



## Juan Prieto González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/07/2023

**v 1.4.3**

d6392f447214b3a262e618aad7a5dacf

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



## Resumen libre del currículum

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

Ingeniero Industrial, por la Universidad de Málaga en 2010. Máster en Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios, por la URV en 2012. Doctor URV en 2016. De 2012 a 2022 fui miembro del Grupo de Investigación CREVER (URV) y desde 2023 soy miembro del Grupo de Investigación de Energética de la Universidad de Málaga. Actualmente soy Profesor Ayudante Doctor en el Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad de Málaga.

Mis investigaciones son tanto desde el punto de vista teórico como experimental. Siguiendo distintas líneas de investigación:

- Bombas de calor de absorción.
- Sistemas de climatización con deshumidificación del aire.
- Refrigeración solar.
- Redes de distrito de calefacción y refrigeración.

Desde un punto de vista teórico, he desarrollado modelos térmicos en estado estacionario y transitorio para el diseño y desarrollo de sistemas de absorción, de desecantes, de refrigeración solar y de redes de distrito, para el estudio de su comportamiento estacional y de la optimización energética y económica. Desde un punto de vista experimental, he diseñado y construido nuevas instalaciones para la caracterización de sistemas de absorción y de desecantes, caracterizando tanto los componentes principales como los componentes completos.

Soy coautor de 10 artículos publicados en revistas JCR y más de 30 publicaciones en congresos nacionales e internacionales. Además, soy inventor de una patente internacional y de una nacional.

**Juan Prieto González**

Apellidos: **Prieto González**  
 Nombre: **Juan**  
 DNI: **79017399w**  
 ORCID: **0000-0001-9036-4315**  
 ScopusID: **56808740400**  
 Fecha de nacimiento: **22/02/1985**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
 Provincia de contacto: **Málaga**  
 Ciudad de nacimiento: **Málaga**  
 Dirección de contacto: **Plaza de la Misericordia 6, 5-B**  
 Código postal: **29002**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
 Ciudad de contacto: **Málaga**  
 Correo electrónico: **jprieto@uma.es**  
 Teléfono móvil: **680151827**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Málaga**Departamento:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática**Categoría profesional:** Ayudante Doctor**Fecha de inicio:** 09/01/2023**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Rovira i Virgili	Investigador ordinario	01/07/2020
2	Universitat Rovira i Virgili	Investigador/a ordinari	01/01/2022
3	Universitat Rovira i Virgili	Investigador/a ordinari	01/09/2020
4	Universitat Rovira i Virgili	Personal docent	01/07/2020
5	Fundación URV	Investigador	01/04/2017
6	Fundació URV	Investigador	02/05/2018
7	Universitat Rovira i Virgili	Associat/da laboral 5 hores	01/10/2019
8	Universitat Rovira i Virgili	Associat/da laboral 4 hores	01/09/2017
9	Universitat Rovira i Virgili	Postdoc	01/10/2016
10	Universitat Rovira i Virgili	Investigador	01/06/2017

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
11	Fundació URV	Investigador	01/11/2017
12	Universitat Rovira i Virgili	Associat/da laboral 2 hores	01/10/2016
13	Fundació URV	Investigador	01/09/2016
14	Universitat Rovira i Virgili	Associat/da laboral 10 hores	01/11/2014
15	Universitat Rovira i Virgili	Investigador predoctoral	16/09/2013
16	Universitat Rovira i Virgili	Associat/da laboral 6 hores	20/09/2013
17	Universitat Rovira i Virgili	Becario Predoctoral	01/09/2012
18	FUNDACIÓN URV	Becario de proyecto de investigación	21/05/2012
19	Universidad de Málaga	Investigador	11/10/2010
20	FUNDACION HABITEC CENTRO DE TECNOLOGIAS ENERGIAS Y CONSTRUCCION PARA EL HABITAT	Ingeniero de proyecto	05/04/2010
21	Universidad de Málaga	Profesor Ayudante Doctor	09/01/2023

**1 Entidad empleadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador ordinario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 2 años - 6 meses

**2 Entidad empleadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Investigador/a ordinari  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 23/11/2021  
**Funciones desempeñadas:** Investigador/a ordinari/ària. Universitat Rovira i Virgili

**3 Entidad empleadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Investigador/a ordinari  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 21/04/2021 **Duración:** 7 meses - 19 días  
**Funciones desempeñadas:** Investigador/a ordinari/ària. Enginyeria Mecànica

**4 Entidad empleadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Personal docent  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 31/08/2020 **Duración:** 2 meses - 1 día  
**Funciones desempeñadas:** Personal docent. Enginyeria Mecànica

**5 Entidad empleadora:** Fundación URV **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2017 - 30/06/2020 **Duración:** 3 años - 3 meses

**6 Entidad empleadora:** Fundació URV  
**Ciudad entidad empleadora:** Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 02/05/2018 - 17/04/2020 **Duración:** 1 año - 11 meses - 17 días

**Funciones desempeñadas:** DESARROLLO DE UNA ENFRIADORA DE ABSORCION ACCIONADA CON ENERGIA TERMICA A BAJA TEMPERATURA UTILIZANDO LECHOS EMPAQUETADOS EN EL CONDENSADOR Y EN EL PRECALENTADOR



