa Jaime; Israel Octavio Martínez Galván; Juan Luis Bote García; Jorge Payá Herrero. "Innostock 2012. 12th International Conference on Energy Storage". pp. 1 - 8. Universitat de Lleida, ISSN 978-84-938793-3-4

41 Título del trabajo: Experimental analysis of a 173 kWh ice-storage tank

Nombre del congreso: 12th International Conference on Energy Storage (Innostock 2012)

Ciudad de celebración: Lleida,

Fecha de celebración: 18/05/2012

Alejandro Lopez Navarro; Barbara Torregrosa Jaime; Israel Octavio Martínez Galván; Juan Luis Bote García; Jorge Payá Herrero. "Innostock 2012. 12th International Conference on Energy Storage". pp. 230 - 231. Universitat de Lleida, ISSN 978-84-938793-3-4

42 Título del trabajo: Feasibility study of a commercial ice storage installation for HVAC in a southern European building

Nombre del congreso: 12th International Conference on Energy Storage (Innostock 2012)

Ciudad de celebración: Lleida,

Fecha de celebración: 18/05/2012



Barbara Torregrosa Jaime; Javier Biosca Taronger; José Carlos Esteban Matías; Jorge Payá Herrero. "Innostock 2012. 12th International Conference on Energy Storage". pp. 1 - 10. Universitat de Lleida, ISSN 978-84-938793-3-4

- 43 Título del trabajo:** Feasibility study of a commercial ice storage installation for HVAC in a southern European building
Nombre del congreso: 12th International Conference on Energy Storage (Innostock 2012)
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 18/05/2012
Barbara Torregrosa Jaime; Javier Biosca Taronger; José Carlos Esteban Matías; Jorge Payá Herrero. "Innostock 2012. 12th International Conference on Energy Storage". pp. 232 - 233. Universitat de Lleida, ISSN 978-84-938793-3-4
- 44 Título del trabajo:** MODELADO EN TRNSYS DE UNA VIVIENDA PASSIVHAUS
Nombre del congreso: VI Jornada Técnica Plataforma Edificación Passivhaus: Simulación Energética y Passivhaus (PEP 2011)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 15/12/2011
Javier Biosca Taronger; Adrien Poinssot; ALEJANDRO DIAZ BELDA; PABLO MOYANO FERNÁNDEZ; Jorge Payá Herrero; Rafael Royo Pastor. "Ponencias". pp. 1 - 32. Delegación Passivhaus Comunidad Valenciana,
- 45 Título del trabajo:** MODELLING OF MOBILE AIR-CONDITIONING SYSTEMS FOR ELECTRIC VEHICLES
Nombre del congreso: 4th European Workshop Mobile Air Conditioning and Vehicle Thermal Systems 2011
Ciudad de celebración: Torino, Italy,
Fecha de celebración: 01/12/2011
Barbara Torregrosa Jaime; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "Proceedings". pp. 1 - 27. Associazione Tecnica dell'Automobile (ATA),
- 46 Título del trabajo:** ANALYSIS OF AN EXPERIMENTAL ICE-STORAGE INSTALLATION
Nombre del congreso: Eurotherm Seminar nº 93. Thermal energy storage and transportation: materials, systems and applications
Ciudad de celebración: Bordeaux, France,
Fecha de celebración: 16/11/2011
Alejandro Lopez Navarro; Javier Biosca Taronger; Josue de Rosa; Israel Octavio Martínez Galván; José Carlos Esteban Matías; Jorge Payá Herrero. "Proceedings". pp. 1 - 1. Elena Palomo del Barrio. Université de Bordeaux,
- 47 Título del trabajo:** INNOVATIVE AIR-CONDITIONING SYSTEMS FOR CONVENTIONAL AND ELECTRIC VEHICLES
Nombre del congreso: 13th European Automotive Congress EAEC 2011
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 16/06/2011
Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador; Barbara Torregrosa Jaime; Carmen Vasile-Müller. "Proceedings". pp. 1 - 9. Spanish Society of Automotive Engineers (STA), ISSN 978-84-615-1794-7
- 48 Título del trabajo:** Implementation and energetic performance simulation of a cogeneration system
Nombre del congreso: 2nd European Conference on Polygeneration 2011: Technologies and Perspectives
Ciudad de celebración: Tarragona, España,
Fecha de celebración: 30/03/2011
Teodoro Maiorano .; Paula Pons Tabernero; Javier Biosca Taronger; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "Proceedings". pp. 1 - 12. Universitat Rovira i Virgili,



