

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**Carla Isabel Montagud  
Montalvá**

Generated from: Universitat Politècnica de València

Date of document: 10/07/2023

**v 1.4.0**

71657a5051fc1e4c755b35d9ee11377c

This electronic file (.PDF) has embraced CVN technology (CVN+XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curriculum data from 2003 in any compatible XML public (not adapted) databases (possibly at) <http://cvn.fecyt.es/>

**Carla Isabel Montagud Montalvá**

Surname(s): Montagud Montalvá  
 Name: Carla Isabel  
 DNI: [REDACTED]  
 ResearcherID: [REDACTED]  
 ORCID: [REDACTED]  
 Date of birth: [REDACTED]  
 Gender: Female  
 Land line phone: [REDACTED]  
 Email: [REDACTED]

**Current professional situation**

**Employing entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Type of entity:** University  
**Department:** D. Termodinámica Aplicada, E.T.S.I. Industrial  
**Professional category:** Profesor/a Titular de Universidad **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Email:** [REDACTED]  
**Start date:** 11/02/2019  
**Type of contract:** Civil servant **Dedication regime:** Full time

**Previous positions and activities**

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Universitat Politècnica de València	Subd.2º ETSII/ Desarrollo Sostenible	01/01/2022
2	Universitat Politècnica de València	Subd. ETSII / Calidad y Acreditación de Master	10/09/2020
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	11/02/2019
4	Universitat Politècnica de València	Subd. ETSII / Calidad y Acreditación de Master	13/12/2017
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Ayudante Doctor	16/10/2017
6	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior Grado Doctor	01/11/2015
7	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior Grado Doctor	01/11/2013
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO/1)	12/09/2013
9	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Laboratorio	01/05/2012
10	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Laboratorio	01/05/2011
11	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	01/05/2009
12	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Investigación	01/05/2009

1 **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Subd.2º ETSII/ Desarrollo Sostenible  
**Start date:** 01/01/2022



- 2** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Subd. ETSII / Calidad y Acreditación de Master  
**Start date:** 10/09/2020 **Duration:** 1 year - 3 months - 21 days
- 3** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Start date:** 11/02/2019
- 4** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Subd. ETSII / Calidad y Acreditación de Master  
**Start date:** 13/12/2017 **Duration:** 2 years - 25 days
- 5** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Profesor/a Ayudante Doctor  
**Start date:** 16/10/2017 **Duration:** 1 year - 3 months - 25 days
- 6** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Técnico Superior Grado Doctor  
**Start date:** 01/11/2015 **Duration:** 1 year - 11 months - 14 days
- 7** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Técnico Superior Grado Doctor  
**Start date:** 01/11/2013 **Duration:** 1 year - 11 months - 30 days
- 8** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Profesor/a Asociado/a (ASO/1)  
**Start date:** 12/09/2013 **Duration:** 4 years - 1 month - 3 days
- 9** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Técnico Superior de Laboratorio  
**Start date:** 01/05/2012 **Duration:** 1 year - 5 months - 30 days
- 10** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Técnico Superior de Laboratorio  
**Start date:** 01/05/2011 **Duration:** 11 months - 29 days
- 11** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A  
**Start date:** 01/05/2009 **Duration:** 4 years - 4 months - 10 days
- 12** **Employing entity:** Universitat Politècnica de València  
**Professional category:** Técnico Superior de Investigación  
**Start date:** 01/05/2009 **Duration:** 1 year - 11 months - 29 days



## Education

### University education

#### 1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

**University degree:** INGENIERO INDUSTRIAL ( ESPECIALIDAD ENERGÍA)  
**Name of qualification:** INGENIERO INDUSTRIAL ( ESPECIALIDAD ENERGÍA)  
**City degree awarding entity:** Valencia, Spain  
**Degree awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
**Type of entity:** University  
**Date of qualification:** 04/10/2006  
**Average mark:** Good

#### Doctorates

**Doctorate programme:** MODELO DE UNA SECADORA DE ROPA DOMÉSTICA DE CONDENSACIÓN MEDIANTE UN CICLO DE COMPRESIÓN DE VAPOR  
**Degree awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
**Type of entity:** University  
**City degree awarding entity:** Valencia, Spain  
**Date of degree:** 12/07/2011  
**DEA awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
**Date DEA was awarded:** 30/09/2008  
**Thesis title:** MODELADO DE UN DESHUMIDIFICADOR DE ALTA TEMPERATURA: VALIDACIÓN CON DATOS EXPERIMENTALES  
**Obtained qualification:** Sobresaliente

### Specialised, lifelong, technical, professional and refresher training (other than formal academic and healthcare studies)

- 1 Type of training:** Course  
**Training title:** LOS PROCESOS DE CALIDAD DE LOS TÍTULOS OFICIALES DE LA UPV  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**End date:** 25/10/2018
- 2 Type of training:** Course  
**Training title:** TALLER DE PREPARACIÓN DE PROPUESTAS PARA HORIZONTE 2020. SEGUNDA EDICION  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**End date:** 03/12/2015



- 3** **Type of training:** Course  
**Training title:** Plantas Termosolares. Tecnología Colectores Cilindro Parabólicos  
**City awarding entity:** GRANADA, Spain  
**Awarding entity:** SIALSOL TU ENERGÍA SOLAR, S.L **Type of entity:** EMPRESA PRIVADA  
**Training manager:** Frank Rodríguez  
**End date:** 09/05/2014
- 4** **Type of training:** Course  
**Training title:** INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE PROYECTOS SEGÚN LAS METODOLOGÍAS DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI)  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**End date:** 28/06/2012
- 5** **Type of training:** Course  
**Training title:** Geoeducation for sustainable Geothermal Heating and Cooling market. Training the designers.  
**City awarding entity:** United Kingdom  
**Awarding entity:** New Castle University  
**End date:** 16/04/2010
- 6** **Type of training:** Course  
**Training title:** CURSO DE INTRODUCCIÓN AL MUNDO DE LA EMPRESA: JORNADAS I, II, III Y IV.  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**Training manager:** CATEDRA CULTURA DIRECTIVA  
**End date:** 04/03/2010
- 7** **Type of training:** Course  
**Training title:** MÓDULO I:CURSO DE INTRODUCCIÓN AL MUNDO DE LA EMPRESA  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**Training manager:** CATEDRA CULTURA DIRECTIVA  
**End date:** 04/03/2010
- 8** **Type of training:** Course  
**Training title:** Curso de Prevención de riesgos laborales: perfil laboratorio,  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**End date:** 10/12/2009
- 9** **Type of training:** Course  
**Training title:** DISEÑO DE INSTALACIONES DE BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**End date:** 27/11/2008
- 10** **Type of training:** Course  
**Training title:** Natural Refrigerant Heat pumps:Theory and Design of Carbon Dioxide Systems short course.  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** Greth  
**End date:** 26/01/2007



- 11 Type of training:** Course  
**Training title:** AUTOCAD 2D Y 3D  
**City awarding entity:** Spain  
**Awarding entity:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CFP  
**End date:** 09/11/2005

## Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
Spanish	C2	C2	C2	C2	C2
English	C1	C1	C1	C1	C1
Catalan	C1	C1	C1	C1	C1

## Teaching experience

### Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1 Project title:** MODELLING AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF AN INNOVATIVE COAXIAL HELICAL BOREHOLE HEAT EXCHANGER FOR A DUAL SOURCE HEAT PUMP SYSTEM  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universitat Politècnica de València  
**Student:** Cazorla Marín, Antonio  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Date of reading:** 04/07/2019  
**Quality recognition:** Yes
- 2 Project title:** Control and energy optimization of ground source heat pump systems for heating and cooling in buildings  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universitat Politècnica de València  
**Student:** Cervera Vázquez, Javier  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Date of reading:** 27/05/2016  
**Quality recognition:** Yes
- 3 Project title:** Análisis y modelado de una instalación geotérmica para climatización de un conjunto de oficinas  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universitat Politècnica de València  
**Student:** Ruiz Calvo, Félix  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Date of reading:** 29/07/2015  
**Quality recognition:** Yes