- 7** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Associat/da laboral 5 hores  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 02/03/2020    **Duración:** 5 meses - 1 día  
**Funciones desempeñadas:** Associat/da laboral 5 hores. Enginyeria Mecànica
- 8** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Associat/da laboral 4 hores  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 30/09/2019    **Duración:** 2 años - 29 días  
**Funciones desempeñadas:** Associat/da laboral 4 hores. Enginyeria Mecànica
- 9** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Postdoc  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/09/2018    **Duración:** 2 años
- 10** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2017 - 01/05/2018    **Duración:** 10 meses - 30 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** Caracterización físico/química de pares refrigerante/absorbente
- 11** Entidad empleadora: Fundació URV  
**Ciudad entidad empleadora:** Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2017 - 30/03/2018    **Duración:** 4 meses - 27 días  
**Funciones desempeñadas:** EXPLORATION OF IONIC LIQUIDS OR NEW CHEMICAL COMPOUNDS FOR IMPROVING EFFICIENCY OF ABSORPTION CHILLERS AND AS HEAT TRANSFER MEDIUM FOR SOLAR ENERGY HARVESTING - PHASE 2
- 12** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Associat/da laboral 2 hores  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 31/08/2017    **Duración:** 10 meses - 30 días  
**Funciones desempeñadas:** Associat/da laboral 2 hores. Enginyeria Mecànica
- 13** Entidad empleadora: Fundació URV  
**Ciudad entidad empleadora:** Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 31/08/2017    **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Funciones desempeñadas:** EXPLORATION OF IONIC LIQUID OR NEW CHEMICAL COMPOUNDS FOR IMPROVING EFFICIENCY OF ABSORPTION CHILLERS AS HEAT TRANSFER MEDIUM FOR SOLAR ENERGY HARVESTING
- 14** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Associat/da laboral 10 hores  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2014 - 31/08/2016    **Duración:** 1 año - 9 meses - 30 días  
**Funciones desempeñadas:** Associat/da laboral 10 hores. Enginyeria Mecànica



- 15** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2013 - 29/02/2016    **Duración:** 2 años - 5 meses - 14 días
- 16** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Associat/da laboral 6 hores  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2013 - 31/10/2014    **Duración:** 1 año - 1 mes - 11 días  
**Funciones desempeñadas:** Associat/da laboral 6 hores. Enginyeria Mecànica
- 17** Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario Predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 15/09/2013    **Duración:** 1 año - 15 días
- 18** Entidad empleadora: FUNDACIÓN URV  
**Categoría profesional:** Becario de proyecto de investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2012 - 31/08/2012    **Duración:** 3 meses - 10 días
- 19** Entidad empleadora: Universidad de Málaga    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 11/10/2010 - 10/03/2012    **Duración:** 1 año - 5 meses
- 20** Entidad empleadora: FUNDACION HABITEC CENTRO DE TECNOLOGIAS ENERGIAS Y CONSTRUCCION PARA EL HABITAT  
**Categoría profesional:** Ingeniero de proyecto  
**Fecha de inicio-fin:** 05/04/2010 - 08/10/2010    **Duración:** 6 meses - 3 días
- 21** Entidad empleadora: Universidad de Málaga    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos  
**Ciudad entidad empleadora:** Málaga, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Correo electrónico:** jprieto@uma.es  
**Fecha de inicio:** 09/01/2023  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Ámbito actividad de gestión:** Comunidades Autónomas



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1** **Nombre del título:** Máster Universitario en Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios

**Entidad de titulación:** Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 19/09/2012

**2** **Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial

**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 12/07/2010

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios

**Entidad de titulación:** Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Tarragona, Cataluña, España

**Fecha de titulación:** 13/06/2016

**Doctorado Europeo:** Si

**Título de la tesis:** THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF A DEHUMIDIFICATION SYSTEM BASED ON LIQUID DESICCANTS FOR AIR CONDITIONING APPLICATIONS

**Director/a de tesis:** Alberto Coronas y Jordi Ortiga

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 2016

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica Aplicada

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de la Energía

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 14/02/2023

**Fecha de finalización:** 30/07/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de la Energía

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Fecha de finalización:** 31/01/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Climatización y Ahorro Energético en Edificios

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Virtual

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster en Sistemas y Tecnologías de Conversión de Energía

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2019

**Fecha de finalización:** 31/01/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 61,5

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Modelización y simulación dinámica de sistemas de conversión de energía

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Virtual

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Sistemas y Tecnologías de Conversión de Energía

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2019

**Fecha de finalización:** 31/01/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 109

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Inglés



- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas eléctricos renovables en redes inteligentes  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Virtual  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Sistemas y Tecnologías de Conversión de Energía  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 30/07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio Integrado de Sistemas de Conversión de Energía  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster en Sistemas y Tecnologías de Conversión de Energía  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TREBALL DE FI DE GRAU  
**Categoría profesional:** Docent  
**Titulación universitaria:** Grau d'Enginyeria Mecànica (2010)  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** PRÀCTIQUES EXTERNES  
**Categoría profesional:** Docent  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Titulación universitaria:** Enginyeria Ambiental i Sostenibilitat Energètica (2016)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Facultad, instituto, centro:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TREBALL DE FI DE GRAU