- 49 Título del trabajo:** Thermally driven adsorption chillers: Simulation of a solar cooling system for buildings
Nombre del congreso: 3rd International Conference Solar Air-Conditioning 2009
Ciudad de celebración: Palermo, Italia,
Fecha de celebración: 30/09/2009
Max Werlein .; José Miguel Corberán Salvador; Jorge Payá Herrero. "Libro de Proceedings". pp. 76 - 82. OSTBAYERISCHES TECHNOLOGIE-TRANSFER-INSTITUT E. V. (OTTI), ISSN 978-3-941785-06-9
- 50 Título del trabajo:** Thermally driven metal hydride cooling systems: Experimental and numerical results of a 400W cooling system
Nombre del congreso: 3rd International Conference Solar Air-Conditioning 2009
Ciudad de celebración: Palermo, Italia,
Fecha de celebración: 30/09/2009
Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador; LINDER MARC; MERTZ RAINER. "Libro de Proceedings". pp. 222 - 229. OSTBAYERISCHES TECHNOLOGIE-TRANSFER-INSTITUT E. V. (OTTI), ISSN 978-3-941785-06-9
- 51 Título del trabajo:** Producción de frío mediante absorción-desorción de hidrógeno en metales
Nombre del congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2009)
Ciudad de celebración: Castellón, España,
Fecha de celebración: 22/09/2009
Jorge Payá Herrero; LINDER MARC; José Miguel Corberán Salvador. "Resúmenes del Congreso y CD con participaciones (978-84-692-3393-1)". pp. 135 - 146. Ramón Cabello L., Rodrigo Llopis D., Daniel Sánchez G-V., Enrique Torrella A., ISSN 978-84-692-3391-7
- 52 Título del trabajo:** THERMALLY OPERATED MOBILE AIR CONDITIONING SYSTEMS
Nombre del congreso: 2nd European Workshop on Mobile Air Conditioning and Auxiliaries 2007
Ciudad de celebración: Torino, Italia,
Fecha de celebración: 30/11/2007
Lorena Cortes Silva; Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "PROCEEDINGS". pp. 1 - 28. ATA,
- 53 Título del trabajo:** Dynamical model of a metal hydride cooling system driven by waste heat
Nombre del congreso: 2nd International Conference Solar Air-Conditioning 2007
Ciudad de celebración: Tarragona, España,
Fecha de celebración: 19/10/2007
Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "LIBRO DE PROCEEDINGS". pp. 322 - 327. OSTBAYERISCHES TECHNOLOGIE-TRANSFER-INSTITUT E. V. (OTTI), ISSN 978-3-934681-61-3
- 54 Título del trabajo:** Theoretical model of the effective thermal conductivity of sorption materials
Nombre del congreso: 2nd International Conference Solar Air-Conditioning 2007
Ciudad de celebración: Tarragona, España,
Fecha de celebración: 19/10/2007
Jorge Payá Herrero; José Miguel Corberán Salvador. "LIBRO DE PROCEEDINGS". pp. 529 - 534. OSTBAYERISCHES TECHNOLOGIE-TRANSFER-INSTITUT E. V. (OTTI), ISSN 978-3-934681-61-3
- 55 Título del trabajo:** Wind generation stabilization using a hydrogen buffer
Nombre del congreso: 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007)
Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca,
Fecha de celebración: 02/09/2007