## Other activities/achievements not included above

**Description of the activity:** CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE. PAU (PROGRAMA DE ACOGIDA UNIVERSITARIO). NÚMERO DE HORAS:75

**City of activity:** Valencia, Spain

**Organising entity:** ICE. UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA

**End date:** 30/06/2014

## Scientific and technological experience

### Research and development groups/teams

**Name of the group:** Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética

### Scientific or technological activities

#### R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1** **Name of the project:** THE POWER OF DIVERSITY AND SOCIAL INCLUSION AS A MEAN FOR REDUCING AIR POLLUTION AND ACHIEVING GREEN URBAN NEXUS IN CLIMATE NEUTRAL CITIES (101003799)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Elisa Peñalvo López

**Nº of researchers:** 14

**Funding entity or bodies:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/01/2023 **Duration:** 2 years - 7 months - 30 days

**Total amount:** 623.333,3 €
- 2** **Name of the project:** ENHANCING THE RELEVANCE OF VOCATIONAL TRAINING FOR ROOFERS WITH THE LATEST INDUSTRY STANDARDS (2022-1-ES01-KA220-VET-00089269)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Elisa Peñalvo López

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/01/2023 **Duration:** 1 year - 9 months - 30 days

**Total amount:** 54.706 €
- 3** **Name of the project:** Descarbonitzar València barri a barri: quadre de comandament de polítiques climàtiques territorialitzades (Expte 57)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Tomás Gómez Navarro



**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

AYUNTAMIENTO DE VALENCIA

**Start date:** 07/12/2022

**Duration:** 1 year - 5 months - 30 days

**Total amount:** 90.767,43 €

**4 Name of the project:** 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)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jorge Payá Herrero

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/10/2022

**Duration:** 3 years - 11 months - 29 days

**Total amount:** 258.300 €

**5 Name of the project:** PLANIFICACIÓN DE DISTRITOS URBANOS DE ENERGÍA POSITIVA PURPOSED (PID2021-128822OB-I00)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Tomás Gómez Navarro; Elisa Peñalvo López

**Nº of researchers:** 11

**Funding entity or bodies:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Start date:** 01/01/2022

**Duration:** 2 years - 11 months - 30 days

**Total amount:** 108.900 €

**6 Name of the project:** DESCARBONIZACION DE EDIFICIOS E INDUSTRIAS CON SISTEMAS HIBRIDOS DE BOMBA DE CALOR (PID2020-115665RB-I00)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador; José González Maciá

**Nº of researchers:** 10

**Funding entity or bodies:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Start date:** 01/09/2021

**Duration:** 2 years - 11 months - 30 days

**Total amount:** 151.250 €

**7 Name of the project:** INVESTIGACION DE LA CARGA DE REFRIGERANTE EN BOMBAS DE CALOR PARA CALEFACCION DOMESTICA USANDO PROPANO COMO REFRIGERANTE (AICO/2021/078)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José González Maciá

**Nº of researchers:** 6

**Funding entity or bodies:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Start date:** 01/01/2021

**Duration:** 2 years - 11 months - 30 days

**Total amount:** 88.000 €





- 8** **Name of the project:** Investigación de la carga de refrigerante en bombas de calor para calefacción doméstica usando propano como refrigerante (AICO/2021/078)  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Start date:** 01/01/2021  
**Total amount:** 88.000 €
- 9** **Name of the project:** INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN CICLOS DE COMPRESION DE VAPOR Y SUS APLICACIONES (IDIFEDER/2020/026)  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador  
**Nº of researchers:** 8  
**Funding entity or bodies:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Start date:** 01/01/2020 **Duration:** 1 year - 2 months - 30 days  
**Total amount:** 145.860,64 €
- 10** **Name of the project:** MEJORA DEL LABORATORIO DEL AREA TERMICA DEL IUIIE DE LA UPV DESTINADO AL DESARROLLO TECNOLOGICO E INVESTIGACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, AIRE ACONDICIONADO Y BOMBAS DE CALOR (EQC2019-005571-P-AR)  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador; José González Maciá  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Start date:** 01/01/2019 **Duration:** 2 years - 11 months - 30 days  
**Total amount:** 121.121,6 €
- 11** **Name of the project:** 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)  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Emilio Navarro Peris  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Start date:** 01/01/2019 **Duration:** 1 year - 11 months - 30 days  
**Total amount:** 8.000 €
- 12** **Name of the project:** 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)  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador; José González Maciá  
**Nº of researchers:** 8  
**Funding entity or bodies:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION



**Start date:** 01/01/2018  
**Total amount:** 121.000 €

**Duration:** 3 years - 8 months - 29 days

- 13 Name of the project:** INVESTIGACION EN EL USO DE COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR CON REFRIGERANTES. (AICO/2018/258)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Start date:** 01/01/2018  
**Total amount:** 20.000 €

**Duration:** 11 months - 30 days

- 14 Name of the project:** GEOTHERMAL TECHNOLOGY FOR ECONOMIC COOLING AND HEATING (656889)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador  
**Nº of researchers:** 10  
**Funding entity or bodies:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/11/2015  
**Total amount:** 406.151,62 €

**Duration:** 11 months - 30 days

- 15 Name of the project:** Next Generation of Heat Pumps working with Natural fluids (307169)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador  
**Nº of researchers:** 10  
**Funding entity or bodies:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/11/2013  
**Total amount:** 410.586,8 €

**Duration:** 11 months - 30 days

- 16 Name of the project:** Semana de la Ciencia en la UPV, campus de Vera (FCT-12-4846)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Juan Bautista Peiró López  
**Nº of researchers:** 34  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

**Start date:** 01/09/2012  
**Total amount:** 4.599,05 €

**Duration:** 4 months - 30 days

- 17 Name of the project:** SEMANA DE LA CIENCIA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, CAMPUS DE VERA (FCT-11-2134)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Juan Bautista Peiró López  
**Nº of researchers:** 29  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA



**Start date:** 22/09/2011

**Duration:** 3 months - 1 day

**Total amount:** 23.377,8 €

**18 Name of the project:** SEMANA DE LA CIENCIA EN LA UPV. CAMPUS DE VERA (FCT-10-735)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Juan Bautista Peiró López

**Nº of researchers:** 31

**Funding entity or bodies:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

**Start date:** 29/09/2010

**Duration:** 2 months - 19 days

**Total amount:** 19.459,42 €

**19 Name of the project:** Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate (218895)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador

**Nº of researchers:** 12

**Funding entity or bodies:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/01/2009

**Duration:** 5 years - 11 months - 30 days

**Total amount:** 329.672,34 €

**20 Name of the project:** SUSTAINABLE HEAT AND ENERGY RESEARCH FOR HEAT PUMP APPLICATIONS (COLL-CT-2004-500229)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador

**Nº of researchers:** 13

**Funding entity or bodies:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/10/2006

**Duration:** 1 year - 2 months - 30 days

**Total amount:** 169.286 €

**R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities**

**1 Name of the project:** RENEWABLE ENERGIES SYSTEM FOR CITIES (101075582)

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Carla Isabel Montagud Montalvá