**Categoría profesional:** Docent

**Titulación universitaria:** Grau d'Enginyeria Mecànica (2010)

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 2019

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Facultad, instituto, centro:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio Integrado de Fenómenos de Transporte

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Química

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2016

**Fecha de finalización:** 30/07/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Indeterminado

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Poligeneración de Energía e Integración Energética

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Termodinámica de Fluidos

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de finalización:** 30/07/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 55

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Indeterminado

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Climatización en Edificios

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Mecánica

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de finalización:** 30/07/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Indeterminado

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y Diseño de Sistemas de Refrigeración Solar

**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios

**Fecha de inicio:** 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 30/07/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de Sistemas Solares Térmicos

**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios

**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 30/07/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y Diseño de Sistemas de Refrigeración Solar

**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial

**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 30/07/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Idioma de la asignatura:** Inglés



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Producción de Potencia  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de la Energía  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 14/02/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 58  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Transmisión de Calor  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de la Energía  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 14/02/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 36  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Grado  
**Categoría profesional:** Docent  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** ETSE  
**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Máster  
**Categoría profesional:** Docent  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Ambiental y Sostenibilidad Energética  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** Universitat Rovira i Virgili  
**Departamento:** Departament d'Enginyeria MECànica



- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Grado  
**Categoría profesional:** Docent  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 14  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** ETSE  
**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Grado  
**Categoría profesional:** Docent  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** ETSE  
**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Máster  
**Categoría profesional:** Docent  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Termodinámica de Fluidos  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** Universitat Rovira i Virgili  
**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Climatización en Edificios  
**Categoría profesional:** Docent  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** ETSE  
**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Poligeneración de Energía e Integración en Edificios  
**Categoría profesional:** Docent



**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Termodinámica de Fluidos

**Fecha de inicio:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Facultad, instituto, centro:** Universitat Rovira i Virgili

**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica

**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Máster

**Categoría profesional:** Docent

**Titulación universitaria:** Máster en Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios

**Curso que se imparte:** 2014/15

**Fecha de inicio:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 18

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Facultad, instituto, centro:** Universitat Rovira i Virgili

**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Máster

**Categoría profesional:** Docent

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Termodinámica de Fluidos

**Curso que se imparte:** 2014/15

**Fecha de inicio:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Facultad, instituto, centro:** Universitat Rovira i Virgili

**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Climatización y Ahorro Energético

**Categoría profesional:** Docent

**Titulación universitaria:** Máster en Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios

**Curso que se imparte:** 2013-14

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universitat Rovira i Virgili

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Máster

**Categoría profesional:** Docent

**Titulación universitaria:** Máster en Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios

**Curso que se imparte:** 2013-14

**Fecha de inicio:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 24



**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili  
**Facultad, instituto, centro:** Universitat Rovira i Virgili  
**Departamento:** Departament d'Enginyeria Mecànica

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Technical, Energy Savings, And Economic Anlysis For Different Photovoltaic Installation Systems For A Set Of Single-Family Houses In Tarragona  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Ernesto Pérez Navas  
**Fecha de defensa:** 29/06/2023
- 2 Título del trabajo:** Energy Analysis Of An Integrated Solar-Driven Air Conditioning System Using An Absorption Chiller With Condensation Heat Recovery And An Air-Handling Unit With A Desiccant Wheel And Evaporative Cooling.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Ruslan Kotegov  
**Fecha de defensa:** 13/09/2022
- 3 Título del trabajo:** Energy Analysis of Health Center Buildings of Public Health Services in Veracruz Using EnergyPlus  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Aldo Rubén Jiménez Carlson  
**Fecha de defensa:** 13/09/2022
- 4 Título del trabajo:** Seasonal Analysis of Renewable Heating and Cooling System for an Environmentally Controlled Greenhouse with Tomato Crops in Mediterranean Climates  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Rainanda Muhammad Ajnannadhif  
**Fecha de defensa:** 27/06/2022
- 5 Título del trabajo:** Evaluación Técnica De Estrategias Para La Mitigación De La Transmisión De Enfermedades De Transmisión Aérea En Sistemas HVAC En El Sector De La Hosteleria  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Carlos Luis Núñez Navarro  
**Fecha de defensa:** 14/09/2021
- 6 Título del trabajo:** Propuestas De Soluciones Energéticas En Instalaciones Turísticas Con Sistemas Aislados. Caso De Estudio "Cayo Levisa"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Alexander Maura Echenique  
**Fecha de defensa:** 14/09/2021