Fernando Ibañez Escobar; Jorge Payá Herrero; Ángel Pérez-Navarro Gómez; Eva Bernal Serra; Carlos Sánchez Díaz; Isidoro Segura Heras. "Proceedings of the 12th European Conference on Power Electronics and Applications". pp. 100 - 106. IEEE, ISSN 9789075815108

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Seminario de la Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica (RedTES 2022). Almacenamiento de energía térmica para calor y frío industrial y para el sector de la edificación. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2022
- 2 Título del comité:** Seminario virtual de la Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica (RedTES 2021). Nuevos desarrollos en almacenamiento térmico para la descarbonización de la industria. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2021
- 3 Título del comité:** Workshop interno anual de la Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica (RedTES 2020). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2020
- 4 Título del comité:** Jornada virtual de la Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica (RedTES 2020). El papel del Almacenamiento de Energía Térmica en la Transición Energética en España. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2020
- 5 Título del comité:** IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2018
- 6 Título del comité:** 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2018). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2018

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València - Contrato con movilidad UPV
Ciudad entidad realización: Turín, Italia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/07/2012
Duración: 1 mes
- 2 Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València - Contrato con movilidad UPV
Ciudad entidad realización: Strasbourg, Francia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 20/06/2011
Duración: 2 meses



- 3** **Entidad de realización:** UNIVERSITÄT STUTTGART - INSTITÜT IKE
Ciudad entidad realización: STUTTGART, Alemania
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 6 meses
- 4** **Entidad de realización:** ECOLE CENTRALE PARIS
Ciudad entidad realización: PARIS, Francia
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 20 meses

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Segundo premio como co-director del mejor proyecto fin de carrera de la cátedra del COIICV-DV (Alejandro López Navarro)
Entidad concesionaria: Colegio oficial de ingenieros industriales de la comunidad valenciana
Fecha de concesión: 14/03/2013
- 2** **Descripción:** Premio ACCESIT como co-director del mejor proyecto fin de carrera de la ETSII (Alejandro López Navarro)
Entidad concesionaria: ETSII, Universitat Politècnica de València
Fecha de concesión: 20/12/2012

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Profesor/a Titular de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 19/10/2015
- 2** **Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 2

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** - Beca FPU Ministerio Educación y Ciencia (Sep. 2008 - Dic. 2010) para desarrollo de tesis doctoral en el Instituto de Ingeniería Energética, Universidad Politécnica de Valencia
- Beca DAAD German Academic Exchange Service (Sep. 2009 - Ene. 2010) para estancia de investigación en la Universidad de Stuttgart (Alemania), centro IKE
- Beca especialización Instituto Ingeniería Energética (Nov. 2006 - Ago. 2008), Universidad Politécnica de Valencia
- Beca colaboración Ministerio de Educación y Ciencia (Ene. 2006 - Jun. 2006) en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica de Valencia
- Beca de colaboración del Instituto de Ingeniería Energética (Sep. 2005 - Dic. 2005)



- 2 Descripción del mérito:** Miembro organizador del seminario híbrido "Almacenamiento de energía térmica para calor y frío industrial y para el sector de la edificación" celebrado el 23-11-2022 en Sevilla. 2022
- 3 Descripción del mérito:** Miembro organizador del Seminario virtual "Nuevos desarrollos en almacenamiento térmico para la descarbonización de la industria" celebrado el 15-11-2021. 2021
- 4 Descripción del mérito:** Miembro organizador de la Jornada virtual "El papel del Almacenamiento de Energía Térmica en la Transición Energética en España" celebrada el 05-10-2020. 2020
- 5 Descripción del mérito:** Miembro organizador del Workshop interno anual de la Red de almacenamiento de energía térmica. 2020
- 6 Descripción del mérito:** Participación en la Agencia Internacional de la Energía - Task 44. 2010
- 7 Descripción del mérito:** Revisor de la revista International Journal of Hydrogen Energy. 2009