**Nº of researchers:** 11

**Funding entity or bodies:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Start date:** 01/10/2022

**Duration:** 2 years - 11 months - 29 days

**Total amount:** 180.750 €

**2 Name of the project:** INVESTIGACION DE NUEVOS DISEÑOS DEL CIRCUITO FRIGORIFICO Y COMPONENTES, EN EL FUNCIONAMIENTO DE SECADORAS Y LAVASECADORAS DE ROPA ASISTIDAS POR BOMBA DE CALOR

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Francisco Barceló Ruescas



**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Start date:** 09/11/2020

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 41.442 €

**3 Name of the project:** INVESTIGACION DE NUEVOS DISEÑOS DEL CIRCUITO FRIGORIFICO Y COMPONENTES, EN EL FUNCIONAMIENTO DE SECADORAS Y LAVA-SECADORAS DE ROPA ASISTIDAS POR BOMBA DE CALOR

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Carla Isabel Montagud Montalvá

**Nº of researchers:** 2

**Funding entity or bodies:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Start date:** 31/10/2019

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 41.002,64 €

**4 Name of the project:** PROGRAMA DE CALCULO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR ENTERRADOS Y DEL ALGORITMO DE ACOPLAMIENTO A UN MODELO DE SIMULACION ENERGETICA EN REGIMEN TRANSITORIO

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador

**Nº of researchers:** 9

**Funding entity or bodies:**

COMPAÑIA INDUSTRIAL APLICACIONES TERMICAS, S.A.

**Start date:** 01/10/2009

**Duration:** 10 months

**Total amount:** 48.000 €

**5 Name of the project:** PROGRAMA DE CALCULO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR ENTERRADOS Y DEL ALGORITMO DE ACOPLAMIENTO A UN MODELO DE SIMULACION ENERGETICA EN REGIMEN TRANSITORIO

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

COMPAÑIA INDUSTRIAL APLICACIONES TERMICAS, S.A.

**Start date:** 01/10/2009

**Duration:** 10 months

**Total amount:** 48.000 €

**6 Name of the project:** DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE SECADORAS DE CONDENSACION CON SISTEMA DE BOMBA DE CALOR

**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José González Maciá

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Start date:** 01/09/2009

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 27.500 €



- 7** **Name of the project:** USO DE NUEVOS REFRIGERANTES CON BAJO INDICE GWP Y MEJORA DE EFICIENCIAS EN DESHUMIFICADORES DE ALTA TEMPERATURA  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José González Maciá  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
- Start date:** 01/09/2008 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 24.000 €
- 8** **Name of the project:** OPTIMIZACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UN DESHUMIDIFICADOR DE ALTA TEMPERATURA  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José González Maciá  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
- Start date:** 24/05/2007 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 34.000 €
- 9** **Name of the project:** COMPACT HEAT EXCHANGER RESEARCH FACILITY AGREEMENT FOR STUDY OF HEAT TRANSFER AND PRESSURE DROP ON FLOW BOILING HYDROCARBONS (AT/UPV/FY05-FY07)  
**Entity where project took place:** Universitat Politècnica de València  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José Miguel Corberán Salvador  
**Nº of researchers:** 10  
**Funding entity or bodies:**  
ASPENTECH
- Start date:** 06/05/2005 **Duration:** 2 years - 2 months  
**Total amount:** 138.000 €

## Scientific and technological activities

### Scientific production

#### Publications, scientific and technical documents

- 1** Carla Isabel Montagud Montalvá; Emilio Navarro Peris; Tomás Gómez Navarro; Ximo Masip Sanchis; Carlos Prades Gil. Recovery of waste heat from data centres for decarbonisation of university campuses in a Mediterranean climate. *Energy Conversion and Management*. 290, pp. 1 - 11. 2023. ISSN 0196-8904. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.117212>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 2** Maciej Milanowski; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá. Energy Analysis and Cost-Effective Design Solutions for a Dual-Source Heat Pump System in Representative Climates in Europe. *Energies*. 15, pp. 1 - 30. 2022. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en15228460  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 3** Irene Martínez Reverte; Tomás Gómez Navarro; Carlos Sánchez Díaz; Carla Isabel Montagud Montalvá. Evaluation of Alternatives for Energy Supply from fuel Cells in Compact Cities in the Mediterranean Climate. Case Study: City of Valencia. *Energies*. 15, pp. 1 - 30. 2022. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en15124502  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 4** ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Álvaro Enrique Montero Reguera; María Teresa Magraner Benedicto. A TRNSYS assisting tool for the estimation of ground thermal properties applied to TRT (thermal response test) data: B2G model. *Applied Thermal Engineering*. 185, pp. 1 - 22. 2021. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2020.116370  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 5** María Teresa Magraner Benedicto; Álvaro Enrique Montero Reguera; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; JULIO MARTOS TORRES. Thermal response test analysis for U-pipe vertical borehole heat exchangers under groundwater flow conditions. *Renewable Energy*. 165, pp. 391 - 404. 2021. ISSN 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2020.11.029  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 6** ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; Francesco Tinti; José Miguel Corberán Salvador. A novel TRNSYS type of a coaxial borehole heat exchanger for both short and mid term simulations: B2G model. *Applied Thermal Engineering*. 164, pp. 1 - 15. 2019. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.114500  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 7** Ximo Masip Sanchis; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; Javier Marchante Avellaneda; Francisco Barceló Ruescas; José Miguel Corberán Salvador. Energy and techno-economic assessment of the effect of the coupling between an air source heat pump and the storage tank for sanitary hot water production. *Applied Thermal Engineering*. 159, pp. 1 - 8. 2019. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.113853  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal



- 8** José Miguel Corberán Salvador; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Javier Marchante Avellaneda; Carla Isabel Montagud Montalvá. Dual source heat pump, a high efficiency and cost-effective alternative for heating, cooling and DHW production. *International Journal of Low-Carbon Technologies (Online)*. 13, pp. 161 - 176. 2018. ISSN 1748-1325. DOI: 10.1093/ijlct/cty008  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 9** Patricia María Monzó Cárcel; Anjan Rao Puttige; José Acuña; Palne Mogensen; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Juan Rodríguez; Carla Isabel Montagud Montalvá; Fernando Cerdeira. Numerical modeling of ground thermal response with borehole heat exchangers connected in parallel. *Energy and Buildings*. 172, pp. 371 - 384. 2018. ISSN 0378-7788. DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.04.057  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 10** FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá; ANTONIO CAZORLA MARÍN; José Miguel Corberán Salvador. Development and Experimental Validation of a TRNSYS Dynamic Tool for Design and Energy Optimization of Ground Source Heat Pump Systems. *Energies*. 10 (10), pp. 1 - 21. 2017. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en10101510  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 11** Marcello Tammaro; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Alfonso William Mauro; Rita Mastrullo. Seasonal performance assessment of sanitary hot water production systems using propane and CO2 heat pumps. *International Journal of Refrigeration*. 74, pp. 222 - 237. 2017. ISSN 0140-7007. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2016.09.026  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 12** FÉLIX RUIZ CALVO; Mattia De Rosa; Patricia María Monzó Cárcel; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Coupling short-term (B2G model) and long-term (g-function) models for ground source heat exchanger simulation in TRNSYS. Application in a real installation. *Applied Thermal Engineering*. 102, pp. 720 - 732. 2016. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2016.03.127  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 13** Marcello Tammaro; Alfonso William Mauro; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Rita Mastrullo. Hot sanitary water production with CO2 heat pumps: Effect of control strategy on system performance and stratification inside the storage tank. *Applied Thermal Engineering*. 101, pp. 730 - 740. 2016. ISSN 1359-4311. DOI: <http://dx.doi.org/doi: 10.1016/j.applthermaleng.2016.01.094>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 14** FÉLIX RUIZ CALVO; JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Reference data sets for validating and analyzing GSHP systems based on an eleven-year operation period. *Geothermics*. 64, pp. 538 - 550. 2016. ISSN 0375-6505. DOI: 10.1016/j.geothermics.2016.08.004  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 15** JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Sizing of the buffer tank in chilled water distribution A/C systems. *Science and Technology for the Built Environment*. pp. 1 - 29. 2016. ISSN 2374-4731. DOI: 10.1080/23744731.2016.1131569  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 16** Patricia María Monzó Cárcel; Palne Mogensen; José Acuña; FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá. A novel numerical approach for imposing a temperature boundary condition at the borehole wall in borehole fields. *Geothermics*. 56, pp. 35 - 44. 2015. ISSN 0375-6505. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geothermics.2015.03.003>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal



- 17** Mattia De Rosa; FÉLIX RUIZ CALVO; José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá; Luca Antonio Tagliafico. A novel TRNSYS type for short-term borehole heat exchanger simulation: B2G model. *Energy Conversion and Management*. 100, pp. 347 - 357. 2015. ISSN 0196-8904. DOI: 10.1016/j.enconman.2015.05.021  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 18** Marcello Tammaro; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Alfonso William Mauro; Rita Mastrullo. A propane water-to-water heat pump booster for sanitary hot water production: Seasonal performance analysis of a new solution optimizing COP. *International Journal of Refrigeration*. 51, pp. 59 - 69. 2015. ISSN 0140-7007  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 19** FÉLIX RUIZ CALVO; Mattia De Rosa; José Acuña; José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá. Experimental validation of a short-term Borehole-to-Ground (B2G) dynamic model. *Applied Energy*. pp. 210 - 223. 2015. ISSN 0306-2619. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.12.002  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 20** JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. In situ optimization methodology for ground source heat pump systems: Upgrade to ensure user comfort. *Energy and Buildings*. 109, pp. 195 - 208. 2015. ISSN 0378-7788. DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.10.026  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 21** JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. In situ optimization methodology for the water circulation pumps frequency of ground source heat pump systems: Analysis for multistage heat pump units. *Energy and Buildings*. 88, pp. 238 - 247. 2015. ISSN 0378-7788. DOI: doi:10.1016/j.enbuild.2014.12.008  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 22** James Cullin; Jeffrey Spittle; Carla Isabel Montagud Montalvá; FÉLIX RUIZ CALVO; Simon Rees; Selvaraj Naicker; Petr Konecny; L.E. Southard. Validation of vertical ground heat exchanger design methodologies. *Science and Technology for the Built Environment*. 21, pp. 137 - 149. 2015. ISSN 2374-4731. DOI: 10.1080/10789669.2014.974478  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 23** Mattia De Rosa; FÉLIX RUIZ CALVO; José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá; Luca Antonio Tagliafico. Borehole modelling: a comparison between a steady-state model and a novel dynamic model in a real ON/OFF GSHP operation. *Journal of Physics: Conference Series*. 547, pp. 1 - 10. 2014. ISSN 1742-6588. DOI: 10.1088/1742-6596/547/1/012008  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 24** Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Álvaro Enrique Montero Reguera. In situ optimization methodology for the water circulation pumps frequency of ground source heat pump systems. *Energy and Buildings*. 68, A, pp. 42 - 53. 2014. ISSN 0378-7788. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.09.030>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 25** FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá. Reference data sets for validating GSHP system models and analyzing performance parameters based on a five-year operation period. *Geothermics*. pp. 417 - 428. 2014. ISSN 0375-6505. DOI: 10.1016/j.geothermics.2014.03.010  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 26** José Miguel Corberán Salvador; Davide Donadello; Israel Octavio Martínez Galván; Carla Isabel Montagud Montalvá. Partialization losses of ON/OFF operation of waterto- water refrigeration/heat-pump units. *International Journal of Refrigeration*. 36, pp. 2251 - 2261. 2013. ISSN 0140-7007  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal





- 27** Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Álvaro Enrique Montero Reguera; Javier Fermín Urchueguía Schölzel. Análisis energético de una instalación de bomba de calor geotérmica al cabo de 5 años de funcionamiento. Frío, Calor, Aire Acondicionado. pp. 2 - 7. 2012. ISSN 0210-0665  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 28** Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; FÉLIX RUIZ CALVO. Experimental and modeling analysis of a Ground Source Heat Pump System. Applied Energy. pp. 1 - 9. 2012. ISSN 0306-2619  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 29** José Miguel Corberán Salvador; DONAL FINN; Carla Isabel Montagud Montalvá; FINTAN MURPHY; KILLIAN EDWARDS. A quasi-steady state mathematical model of an integrated ground source heat pump for building space control. Energy and Buildings. 43, pp. 82 - 92. 2011. ISSN 0378-7788  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 30** Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Álvaro Enrique Montero Reguera; Javier Fermín Urchueguía Schölzel. Analysis of the energy performance of a ground source heat pump system after five years of operation. Energy and Buildings. 43, pp. 3618 - 3626. 2011. ISSN 0378-7788  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 31** Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Optimización energética de una instalación de bomba de calor acoplada al terreno para calefacción y refrigeración en un edificio de viviendas. El Instalador. 479, pp. 34 - 44. 2010. ISSN 0210-4091  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 32** Rafael Royo Pastor; Carla Isabel Montagud Montalvá. Identifying Moisture Problems with IR Thermography. Restoration & Remediation (r & R). pp. 18 - 21. 2009. ISSN 1936-0789  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 33** JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Analysis of the Energy Performance and Control Optimization of a GSHP Installation. ASHRAE TRANSACTIONS - 2014 ANNUAL CONFERENCE - SEATTLE, VOL. 120, PART 2. 30, pp. 334 - 345. ASHRAE, 2014. ISBN 9781936504824  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 34** James Cullin; Carla Isabel Montagud Montalvá; FÉLIX RUIZ CALVO; Jeffrey Spitler. Experimental Validation of Ground Heat Exchanger Design Methodologies Using Real, Monitored Data. ASHRAE TRANSACTIONS - 2014 ANNUAL CONFERENCE - SEATTLE, VOL. 120, PART 2. 032, pp. 357 - 369. ASHRAE, 2014. ISBN 9781936504824  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 35** FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Estudio del funcionamiento de una bomba de calor agua-agua con dos compresores en tándem. Avances en Ciencias y Técnicas del Frío VII: libro de actas. 8, pp. 607 - 616. Universitat Rovira i Virgili, 2014. ISBN 978-84-617-1304-2  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 36** JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Posición y dimensionamiento del depósito de inercia en circuitos de distribución de agua de sistemas de climatización con bomba de calor con regulación ON/OFF. Avances en Ciencias y Técnicas del Frío VII: libro de actas. 8, pp. 637 - 646. Universitat Rovira i Virgili, 2014. ISBN 978-84-617-1304-2  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book



- 37** FÉLIX RUIZ CALVO; JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. Cálculo de parámetros de control de un sistema de climatización en tiempo real: factor de carga parcial. Avances en Ciencias y Técnicas del Frío VII: libro de actas. 8, pp. 647 - 656. Universitat Rovira i Virgili, 2014. ISBN 978-84-617-1304-2