- 7 Título del trabajo:** Estudio energético de un invernadero de cultivo hortícola en Almería, con gestión del microclima con energía solar térmica y biomasa y reciclado del CO<sub>2</sub>  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Javier Míguez Pazos  
**Fecha de defensa:** 07/09/2021
- 8 Título del trabajo:** Diseño De Una Instalación Fotovoltaica Conectada A Red En El Instituto De Refrigeración Y Climatización  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Carlos Luis Izquierdo Pérez  
**Fecha de defensa:** 22/07/2021
- 9 Título del trabajo:** Performances Enhancement Of A Gas Turbine By Cool The Inlet Air Using Absorption Chiller Driver By Exhaust Gases Of A Gas Turbine In The Hot Season  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Imad Elkourchi  
**Fecha de defensa:** 10/09/2020
- 10 Título del trabajo:** Diseño, construcción y análisis de una instalación independiente para la incubación de huevos mediante un colector solar fotovoltaico/térmico con almacenamiento eléctrico.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Alejandra Torres  
**Fecha de defensa:** 24/07/2019
- 11 Título del trabajo:** Energetic, Economic and Environmental Evaluation of Solar Thermal and Photovoltaic Systems for DHW production in a Standard One Family House  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martín Armando Solórzano Canales  
**Fecha de defensa:** 04/04/2019
- 12 Título del trabajo:** Evaluación energética y económica de un sistema de almacenamiento termoquímico para el desescarche en una bomba de calor aerotérmica de uso residencial  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martín Alejandro Álvarez Álvarez  
**Fecha de defensa:** 04/04/2019



- 13** **Título del trabajo:** Determination of Air Tightness, Energy Savings, Cost-Effectiveness of a High-Performance Building and to Recommend the Type of Ductwork System For It  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Rohit Raman  
**Fecha de defensa:** 13/09/2018
- 14** **Título del trabajo:** Estudio de los procesos de tratamiento de aire húmedo en una unidad climatizadora con bomba de calor para prácticas de laboratorio universitario  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** César López Castillo  
**Fecha de defensa:** 13/09/2018
- 15** **Título del trabajo:** Energy Management Optimization of a PV system Connected to a Local Grid in an Office Building  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Federico Cascavilla  
**Fecha de defensa:** 24/07/2018
- 16** **Título del trabajo:** Experimental Study of the Absorption Process of NH<sub>3</sub> in absorbent liquids  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Ronny Rives Sanz  
**Fecha de defensa:** 13/09/2017
- 17** **Título del trabajo:** Experimental Study of the absorption process in falling film on horizontal tubes with LiBr/Water solutions and Ionic liquids as additives  
Experimental Study of the absorption process in falling film on horizontal tubes with LiBr/Water solutions and Ionic liquids as additives  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Qusay Khaled Mansour Sanz  
**Fecha de defensa:** 24/07/2017
- 18** **Título del trabajo:** Characterization of a hybrid liquid desiccant system in a test bench  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Politecnico di Torino **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Turín, Piemonte, Italia  
**Alumno/a:** Carmen Rotolo  
**Fecha de defensa:** 24/07/2015
- 19** **Título del trabajo:** Feasibility Study and Modeling of an Independent Solar Cooling System connected to PV-collectors  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster



**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Khaled Ramadan  
**Fecha de defensa:** 24/07/2015

- 20 Título del trabajo:** Energía Solar Y Acondicionamiento De Aire Simulación Dinámica De Una Aplicación Con Un Sistema Desecante Líquido En Un Clima Tropical  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Adriana-Clemencia Coca Ortégón  
**Fecha de defensa:** 04/09/2014

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Investigador. CREVER-Grup de Recerca d'Enginyeria Tèrmica Aplicada (2017 SGR 00904)  
**Entidad de afiliación:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017      **Duración:** 4 años - 3 meses - 20 días

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Bombas de Calor Reversibles de Agua/LiBr: Aditivos, Propiedades Termodinámicas, Diseño y Aplicaciones / Reversible Water/LiBr Absorption Heat Pumps: Additives, Thermodynamic Properties, Design and Applications  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mahmoud BOUROUIS Chebata; Daniel Salavera Muñoz; Alberto Coronas Salcedo; Joan Carles Bruno Argilagué; Juan Prieto González; Maria Soledad Larrechi García  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 31/08/2021 - 31/08/2024  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Smart and local renewable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Coronas Salcedo; Juan Prieto González  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea      **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 31/08/2024



**Cuantía total:** 211.896,8 €

- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de bombas de calor de resorción para alta temperatura con refrigerantes naturales en aplicaciones industriales

**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Coronas Salcedo; Juan Carlos Bruno Argilaguet; Daniel Salavera Muñoz; Juan Prieto González

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/06/2019

**Cuantía total:** 188.300 €

- 4 Nombre del proyecto:** High temperature lift heat pumps using natural refrigerants for cooling and heating in industrial and building applications

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Tarragona, Cataluña, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 2015EXIT-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/01/2019

**Duración:** 3 años - 1 mes - 1 día

**Cuantía total:** 8.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** CREVER-Grup de recerca en Enginyeria Tèrmica Aplicada

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Tarragona, Cataluña, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 2016PFR-URV-B2-23

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 30/06/2018

**Duración:** 1 año - 5 meses - 28 días

**Cuantía total:** 11.290,3 €

- 6 Nombre del proyecto:** CREVER-Grup de recerca en Enginyeria Tèrmica Aplicada

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Rovira i Virgili

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Tarragona, Cataluña, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 2015PFR-URV-B2-23

