

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	3-12-2018

Nombre y apellidos	Antonio Carrillo Andrés		
DNI/NIE/pasaporte	44575738J	Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4831-2014	
	Código Orcid	0000-0001-9511-2678	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos		
Dirección	Escuela de Ingenierías Industriales. Calle Arquitecto Peñalosa sn. 29071 Málaga		
Teléfono	951952404	correo electrónico	acarrillo@uma.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	30-08-2017
Espec. cód. UNESCO	3322		
Palabras clave	Eficiencia energética, climatización, solar térmica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Málaga	1999
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Málaga	2005

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

Evaluación actividad investigadora=1 periodo concedido 2008-2013 (resolución 24-06-14)

Dirección de tesis doctorales = 1

Calleja G. (2015) *Incertidumbres en la Simulación Térmica de Edificios. Aplicación a la Rehabilitación Sostenible*. Tesis Doctoral de la Universidad de Málaga. Defendida el 19-feb-2015.

Número de publicaciones JCR = 15

Número de publicaciones JCR en primer cuartil = 14

Citas totales = 515 (Scopus)

Índice h = 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Líneas de trabajo: Simulación de Sistemas Termoenergéticos, Energética de Edificios, sistemas de Climatización y Solar Térmica.
- Miembro del Grupo PAIDI TEP 139 Energética desde 10/12/2001
- Beca predoctoral de postgrado para la Formación de Profesorado Universitario FPU(AP2000-3945) 2001-2004
- Profesor Ayudante en la Universidad de Málaga (UMA) (nov 2005 – mayo 2010)
- Profesor Ayudante Doctor UMA (mayo 2010 – abril 2013)
- Profesor Contratado Doctor (abril 2013-agosto 2017)
- Profesor Titular de Universidad (agosto 2017-actualidad)
- Investigador responsable de proyecto Desarrollo de una metodología para la diagnosis de la calidad térmica en viviendas y elaboración de una guía de diseño pasivo en viviendas. Con la financiación de la Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía. Duración: 4 años.
- Participación en 50 proyectos y contratos de investigación.
- Coautor de 57 aportaciones en 27 congresos.
- 8 publicaciones en revistas no indexadas.
- un libro y un capítulo de libro

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones JCR de los últimos 5 años (3)

1. Antonio Atienza Márquez, José Manuel Cejudo López, Francisco Fernández Hernández, Antonio Carrillo Andrés.

A comparison of heating terminal units: Fan-coil versus radiant floor, and the combination of both.

Energy and Buildings, Volume 138, March 2017, Pages 621-629, ISSN 0378-7788

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.12.092>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778816320849>

Keywords: Radiant floor, Fan-coil, Control, Heating combined system

2. Francisco Fernández-Hernández, José M. Cejudo-López, Fernando Domínguez-Muñoz, Antonio Carrillo-Andrés

A new desiccant channel to be integrated in building façades

Energy and Buildings, Volume 86, January 2015, Pages 318-327, ISSN 0378-7788

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.10.009>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778814008299>

Keywords: Desiccant system; Latent load; Integrated façade

3. Gloria Calleja Rodríguez, Antonio Carrillo Andrés, Fernando Domínguez Muñoz, José Manuel Cejudo López, Yi Zhang

Uncertainties and sensitivity analysis in building energy simulation using macroparameters

Energy and Buildings, Volume 67, December 2013, Pages 79-87, ISSN 0378-7788

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.08.009>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778813005069>

Keywords: Building energy simulations; Uncertainties; Sensitivity analysis; Detailed thermal models; Latin Hypercube sample; Macroparameters

C.2. Proyectos destacados

Planta piloto de Refrigeración Solar Mediante Desecantes Sólidos

TIPO PARTICIPACIÓN: Contrato de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Contrato AMB98-1430)

CANTIDAD FINANCIADA: 120 000.00€

REFERENCIA DEL PROYECTO: AMB98-1430

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupo de Energética (Universidad de Málaga)

FECHA INICIO: 01/11/1999

FECHA FINAL: 01/11/2003

DURACIÓN (MESES): 48.0

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Serrano Casares (UMA)

Nº INVESTIGADORES: 5

APORTACIÓN SOLICITANTE: La Tesis del solicitante se elaboró en el marco de este proyecto.

GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador

DEDICACIÓN: Compartida

DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA: Vicerr. Investigación UMA 2011

PALABRAS CLAVE: Edificación, HVAC, Desecantes, Solar, Simulación, Experimenta



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Diseño de una máquina de refrigeración híbrida de compresión mecánica y desecantes sólidos. FRIDESOL

TIPO PARTICIPACIÓN: Proyecto de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

CANTIDAD FINANCIADA: ? 124 700.00€

REFERENCIA DEL PROYECTO: DPI2002-01070

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupo de Energética (Universidad de Málaga)

FECHA INICIO: 01/01/2002

FECHA FINAL: 01/01/2005

DURACIÓN (MESES): 36.0

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Serrano Casares (UMA)

Nº INVESTIGADORES: 6

APORTACIÓN SOLICITANTE: Diseño y simulación de la máquina

GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador

DEDICACIÓN: Compartida

DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA: Vicerr. Investigación UMA 2011

PALABRAS CLAVE: Edificación, HVAC, Desecantes, Solar, Simulación

Desarrollo de una metodología para la diagnosis de la calidad térmica en viviendas y elaboración de una guía de diseño pasivo en viviendas

TIPO PARTICIPACIÓN: Proyecto de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía

CANTIDAD FINANCIADA: 192 235.00€

REFERENCIA DEL PROYECTO: OTRI 807/ 5.71.2350

TIPO CONVOCATORIA: CC.AA.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupo de Energética (Universidad de Málaga)

FECHA INICIO: 01/06/2005

FECHA FINAL: 31/12/2009

DURACIÓN (MESES): 55.0

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Carrillo Andrés

Nº INVESTIGADORES: 4

APORTACIÓN SOLICITANTE: En todos los ámbitos del proyecto

GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador principal

DEDICACIÓN: Completa

DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA: Certificado OTRI

PALABRAS CLAVE: Edificación, Envolvente, Auditorías, Simulación, Experimenta

Diseño y operación optimizadas de redes de distribución de calor y frío (district heating and cooling) aplicadas al sector residencial y hotelero

TIPO PARTICIPACIÓN: Proyecto de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

CANTIDAD FINANCIADA: 267 586.00€

REFERENCIA DEL PROYECTO: P09-RNM-4839

TIPO CONVOCATORIA: CC.AA.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupo de Energética (Universidad de Málaga)

FECHA INICIO:

FECHA FINAL:

DURACIÓN (MESES):

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Manuel Cejudo López

Nº INVESTIGADORES: 4

APORTACIÓN SOLICITANTE: Mi cometido en este proyecto es implementar modelos físicos y de optimización para redes de distrito y para los diferentes tipos de plantas de

producción de calor, frío y electricidad que pueden acoplarse a dichas redes.

GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador

DEDICACIÓN: Compartida

DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA: Vicerr. Investigación UMA 2011

PALABRAS CLAVE: Edificación, RedDistrito, CHP, Simulación

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Desarrollo de los instrumentos para la sostenibilidad en la edificación residencial (HESSER) a desarrollar en el marco de los incentivos de la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTAN)

TIPO PARTICIPACIÓN: Proyecto de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: AZVI S.A.

CANTIDAD FINANCIADA: ? 274 460.00€

REFERENCIA DEL PROYECTO: OTRI 806/5.71.2773 CTAN

TIPO CONVOCATORIA: CC.AA.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupo de Energética (Universidad de Málaga), Grupo Medio Ambiente (Universidad Politécnica Madrid), AZVI, Pereda 4 Arquitectos, AIRZONNE

FECHA INICIO: 01/01/2007

FECHA FINAL: 31/12/2008

DURACIÓN (MESES): 24.0

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Manuel Cejudo López

Nº INVESTIGADORES: 4

APORTACIÓN SOLICITANTE: Responsable del desarrollo de herramienta software para simulación térmica en el sector residencial

GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador

DEDICACIÓN: Compartida

DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA: Certificado OTRI

PALABRAS CLAVE: Edificación, Envolverte, HVAC, Simulación

Rehabilitación Sostenible de Edificios (RS) a desarrollar en el marco del Fondo Tecnológico del CDTI

TIPO PARTICIPACIÓN: Proyecto de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: FCC Construcción S.A.

CANTIDAD FINANCIADA: ? 123 042.00€

REFERENCIA DEL PROYECTO: OTRI 806/5.71.3519 CDTI

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupo de Energética (Universidad de Málaga)

FECHA INICIO: 01/07/2010

FECHA FINAL: 30/06/2012

DURACIÓN (MESES): 24.0

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Manuel Cejudo López

Nº INVESTIGADORES: 5

APORTACIÓN SOLICITANTE: Trabajos de simulación y de monitorización experimental

de edificios. Programación de aplicación RS-Confort

GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador

DEDICACIÓN: Compartida

DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA: Certificado OTRI

PALABRAS CLAVE: Edificación, Envolverte, Auditorías, Rehabilitación, Simulación, Experimental

C.4. Patentes

Autores: J.M. Cejudo López, F. Domínguez Muñoz, A. Carrillo Andrés



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Título: Estructuras modulares, procedimientos de instalación y suelos radiantes con ventilación

Número de patente: 201100078

Fecha de concesión: 11/06/2013

País de prioridad: España

Entidad titular: Universidad de Málaga y AZVI S. A.