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

## Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Assessment of Buildings' Energy Efficiency over the Years at a City-Wide Level: the Case of Valencia  
**Name of the conference:** 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)  
**City of event:** Paphos, Cyprus,  
**Date of event:** 10/11/2022  
Jurrián Van As; Álvaro Manso Burgos; DAVID GABRIEL RIBÓ PÉREZ; Carla Isabel Montagud Montalvá. "17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems: Book of abstracts". pp. 549 - 549. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb,
- 2** **Title of the work:** Evaluation of the potential of data-base centers to reduce the heating demand in university buildings  
**Name of the conference:** 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)  
**City of event:** Paphos, Cyprus,  
**Date of event:** 10/11/2022  
Carla Isabel Montagud Montalvá; Emilio Navarro Peris; Tomás Gómez Navarro; Ximo Masip Sanchis; Carlos Prades Gil. "17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems: Book of abstracts". pp. 185 - 185. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb,
- 3** **Title of the work:** Measuring the discomfort of energy vulnerable elderly people. Recommendations for solutions  
**Name of the conference:** Sustainable Built Environment 2022. SBE22Delft  
**City of event:** Delft, The Netherlands,  
**Date of event:** 13/10/2022  
Noemí García Lepetit; Emma Biard; Isabel Aparisi Cerdá; Tommaso Brazzini; Carla Isabel Montagud Montalvá; Tomás Gómez Navarro. "SBE22Delft - Innovations for the Urban Energy Transition: Preparing for the European Renovation Wave". pp. 1 - 11. IOP Publishing Ltd,
- 4** **Title of the work:** Advances in the determination of the thermal ground properties for the design of Borehole Heat Exchangers using Thermal Response Tests  
**Name of the conference:** XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2022)  
**City of event:** Cartagena, España,  
**Date of event:** 19/04/2022  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; María Teresa Magraner Benedicto; Carla Isabel Montagud Montalvá; Álvaro Enrique Montero Reguera; José Miguel Corberán Salvador; JULIO MARTOS TORRES. "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. 456 - 462. Universidad Politécnica de Cartagena, ISSN 978-84-17853-55-6



- 5** **Title of the work:** ENERGY ASSESSMENT AND OPTIMIZATION OF A DUAL SOURCE HEAT PUMP SYSTEM LOCATED IN AMSTERDAM  
**Name of the conference:** X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020)  
**City of event:** Online,  
**Date of event:** 12/11/2020  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Chloé Meeng; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on Refrigeration Sciences and Technology CYTEF 2020". pp. 355 - 361. Thermal and Fluids Engineering Research Group (ITF), ISSN 978-2-36215-043-2
- 6** **Title of the work:** Optimal design and operation of a multi-variable heat pump system for sanitary hot water production  
**Name of the conference:** XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT)  
**City of event:** Albacete, Spain,  
**Date of event:** 14/06/2019  
Ximo Masip Sanchis; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; Javier Marchante Avellaneda; José Miguel Corberán Salvador. "XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". pp. 61 - 71. Universidad de Castilla-La Mancha José Antonio Almendros Ibáñez, ISSN 978-84-09-11635-5
- 7** **Title of the work:** Seasonal performance assessment of a Dual Source Heat Pump system for heating, cooling and domestic hot water production  
**Name of the conference:** II International Ground Source Heat Pump Association (IGSHPA) Research Conference  
**City of event:** Stockholm, Sweden,  
**Date of event:** 19/09/2018  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Javier Marchante Avellaneda. "Proceedings of the IGSHPA Research Track 2018". pp. 180 - 188. International Ground Source Heat Pump Association,
- 8** **Title of the work:** Upgrade of the B2G dynamic geothermal heat exchanger model: optimal location of the ground nodes  
**Name of the conference:** II International Ground Source Heat Pump Association (IGSHPA) Research Conference  
**City of event:** Stockholm, Sweden,  
**Date of event:** 19/09/2018  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Francesco Tinti; Sara Focaccia. "Proceedings of the IGSHPA Research Track 2018". pp. 20 - 28. International Ground Source Heat Pump Association,
- 9** **Title of the work:** ADAPTATION OF THE B2G DYNAMIC MODEL TO NEW BOREHOLE HEAT EXCHANGER COAXIAL CONFIGURATIONS  
**Name of the conference:** IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)  
**City of event:** Valencia, Spain,  
**Date of event:** 21/06/2018  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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



- 10 Title of the work:** DISEÑO DE UNA BOMBA DE CALOR DE 8 kW CON FOCO DE CALOR DUAL: AEROTERMIA Y GEOTERMIA  
**Name of the conference:** IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)  
**City of event:** Valencia, Spain,  
**Date of event:** 21/06/2018  
Javier Marchante Avellaneda; José Miguel Corberán Salvador; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá. "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
- 11 Title of the work:** INITIAL TEST CAMPAIGN OF AN INNOVATIVE DUAL SOURCE HEAT PUMP  
**Name of the conference:** IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)  
**City of event:** Valencia, Spain,  
**Date of event:** 21/06/2018  
Javier Marchante Avellaneda; José Miguel Corberán Salvador; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá. "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
- 12 Title of the work:** MODELING, ANALYSIS AND ENERGY OPTIMIZATION OF AN AIR SOURCE HEAT PUMP SYSTEM FOR SHW PRODUCTION  
**Name of the conference:** IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)  
**City of event:** Valencia, Spain,  
**Date of event:** 21/06/2018  
Ximo Masip Sanchis; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; Javier Marchante Avellaneda; José Miguel Corberán Salvador. "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
- 13 Title of the work:** TRNSYS MODELLING AND ENERGY ASSESSMENT OF A DUAL SOURCE HEAT PUMP SYSTEM  
**Name of the conference:** IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)  
**City of event:** Valencia, Spain,  
**Date of event:** 21/06/2018  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Javier Marchante Avellaneda. "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
- 14 Title of the work:** Modelling and energy analysis of a dual source heat pump system in an office building  
**Name of the conference:** 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET 2017)  
**City of event:** Bologna, Italy,  
**Date of event:** 20/07/2017  
José Miguel Corberán Salvador; ANTONIO CAZORLA MARÍN; Javier Marchante Avellaneda; Carla Isabel Montagud Montalvá; Ximo Masip Sanchis. "16th International Conference on Sustainable Energy Technology, SET2017. Conference Proceedings". pp. 1 - 10. Università di Bologna, ISSN 979-12-200-2203-3



- 15** **Title of the work:** Modeling of a coaxial Borehole Heat Exchanger and experimental validation  
**Name of the conference:** 10<sup>a</sup> Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)  
**City of event:** Lleida,  
**Date of event:** 30/06/2017  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; José Acuña. "10<sup>o</sup> Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica (CNIT)". pp. 162 - 163. Edicions i Publicacions de la UdL, ISSN 978-84-9144-044-4
- 16** **Title of the work:** Análisis experimental de once años de funcionamiento de una instalación de bomba de calor geotérmica en un edificio de oficinas en la Universidad Politécnica de Valencia  
**Name of the conference:** V Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (GeoEner 2017)  
**City of event:** Madrid, Spain,  
**Date of event:** 26/04/2017  
Carla Isabel Montagud Montalvá; ANTONIO CAZORLA MARÍN; José Miguel Corberán Salvador. "GeoEner 2017. Libro de Actas". pp. 67 - 76. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid,
- 17** **Title of the work:** Influence of Different Ground Thermal Properties in a Borehole Heat Exchanger Performance Using the B2G Dynamic Model  
**Name of the conference:** 2017 IGSHPA Conference and Expo  
**City of event:** Denver, USA,  
**Date of event:** 16/03/2017  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; Álvaro Enrique Montero Reguera; JULIO MARTOS TORRES; José Miguel Corberán Salvador. "Research Conference Proceedings International Ground Source Heat Pump Association Conference & Expo". pp. 192 - 200. International Ground Source Heat Pump Association,
- 18** **Title of the work:** Modelling and Experimental Validation of a Novel Co-Axial Spiral Borehole Heat Exchanger  
**Name of the conference:** 2017 IGSHPA Conference and Expo  
**City of event:** Denver, USA,  
**Date of event:** 16/03/2017  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; Carla Isabel Montagud Montalvá; HENK WITTE; Roon Hylkema; José Miguel Corberán Salvador. "Research Conference Proceedings International Ground Source Heat Pump Association Conference & Expo". pp. 212 - 220. International Ground Source Heat Pump Association,
- 19** **Title of the work:** Optimal control and operation of a GSHP system for heating and cooling in an office building  
**Name of the conference:** 2017 IGSHPA Conference and Expo  
**City of event:** Denver, USA,  
**Date of event:** 16/03/2017  
JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; ANTONIO CAZORLA MARÍN. "Research Conference Proceedings International Ground Source Heat Pump Association Conference & Expo". pp. 160 - 168. International Ground Source Heat Pump Association,
- 20** **Title of the work:** An Innovative Co-Axial Spiral Borehole Heat Exchanger Dynamic Model  
**Name of the conference:** European Geothermal Congress (EGC 2016)  
**City of event:** Strasbourg, France,  
**Date of event:** 23/09/2016  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; FÉLIX RUIZ CALVO; HENK WITTE; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "EGC2016 proceedings". pp. 1 - 8. EGECE, ISSN 978-2-9601946-0-9