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 13.609 €



- 7** **Nombre del proyecto:** CREVER-Grup de recerca en Enginyeria Tèrmica Aplicada  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2014PFR-URV-B2-23  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 11.816,2 €
- 8** **Nombre del proyecto:** An Energy Efficient Air Conditioning system with Temperature and Humidity independent controls based on the combination of a Liquid Desiccants Cycle with an adapted conventional air cooling system  
**Entidad de realización:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tarragona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Coronas Salcedo; Jordi Ortiga Guillén; Juan Prieto González  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 29/02/2016  
**Cuantía total:** 319.800 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Ajuts per a estades a l'estranger  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** -  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2013AEE-63  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2013 - 15/09/2013 **Duración:** 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Tesis  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** -  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Tarragona, Cataluña, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2012PMF-PIPF-13  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 15/09/2013 **Duración:** 1 año - 14 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Diseño y Operación Optimizadas de Redes de Distribución de Calor y Frío (DistrictHeatingcooling) Aplicadas al Sector Residencial y Hotelero  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Cejudo López; Fernando Domínguez Muñoz; Juan Prieto González

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio-fin:** 11/10/2010 - 10/03/2012

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

**1 Nombre del proyecto:** EG-MIXTE- 2021/07 EMPODERANT LA COMUNITAT EDUCATIVA PER ADAPTAR-NOS AL CANVI CLIMATIC (EMPOCLIM)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cebrián Bernat, Gisela

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓ DE TARAGONA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/06/2021

**Cuantía total:** 13.690 €

**2 Nombre del proyecto:** EG-2020/19 EL SECTOR DE L'HOSTALERIA I ADAPTACIÓ A L'ERA POST-COVID 19 A LA COSTA DAURADA: ANALISI TERRITORIAL EN TEMES DE VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓ DE TARAGONA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/10/2020

**Duración:** 8 meses - 29 días

**Cuantía total:** 11.000 €

**3 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN PROTOTIPO PRE-INDUSTRIAL PARA UN CONJUNTO DE CONDENSADOR-GENERADOR ?PRECALENTADOR

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** -

**Entidad/es financiadora/s:**

SEENSO RENOVAL, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 06/10/2019

**Duración:** 5 meses - 30 días

**Cuantía total:** 73.516 €

**4 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA ENFRIADORA DE ABSORCION ACCIONADA CON ENERGIA TERMICA A BAJA TEMPERATURA UTILIZANDO LECHOS EMPAQUETADOS EN EL CONDENSADOR Y EN EL PRECALENTADOR

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO

**Entidad/es financiadora/s:**

SEENSO RENOVAL, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Cód. según financiadora:** T18102S

**Fecha de inicio:** 02/05/2018

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 183.600 €



- 5** **Nombre del proyecto:** EXPLORATION OF IONIC LIQUIDS OR NEW CHEMICAL COMPOUNDS FOR IMPROVING EFFICIENCY OF ABSORPTION CHILLERS AND AS HEAT TRANSFER MEDIUM FOR SOLAR ENERGY HARVESTING - PHASE 2  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
YTC AMERICA INC. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Cód. según financiadora:** T17206S  
**Fecha de inicio:** 01/11/2017 **Duración:** 5 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 51.660 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Caractérisation physico-chimique des couples réfrigérant/absorbant  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Rovira i Virgili  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SAS Bertin Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 53,3 €
- 7** **Nombre del proyecto:** CHARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE DES COUPLES REFRIGERANT/ABSORBANT  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Bertin Technology **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Cód. según financiadora:** T17019S  
**Fecha de inicio:** 06/01/2017 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 53.328 €
- 8** **Nombre del proyecto:** EXPLORATION OF IONIC LIQUIDS OR NEW CHEMICAL COMPOUNDS FOR IMPROVING EFFICIENCY OF ABSORPTION CHILLERS AND AS HEAT TRANSFER MEDIUM FOR SOLAR ENERGY HARVESTING  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CORONAS SALCEDO, ALBERTO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
YTC AMERICA INC. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Cód. según financiadora:** T16185S  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 139.440 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Exploration of ionic liquids or new chemical compounds for improving efficiency of absorption chillers and as heat transfer medium for solar energy harvesting (Phase I and II)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** -  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Rovira i Virgili  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Yazaki Corporation **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Duración:** 1 año - 5 meses - 28 días



Cuantía total: 191,1 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** BOMBA DE CALOR DE ABSORCIÓN DE AGUA-BROMURO DE LITIO PARA PRODUCCIÓN SIMULTÁNEA DE FRÍO Y CALOR  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Prieto González; Coronas Salcedo; Ajona Maeztu  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI  
**Nº de solicitud:** 202230332  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 12/04/2022  
**Fecha de concesión:** 15/12/2022  
**Nº de patente:** ES 2 915 327 A1
- Título propiedad industrial registrada:** IONIC LIQUID ADDITIVES FOR USE AS AN ABSORBENT IN ABSORPTION CHILLERS  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** RAY CHAUDHURI, Satyabrata; MEHRKESH, Amirhossein; TAMAS, George G....[et al.]  
**Entidad titular de derechos:** Yazaki Corporation  
**Nº de solicitud:** PCT/US20/13326  
**País de inscripción:** Estados Unidos de América  
**Fecha de registro:** 2020  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A Novel H<sub>2</sub>O/LiBr Absorption Heat Pump with Condensation Heat Recovery for Combined Heating and Cooling Production: Energy Analysis for Different Applications. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Integration of a heating and cooling system driven by solar thermal energy and biomass for a greenhouse in Mediterranean climates. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Energy Analysis of Control Measures for Reducing Aerosol Transmission of COVID-19 in the Tourism Sector of the “Costa Daurada” Spain. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 4 Modeling and Dynamic Simulation of a Hybrid Liquid Desiccant System with Non-Adiabatic Falling-Film Air-Solution Contactors for Air Conditioning Applications in Buildings. 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5 Hybrid liquid desiccant system design and operation under high latent load conditions in Taiwan. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6 Experimental performance of polymeric air-solution contactors for liquid desiccant systems. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7 Modelling and dynamic simulation of a hybrid liquid desiccant system regenerated with solar energy. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8 Experimental comparison between internally and externally cooled air-solution contactors. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 **Título del trabajo:** A NEW H<sub>2</sub>O/LIBR ABSORPTION HEAT PUMP WITH CONDENSATION HEAT RECOVERY FOR SIMULTANEOUS HEATING AND COOLING PRODUCTION  
**Nombre del congreso:** ICP2023, International Conference on Polygeneration  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Kuta, Indonesia  
**Fecha de celebración:** 26/07/2023  
**Fecha de finalización:** 28/07/2023  
**Entidad organizadora:** Universitas Indonesia      **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan Prieto; Jose Ignacio Ajona; Alberto Coronas. "A NEW H<sub>2</sub>O/LIBR ABSORPTION HEAT PUMP WITH CONDENSATION HEAT RECOVERY FOR SIMULTANEOUS HEATING AND COOLING PRODUCTION".
- 2 **Título del trabajo:** Energy Analysis of a Solar-Driven Hybrid Air Conditioning System with an Absorption Heat Pump and a Desiccant Evaporative Cooling System  
**Nombre del congreso:** EuroSun 2022  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Kassel, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/09/2022  
**Fecha de finalización:** 29/09/2022  
**Entidad organizadora:** International Solar Energy      **Tipo de entidad:** Agencia Internacional Society  
Juan Prieto; Ruslán Kotegov; Francisco Comino; José Ignacio Ajona; Manuel Ruiz de Adana; Alberto Coronas. "Energy Analysis of a Solar-Driven Hybrid Air Conditioning System with an Absorption Heat Pump and a Desiccant Evaporative Cooling System".
- 3 **Título del trabajo:** Analysis of operating conditions of water/air cooled water/LiBr absorption chillers for cooling and heating applications  
**Nombre del congreso:** XII National and y III International Conference on Engineering Thermodynamics  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2022  
**Fecha de finalización:** 01/07/2022



**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Hussain Ahmed Tariq; Mahmoud Bourouis; Juan Prieto; Alberto Coronas. "Analysis of operating conditions of water/air cooled water/LiBr absorption chillers for cooling and heating applications".

**4 Título del trabajo:** ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF H<sub>2</sub>O/LiBr ABSORPTION HEAT PUMPS FOR COMBINED HEATING AND COOLING APPLICATIONS

**Nombre del congreso:** CYTEF 2022 XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 17/04/2022

**Fecha de finalización:** 19/04/2022

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

**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

Juan Prieto; Dereje S. Ayou; Alberto Coronas. "ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF H<sub>2</sub>O/LiBr ABSORPTION HEAT PUMPS FOR COMBINED HEATING AND COOLING APPLICATIONS".

**5 Título del trabajo:** Experimental study of water absorption process on horizontal tube falling film absorber with LiBr + Ionic Liquid as additive for heating and cooling applications

**Nombre del congreso:** CYTEF 2022 XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 17/04/2022

**Fecha de finalización:** 19/04/2022

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

**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

Hussain Tariq; Juan Prieto; Alberto Coronas. "Experimental study of water absorption process on horizontal tube falling film absorber with LiBr + Ionic Liquid as additive for heating and cooling applications".

**6 Título del trabajo:** Techno-energetic analysis of the mitigation strategies for the airborne transmission diseases in air conditioning systems in the hotel industry

**Nombre del congreso:** CYTEF 2022 XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 17/04/2022

**Fecha de finalización:** 19/04/2022

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

**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

Juan Prieto; Dereje S. Ayou; Carlos L Núñez; Alberto Coronas. "Techno-energetic analysis of the mitigation strategies for the airborne transmission diseases in air conditioning systems in the hotel industry".

**7 Título del trabajo:** Integration of a system with solar thermal energy and biomass for the heating and cooling control of a greenhouse in Mediterranean climates

**Nombre del congreso:** International Conference on Polygeneration – ICP 2021

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros



**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2021

**Entidad organizadora:** I3A-Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Juan Prieto, Rainanda M. Ajnannadhif, Pablo Fernández-del Olmo and Alberto Coronas. "Integration of a system with solar thermal energy and biomass for the heating and cooling control of a greenhouse in Mediterranean climates". En: Proceedings On The Sixth Icp 2021 International Conference On Polygeneration. pp. 794 - 802. (España): Disponible en Internet en: <<https://polygeneration2021.i3a.es/>>.