- 21** **Title of the work:** Estimating Ground Thermal Properties of a Borehole Heat Exchanger using the B2G Dynamic Model  
**Name of the conference:** European Geothermal Congress (EGC 2016)  
**City of event:** Strasbourg, France,  
**Date of event:** 23/09/2016  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; FÉLIX RUIZ CALVO; Álvaro Enrique Montero Reguera; JULIO MARTOS TORRES; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "EGC2016 proceedings". pp. 1 - 10. EGEC, ISSN 978-2-9601946-0-9
- 22** **Title of the work:** COMPARISON OF THE ENERGY CONSUMPTION OF GROUND-SOURCE AND AIR-TO-WATER PROPANE HEAT PUMPS FOR THE HEATING NEEDS AROUND EUROPE  
**Name of the conference:** 12th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids  
**City of event:** Edinburgh,  
**Date of event:** 24/08/2016  
Marcello Tammaro; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Alfonso William Mauro; Rita Mastrullo. "12th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2016). Proceedings". pp. 1 - 8. IIF-IIR, ISSN 9782362150180
- 23** **Title of the work:** PROJECT NxtHPG: NEXT GENERATION OF HEAT PUMPS WORKING WITH NATURAL FLUIDS. FIRST ASSESSMENT OF THE PROJECT RESULTS.  
**Name of the conference:** 12th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids  
**City of event:** Edinburgh,  
**Date of event:** 24/08/2016  
José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá. "12th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2016). Proceedings". pp. 1 - 8. IIF-IIR, ISSN 9782362150180
- 24** **Title of the work:** Nuevo modelo dinámico de un intercambiador enterrado en TRNSYS: adaptación del modelo B2G a largos periodos de simulación  
**Name of the conference:** VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2016)  
**City of event:** Coimbra, Portugal,  
**Date of event:** 06/05/2016  
ANTONIO CAZORLA MARÍN; FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "CYTEF 2016 - VIII Congresso Ibérico | VI Congresso Ibero-Americano de Ciências e Técnicas do Frio". pp. 1 - 8. ADAI, ISSN 978-989-99080-4-8
- 25** **Title of the work:** PRÁCTICA DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA ASIGNATURA DE TRANSMISIÓN DE CALOR. ANÁLISIS DE UN CASO REAL  
**Name of the conference:** VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2016)  
**City of event:** Coimbra, Portugal,  
**Date of event:** 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, ISSN 978-989-99080-4-8
- 26** **Title of the work:** Validación del modelo B2G para un intercambiador enterrado en funcionamiento ON/OFF  
**Name of the conference:** IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**City of event:** Cartagena, España,  
**Date of event:** 05/06/2015  
José Miguel Corberán Salvador; FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá; Mattia De Rosa. "IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Libro de Actas". pp. 422 - 429. Universidad Politécnica de Cartagena, Servicio de Documentación, ISSN 978-84-606-8931-7



- 27** **Title of the work:** Hot sanitary water production with CO<sub>2</sub> heat pumps: effect of control strategy on system performance and stratification inside the storage tank  
**Name of the conference:** ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment  
**City of event:** Napoli,,  
**Date of event:** 20/05/2015  
José Miguel Corberán Salvador; Rita Mastrullo; Alfonso William Mauro; Carla Isabel Montagud Montalvá; Marcello Tammaro. pp. 1 - 7.
- 28** **Title of the work:** Análisis del comportamiento y optimización energética de una instalación de bomba de calor geotérmica para climatización de edificios  
**Name of the conference:** IV Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (GeoEner 2014)  
**City of event:** Madrid, Spain,  
**Date of event:** 25/11/2014  
Carla Isabel Montagud Montalvá; JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; José Miguel Corberán Salvador. "Ponencias IV Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (GeoEner 2014)". pp. 0 - 10.
- 29** **Title of the work:** A PROPANE WATER-TO-WATER HEAT PUMP BOOSTER FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION: SEASONAL PERFORMANCE ANALYSIS OF A NEW SOLUTION OPTIMIZING COP  
**Name of the conference:** 11th IIR-Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants - GL2014  
**City of event:** Hangzhou, China,  
**Date of event:** 02/09/2014  
Marcello Tammaro; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Alfonso William Mauro; Rita Mastrullo. "11th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2014). Proceedings. Hangzhou, China, August 31-September 2, 2014.". pp. 1 - 8. IIF-IIR, ISSN 9782362150043
- 30** **Title of the work:** Project NxtHPG: next generation of heat pumps working with natural fluids  
**Name of the conference:** 11th IIR-Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants - GL2014  
**City of event:** Hangzhou, China,  
**Date of event:** 02/09/2014  
José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá. "11th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2014). Proceedings. Hangzhou, China, August 31-September 2, 2014.". pp. 79 - 87. IIF-IIR, ISSN 9782362150043
- 31** **Title of the work:** REFRIGERANT CHARGE MINIMIZATION OF A SMALL GEOTHERMAL HEAT PUMP  
**Name of the conference:** 11th IIR-Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants - GL2014  
**City of event:** Hangzhou, China,  
**Date of event:** 02/09/2014  
Carla Isabel Montagud Montalvá; ISRAEL OCTAVIO MARTÍNEZ GALVÁN; José González Maciá; Emilio Navarro Peris; José Miguel Corberán Salvador. "11th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2014). Proceedings. Hangzhou, China, August 31-September 2, 2014.". pp. 1 - 8. IIF-IIR, ISSN 9782362150043
- 32** **Title of the work:** Experimental Validation of a Numerical Model for the Thermal Response of a Borehole Field  
**Name of the conference:** 2014 ASHRAE Annual Conference  
**City of event:** Seattle, USA,  
**Date of event:** 02/07/2014



Patricia María Monzó Cárcel; FÉLIX RUIZ CALVO; José Acuña; Palne Mogensen; Carla Isabel Montagud Montalvá. pp. 1 - 8.