**8 Título del trabajo:** Determination in-situ of the Ionic Liquid/H<sub>2</sub>O mixture composition by Near-Infrared Spectroscopy to study the absorption process of water into the solution

**Nombre del congreso:** 6th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Vicenza, Italia

**Fecha de celebración:** 01/09/2021

**Entidad organizadora:** Department of Management **Tipo de entidad:** Organismo, Otros and Engineering, University of Padova

LARRECHI GARCÍA, MARIA SOLEDAD; SALAVERA MUÑOZ, DANIEL; PRIETO GONZÁLEZ, JUAN... [et al.]. "Determination in-situ of the Ionic Liquid/H<sub>2</sub>O mixture composition by Near-Infrared Spectroscopy to study the absorption process of water into the solution". En: Refrigeration Science And Technology Proceedings. 2059, (Italia):

**9 Título del trabajo:** Experimental evaluation of the water absorption process in a horizontal tube falling film absorber with aqueous solutions of [Emim][OAc] and different tube materials

**Nombre del congreso:** International Sorption Heat Pump Conference 2021 ISHCP2021

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 22/08/2021

**Entidad organizadora:** TU Berlin

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

PRIETO GONZÁLEZ, JUAN; SALAVERA MUÑOZ, DANIEL; CORONAS SALCEDO, ALBERTO.

"Experimental evaluation of the water absorption process in a horizontal tube falling film absorber with aqueous solutions of [Emim][OAc] and different tube materials". En: Proceedings On The International Sorption Heat Pump Conference 2021 Ishcp2021. 124, pp. 88 - 91. (Alemania):

**10 Título del trabajo:** Modelling and dynamic simulation of a liquid desiccant system coupled to a heat pump for air conditioning

**Nombre del congreso:** ICR 2019

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá

**Fecha de celebración:** 24/08/2019

**Entidad organizadora:** International Institute of Refrigeration

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Juan Prieto, Antonio Atienza Márquez, Alberto Coronas. "Modelling and dynamic simulation of a liquid desiccant system coupled to a heat pump for air conditioning". En: Refrigeration Science And Technology Proceedings. (Canadá): Disponible en Internet en: <<https://icr2019.org/>>.

- 11 Título del trabajo:** Study of the humid air treatment processes in an air conditioning unit coupled to a heat pump for university laboratory practices.  
**Nombre del congreso:** CNIT 2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2019  
**Entidad organizadora:** UCLM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
César López, Juan Prieto, Alberto Coronas. "Study of the humid air treatment processes in an air conditioning unit coupled to a heat pump for university laboratory practices.". (España):
- 12 Título del trabajo:** Enhancement of District Heating networks performance using sorption heat pumps and chillers  
**Nombre del congreso:** International Conference on Polygeneration - ICP 2019  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Fukuoka, Japón  
**Fecha de celebración:** 16/05/2019  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
A. Coronas, J.C. Bruno, J. Prieto, D.S. Ayou. "Enhancement of District Heating networks performance using sorption heat pumps and chillers". (Japón):
- 13 Título del trabajo:** MODELING AND DYNAMIC SIMULATION OF AN OFF-GRID PV COOLING SYSTEM FOR AN OFFICE BUILDING IN DIFFERENT CLIMATE LOCATIONS  
**Nombre del congreso:** CYTEF 2016 - VIII Congreso Ibérico | VI Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 05/05/2016  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
K. M. Ramadan, J. Prieto and A. Coronas. "MODELING AND DYNAMIC SIMULATION OF AN OFF-GRID PV COOLING SYSTEM FOR AN OFFICE BUILDING IN DIFFERENT CLIMATE LOCATIONS". (Portugal):
- 14 Título del trabajo:** A NEW HYBRID LIQUID DESICCANT SYSTEM WITH IMPROVED WETTABILITY PLASTIC TUBES  
**Nombre del congreso:** CYTEF 2016 - VIII Congreso Ibérico | VI Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/05/2016  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Juan Prieto, Jordi Ortiga, Alberto Coronas. "A NEW HYBRID LIQUID DESICCANT SYSTEM WITH IMPROVED WETTABILITY PLASTIC TUBES". (Portugal):
- 15 Título del trabajo:** EXPERIMENTAL COMPARISON OF TWO SMALL-SCALE AIR-SOLUTION CONTACTORS FOR LIQUID DESICCANT SYSTEMS MADE OF POLYPROPYLENE  
**Nombre del congreso:** IMPRES 2016, IVTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE MATERIALS FOR PROCESSES IN ENERGY SYSTEMS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Italia  
**Fecha de celebración:** 01/01/2016  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros



J. Prieto, J. Ortiga, A. Coronas. "EXPERIMENTAL COMPARISON OF TWO SMALL-SCALE AIR-SOLUTION CONTACTORS FOR LIQUID DESICCANT SYSTEMS MADE OF POLYPROPYLENE". (Italia):

**16 Título del trabajo:** Experimental analysis of a hybrid liquid desiccant system with nonadiabatic air-solution contactors at different working conditions

**Nombre del congreso:** 12th REHVA World Congress, Clima 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Aalborg, Dinamarca