- 33 Title of the work:** Experimental validation of ground heat exchanger design methodologies using real monitored data  
**Name of the conference:** 2014 ASHRAE Annual Conference  
**City of event:** Seattle, USA,  
**Date of event:** 02/07/2014  
James Cullin; Carla Isabel Montagud Montalvá; FÉLIX RUIZ CALVO; Jeffrey Spitler. pp. 357 - 369.
- 34 Title of the work:** Borehole modelling: a comparison between a steady-state model and a novel dynamic model in a real ON/OFF GSHP operation  
**Name of the conference:** 32nd UIT Heat Transfer Conference  
**City of event:** Pisa,  
**Date of event:** 25/06/2014  
Mattia De Rosa; FÉLIX RUIZ CALVO; José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá; Luca Antonio Tagliafico. "Journal of Physics: Conference Series. 2014, volumen 547". pp. 1 - 10.
- 35 Title of the work:** Cálculo de parámetros de control de un sistema de climatización en tiempo real: factor de carga parcial  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
FÉLIX RUIZ CALVO; JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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. 122 - 123. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 36 Title of the work:** Cálculo de parámetros de control de un sistema de climatización en tiempo real: factor de carga parcial  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
FÉLIX RUIZ CALVO; JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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. 647 - 656. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 37 Title of the work:** Estudio del funcionamiento de una bomba de calor agua-agua con dos compresores en tándem  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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. 78 - 79. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2





- 38 Title of the work:** Estudio del funcionamiento de una bomba de calor agua-agua con dos compresores en tándem  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
FÉLIX RUIZ CALVO; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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. 607 - 616. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 39 Title of the work:** Influence of Water Lift Temperature in Transcritical and Subcritical Refrigerants  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
Miguel Pitarch Mocholí; Emilio Navarro Peris; José González Maciá; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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. 250 - 257. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 40 Title of the work:** Method for the reduction of computational time for a dehumidifier computer model  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
Francisco Barceló Ruescas; José González Maciá; Carla Isabel Montagud Montalvá. "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. 451 - 455. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 41 Title of the work:** Next Generation of Heat Pumps working with natural refrigerants (NxtHPG Project)  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá. "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. 204 - 212. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 42 Title of the work:** Posición y dimensionamiento del depósito de inercia en circuitos de distribución de agua de sistemas de climatización con bomba de calor con regulación ON/OFF  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,  
**Date of event:** 20/06/2014  
JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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. 120 - 121. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2
- 43 Title of the work:** Posición y dimensionamiento del depósito de inercia en circuitos de distribución de agua de sistemas de climatización con bomba de calor con regulación ON/OFF  
**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)  
**City of event:** Tarragona, Spain,



**Date of event:** 20/06/2014

JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "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. 637 - 646. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2

**44 Title of the work:** Study of the minimization of the refrigerant charge in a low capacity brine-to-water heat pump

**Name of the conference:** VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)

**City of event:** Tarragona, Spain,

**Date of event:** 20/06/2014

Carla Isabel Montagud Montalvá; ISRAEL OCTAVIO MARTÍNEZ GALVÁN; José González Maciá; Emilio Navarro Peris; José Miguel Corberán Salvador. "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. 240 - 249. IIF-IIR, ISSN 978-84-617-1304-2

**45 Title of the work:** EASING THE LEARNING AND COMPREHENSION OF POWER GENERATION CYCLES WITH THE USE OF A MODEL PROGRAMMED IN ENGINEERING EQUATION SOLVER (EES): ANALYSIS OF A RANKINE CYCLE

**Name of the conference:** 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2014)

**City of event:** Valencia, Spain,

**Date of event:** 12/03/2014

Carla Isabel Montagud Montalvá; Joan Pons Llinares; M<sup>a</sup> Cristina Rodríguez Monzonis. "INTED2014 Proceedings.8th International Technology, Education and Development Conference". pp. 1 - 10. IATED, ISSN 978-84-616-8412-0

**46 Title of the work:** Analysis of different GSHP system configurations: tank and control sensor position and its influence on the system performance

**Name of the conference:** European Geothermal Congress (EGC 2013)

**City of event:** Pisa, Italia,

**Date of event:** 07/06/2013

Carla Isabel Montagud Montalvá; JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; José Miguel Corberán Salvador. "European Geothermal Congress, EGC2013. Proceedings". pp. 1 - 10. EGEC, ISSN 978-2-8052-0226-1

**47 Title of the work:** Optimization methodology for GSHP installations based on the circulation pumps frequency variation

**Name of the conference:** European Geothermal Congress (EGC 2013)

**City of event:** Pisa, Italia,

**Date of event:** 07/06/2013

Carla Isabel Montagud Montalvá; JAVIER CERVERA VÁZQUEZ; José Miguel Corberán Salvador. "European Geothermal Congress, EGC2013. Proceedings". pp. 1 - 10. EGEC, ISSN 978-2-8052-0226-1

**48 Title of the work:** Experimental and modeling analysis of a ground source heat pump system

**Name of the conference:** 12th International Conference on Energy Storage (Innostock 2012)

**City of event:** Lleida,

**Date of event:** 18/05/2012

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; FÉLIX RUIZ CALVO. "Innostock 2012. 12th International Conference on Energy Storage". pp. 1 - 2. Universitat de Lleida, ISSN 978-84-938793-3-4

**49 Title of the work:** Experimental and modeling analysis of a ground source heat pump system

**Name of the conference:** 12th International Conference on Energy Storage (Innostock 2012)

**City of event:** Lleida,



**Date of event:** 18/05/2012

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; FÉLIX RUIZ CALVO. "Innostock 2012. 12th International Conference on Energy Storage". pp. 1 - 10. Universitat de Lleida, ISSN 978-84-938793-3-4

- 50 Title of the work:** Análisis energético de una instalación de bomba de calor geotérmica al cabo de 5 años de funcionamiento

**Name of the conference:** III Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (GeoEner 2012)

**City of event:** Madrid,

**Date of event:** 26/04/2012

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador; Álvaro Enrique Montero Reguera; Javier Fermín Urchueguía Schölzel. "GEOENER 2012, III Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y La Industria.". pp. 315 - 322. Fundación de la energía de la comunidad de Madrid, ISSN 978-84-615-8177-1

- 51 Title of the work:** Caracterización experimental del comportamiento de una bomba de calor geotérmica agua-agua reversible de alta eficiencia.

**Name of the conference:** VI Congreso Iberico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**City of event:** Madrid,

**Date of event:** 24/02/2012

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "Avance en Ciencias y Técnicas del Frío, Volumen VI. Proceedings.". pp. 1 - 2. Universidad Politécnica de Madrid. ETSII, ISSN 978-84-7484-244-9

- 52 Title of the work:** Caracterización experimental del comportamiento de una bomba de calor geotérmica agua-agua reversible de alta eficiencia.

**Name of the conference:** VI Congreso Iberico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**City of event:** Madrid,

**Date of event:** 24/02/2012

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "Avance en Ciencias y Técnicas del Frío, Volumen VI. Proceedings.". pp. 1 - 11. Universidad Politécnica de Madrid. ETSII, ISSN 978-84-7484-244-9

- 53 Title of the work:** Estudio teórico de selección de componentes para el diseño de una bomba de calor geotérmica de alta eficiencia.

**Name of the conference:** VI Congreso Iberico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**City of event:** Madrid,

**Date of event:** 24/02/2012

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "Avance en Ciencias y Técnicas del Frío, Volumen VI. Proceedings.". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Madrid. ETSII, ISSN 978-84-7484-244-9

- 54 Title of the work:** GSHP for cooling: with the example of five years experience with the Geocool plant in Valencia

**Name of the conference:** Ground-Med Intermediate European project conference 2011: Demonstration of Ground Source Heat Pumps in Mediterranean Climate

**City of event:** Marsella, Francia,

**Date of event:** 06/10/2011

Carla Isabel Montagud Montalvá. "Proceedings". pp. 1 - 13. Greth, ISSN 9782950255570

- 55 Title of the work:** Polytechnic University of Valencia CAMPUS DEMO SYSTEM, SPAIN

**Name of the conference:** Ground-Med Intermediate European project conference 2011: Demonstration of Ground Source Heat Pumps in Mediterranean Climate



**City of event:** Marsella, Francia,

**Date of event:** 06/10/2011

José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá. "Proceedings". pp. 1 - 1. Greth, ISSN 9782950255570

**56 Title of the work:** PARTIALIZATION LOSSES OF ON/OFF OPERATION OF WATER-TO-WATER REFRIGERATION/HEAT-PUMP UNITS

**Name of the conference:** 23rd IIR International Congress of Refrigeration

**City of event:** Praga (República Checa),

**Date of event:** 21/08/2011

José Miguel Corberán Salvador; Davide Donadello; Israel Octavio Martínez Galván; Carla Isabel Montagud Montalvá. "Proceedings". pp. 1 - 8. International Institute of Refrigeration, ISSN 978-2-913149-89-2

**57 Title of the work:** GEO2. Software de cálculo para intercambiadores de calor enterrados acoplados a bombas de calor agua-agua de CIAT.