**Fecha de celebración:** 01/01/2016

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Juan Prieto Jordi Ortiga Xabier Peña Laura Alonso Khaled Gommed Gershon Grossman Alberto Coronas. "Experimental analysis of a hybrid liquid desiccant system with nonadiabatic air-solution contactors at different working conditions". (Dinamarca):

**17 Título del trabajo:** DESIGN, SIMULATION AND TESTING OF A HYBRID LIQUID DESICCANT FOR INDEPENDENT CONTROL OF TEMPERATURE AND HUMIDITY

**Nombre del congreso:** CISBAT 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE 'FUTURE BUILDINGS AND DISTRICTS - SUSTAINABILITY FROM NANO TO URBAN SCALE'

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza

**Fecha de celebración:** 01/01/2015

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

L. Alonso, X. Peña, C. Pascual, J. Prieto, J. Ortiga, Khaled Gommed. "DESIGN, SIMULATION AND TESTING OF A HYBRID LIQUID DESICCANT FOR INDEPENDENT CONTROL OF TEMPERATURE AND HUMIDITY". (Suiza):

**18 Título del trabajo:** DYNAMIC SIMULATION METHODOLOGY OF A HYBRID LIQUID DESICCANT SYSTEM REGENERATED WITH SOLAR ENERGY TO CONTROL HUMIDITY AND TEMPERATURE SEPARATELY FOR AN AIR CONDITIONING APPLICATION

**Nombre del congreso:** ICP 2015, INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYGENERATION

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Lausanne, India

**Fecha de celebración:** 01/01/2015

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

A. Coca-Ortegón, J. Prieto, A. Coronas. "DYNAMIC SIMULATION METHODOLOGY OF A HYBRID LIQUID DESICCANT SYSTEM REGENERATED WITH SOLAR ENERGY TO CONTROL HUMIDITY AND TEMPERATURE SEPARATELY FOR AN AIR CONDITIONING APPLICATION". (India):

**19 Título del trabajo:** Sensitivity analysis of the operational variables of a liquid desiccant system

**Nombre del congreso:** CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico de Ciencias y Técnicas del Frío - V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2014

**Entidad organizadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

J. Prieto, J. Ortiga, A. Coronas. "Sensitivity analysis of the operational variables of a liquid desiccant system". (España):

**20 Título del trabajo:** Efecto de la mejora de la mojabilidad en un absorbedor de película descendente para un sistema de deshumidificación con desecantes líquidos

**Nombre del congreso:** CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico de Ciencias y Técnicas del Frío - V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 19/06/2014

**Entidad organizadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

J. Prieto, J. Ortiga, A. Coronas. "Efecto de la mejora de la mojabilidad en un absorbedor de película descendente para un sistema de deshumidificación con desecantes líquidos". (España):

- 21 Título del trabajo:** Performance analysis of different absorber configurations for liquid dessicant systems  
**Nombre del congreso:** CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico de Ciencias y Técnicas del Frío - V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 19/06/2014

**Entidad organizadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

K. Gommed, G. Grossman, J. Prieto, J. Ortiga, A. Coronas. "Performance analysis of different absorber configurations for liquid dessicant systems". (España):

- 22 Título del trabajo:** MODELIZACIÓN DE UN SISTEMA DE DESECANTES LÍQUIDOS INTEGRADO EN UNA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  $\zeta$  Burgos-España, 21 Junio (2013).

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2013

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Prieto González, Juan; Ortiga Guillén, Jordi; Coronas Salcedo, Alberto. "MODELIZACIÓN DE UN SISTEMA DE DESECANTES LÍQUIDOS INTEGRADO EN UNA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE". Castilla y León (España):

- 23 Título del trabajo:** PERFORMANCE ANALYSIS OF A HYBRID LIQUID DESICCANT SYSTEM FOR AIR-CONDITIONING APPLICATIONS

**Nombre del congreso:** KGH, 43RD INTERNATIONAL CONGRESS & EXHIBITION ON HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Lausanne, Serbia

**Fecha de celebración:** 01/01/2012

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

J. Prieto, J. Ortiga, A. Coronas. "PERFORMANCE ANALYSIS OF A HYBRID LIQUID DESICCANT SYSTEM FOR AIR-CONDITIONING APPLICATIONS". (Serbia):

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Seminario. ORGANIZACIÓN DE UN SEMINARIO TÉCNICO SOBRE INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN DINÁMICA DE SISTEMAS SOLARES TERMICOS PARA APLICACIONES EN MICRO-INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Almería, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 07/06/2021

"ORGANIZACIÓN DE UN SEMINARIO TÉCNICO SOBRE INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN DINÁMICA DE SISTEMAS SOLARES TERMICOS PARA APLICACIONES EN MICRO-INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS".



- 2 Título del trabajo:** Taller de trabajo. WORKSHOP ON RENEWABLE COOLING SYSTEMS  
**Fecha de celebración:** 11/11/2018  
"WORKSHOP ON RENEWABLE COOLING SYSTEMS".

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Technion, Israel Institute of Technology **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad realización:** Haifa, Israel  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo y estudio experimental de un sistema de deshumidificación con desecantes líquidos