**Name of the conference:** CLIMAMED '11. VI Congreso Mediterraneo de Climatización

**City of event:** Madrid, España,

**Date of event:** 02/06/2011

Natividad Molero; Carla Isabel Montagud Montalvá; Miguel Zamora; José González Maciá; Rafael Blasco Lluch. "Libro de Conferencias del VI Congreso Mediterraneo de Climatización 2011". pp. 359 - 373. ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración), ISSN 978-84-95010-41-4

**58 Title of the work:** Evaluation of a building integrated ground source heat pump using system performance factors

**Name of the conference:** 10th IEA Heat Pump Conference 2011: The Solutions for a Low Carbon World

**City of event:** Tokio, Japón,

**Date of event:** 16/05/2011

Kilian Edwards; Donal Finn; José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá. "Proceedings". pp. 160 - 169.

**59 Title of the work:** Energy optimization of a ground source heat pump system for heating and cooling in an office building

**Name of the conference:** Sources/Sinks alternative to the outside Air for Heat Pump and Air-Conditioning Techniques 2011 (Alternative Sources - AS)

**City of event:** Padua, Italia,

**Date of event:** 05/04/2011

José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá; Friedrich Heselhaus. "Refrigeration Science and Technology Proceedings". pp. 93 - 102. IIR/AICARR Editors: Renato M. Lazzarin, Giovanni A. Longo, Marco Noro, ISSN 978-2-913149-86-1

**60 Title of the work:** Ground Source Heat Pumps for heating and cooling in the mediterranean countries

**Name of the conference:** Sources/Sinks alternative to the outside Air for Heat Pump and Air-Conditioning Techniques 2011 (Alternative Sources - AS)

**City of event:** Padua, Italia,

**Date of event:** 05/04/2011

Dimitrios Mendrinos; José Miguel Corberán Salvador; Enrico Da Riva; Davide Del Col Davide Del Col; Carla Isabel Montagud Montalvá. "Refrigeration Science and Technology Proceedings". pp. 113 - 122. IIR/AICARR Editors: Renato M. Lazzarin, Giovanni A. Longo, Marco Noro, ISSN 978-2-913149-86-1

**61 Title of the work:** EXPERIMENTAL AND MODELLING ANALYSIS OF A GEOTHERMAL A/C-HEAT PUMP SYSTEM

**Name of the conference:** HEAT-SET 2010

**City of event:** Opatija, Croatia,



**Date of event:** 20/10/2010

José Miguel Corberán Salvador; Carla Isabel Montagud Montalvá; FÉLIX RUIZ CALVO. "Proceedings". pp. 99 - 106. GRETh-FRANCE André Manificat - Bernard Thonon, ISSN 978-953-6886-16-6

**62 Title of the work:** Ground-med Project: "Advanced Ground Source Heat Pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate"

**Name of the conference:** II Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (GeoEner 2010)

**City of event:** Madrid, España,

**Date of event:** 10/03/2010

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "Libro de Actas". pp. 293 - 299. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, ISSN 978-84-613-8588-1

**63 Title of the work:** Optimización energética de una instalación de bomba de calor acoplada al terreno para calefacción y refrigeración en un edificio de viviendas

**Name of the conference:** II Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (GeoEner 2010)

**City of event:** Madrid, España,

**Date of event:** 10/03/2010

Carla Isabel Montagud Montalvá; José Miguel Corberán Salvador. "Libro de Actas". pp. 285 - 291. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, ISSN 978-84-613-8588-1

**64 Title of the work:** Evaluación energética del uso de un sistema de compresión de vapor para el secado de ropa

**Name of the conference:** V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2009)

**City of event:** Castellón, España,

**Date of event:** 22/09/2009

Carla Isabel Montagud Montalvá; José González Maciá. "Resúmenes del Congreso y CD con participaciones (978-84-692-3393-1)". pp. 1 - 14. Ramón Cabello L., Rodrigo Llopis D., Daniel Sánchez G-V., Enrique Torrella A., ISSN 978-84-692-3391-7

**65 Title of the work:** Looking for moisture: Inspection of a Tourist Village at the South of Spain

**Name of the conference:** 8th Annual InfraMation conference 2007

**City of event:** Las Vegas, Nevada,

**Date of event:** 15/10/2007

Rafael Royo Pastor; Carla Isabel Montagud Montalvá. "Proceedings, ITC 121A". pp. 39 - 49. Infrared Training Center,

## R&D management and participation in scientific committees

### Scientific, technical and/or assessment committees

- 1** **Committee title:** I International Conference on Sustainable Construction and Demolition (SCD 2021). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Start date:** 2021
- 2** **Committee title:** IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Start date:** 2018
- 3** **Committee title:** 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants (GL2018). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Start date:** 2018
- 4** **Committee title:** 2017 IGSHPA Conference and Expo. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Start date:** 2017
- 5** **Committee title:** 3rd Sustainable Thermal Energy Management Conference (SusTEM 2015) . Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Start date:** 2015

## Other achievements

### Stays in public or private R&D centres

**Entity:** UNIVERSTA DEGLI STUDI DI NAPOLI.  
FEDERICO II. DIPARTIMENTO DI INGENERIA  
INDUSTRIALE  
**City of entity:** NAPOLES, Italy  
**Start date:** 15/09/2014

**Type of entity:** University

**Duration:** 3 months

### Periods of research activity

**Nº of recognized periods:** 2

**Certifying entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)



## Obtained accreditations/recognitions

- 1 Description:** Profesor/a Titular de Universidad in Engineering and Architecture  
**Accrediting entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Date of reception:** 21/03/2018
- 2 Description:** Profesor/a Contratado/a Doctor in Engineering and Architecture  
**Accrediting entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Date of reception:** 03/02/2015
- 3 Description:** Profesor/a Ayudante Doctor in Engineering and Architecture  
**Accrediting entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Date of reception:** 18/12/2012
- 4 Description:** Quinquenios  
**Nº of recognized periods:** 1

## Summary of other achievements

- 1 Description of the achievement:** COLABORADOR TÉCNICO EN CALIDAD DE EVALUADOR de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC).
- 2 Description of the achievement:** COLABORACIÓN EN LA SEMANA DE LA CIENCIA EN EL CAMPUS DE VERA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA QUE TUVO LUGAR DEL 23 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2009.  
  
CHARLA: HACER VISIBLE LO INVISIBLE: INTRODUCCIÓN A LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA  
  
PROGRAMA DE DOCTORADO CON MENCIÓN DE EXCELENCIA  
Programa de Doctorado: Ingeniería y Producción Industrial con Mención de Excelencia. Publicado en el BOE-A-2011-16518 de Octubre 2011  
  
BECA FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR (FPI SUBPROGRAMA 2). : IIE (UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA)
- 3 Description of the achievement:** COLABORACION EN LA SEMANA DE LA CIENCIA EN EL CAMPUS DE VERA DEL LUNES 23 AL VIERNES 27 DE NOVIEMBRE DE 2009. IMPARTICIÓN DE UNA CHARLA "HACER VISIBLE LO INVISIBLE: INTRODUCCION A LA TERMOGRAFIA INFRARROJA".. 2009