

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



José Domingo Alvarez  
Hervás

Ingeniería de Sistemas y Automática  
Universidad de Almería  
Profesor Titular de Universidad



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/>

	José Domingo Alvarez Hervás
	Apellidos: Alvarez Hervás Nombre: José Domingo



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Jerónimo Ramos-Teodoro; José Domingo Álvarez; José Luis Torres. A methodology for feasibility analyses of district heating networks: A case study applied to greenhouse crops. *Energy*. 15/08/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.131695>>. ISSN 03605442  
DOI: 10.1016/j.energy.2024.131695  
EID: 2-s2.0-85193902185  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 3  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 2.11  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 2 M. Castilla; J.L. Redondo; A. Martínez; J.D. Álvarez. Artificial Neural Network-based digital twin for a flat plate solar collector field. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 01/07/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108387>>. ISSN 09521976  
DOI: 10.1016/j.engappai.2024.108387  
EID: 2-s2.0-85189745004  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 4  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 1.749  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 3 A.O. Topa; J.D. Gil; J.D. Álvarez; J.L. Torres. A hybrid-MPC based energy management system with time series constraints for a bioclimatic building. *Energy*. 15/01/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.129652>>. ISSN 03605442  
DOI: 10.1016/j.energy.2023.129652  
EID: 2-s2.0-85177837384  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 2.11  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1



4 Luis O. Polanco Vásquez; Juana López Redondo; José Domingo Álvarez Hervás; Víctor M. Ramírez; José Luis Torres. Balancing CO2 emissions and economic cost in a microgrid through an energy management system using MPC and multi-objective optimization. APPLIED ENERGY. 01/10/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.120998>>. ISSN 03062619, ISSN 0306-2619  
 DOI: 10.1016/j.apenergy.2023.120998  
 EID: 2-s2.0-85164453270  
 ART\_NO: ARTN 120998  
 EISSN: 1872-9118  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 3  
 N° total de autores: 5  
 Fuente de impacto: WOS (JCR)  
 Índice de impacto: 10.1  
 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
 Índice de impacto: 2.907  
 Fuente de citas: WOS Citas: 4  
 Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1

5 A.O. Topa; N.C. Cruz; J.D. Álvarez; J.L. Torres. On the optimal demand-side management in microgrids through polygonal composition. Sustainable Energy Grids and Networks. 01/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.segan.2023.101066>>. ISSN 2352-4677  
 DOI: 10.1016/j.segan.2023.101066  
 ART\_NO: ARTN 101066  
 EID: 2-s2.0-85159763460  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 3  
 N° total de autores: 3  
 Fuente de impacto: WOS (JCR) 4  
 Índice de impacto: 4Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) 8  
 Índice de impacto: 1.232  
 Fuente de citas: WOS Citas: 2  
 Fuente de citas: SCOPUS Citas: 2

6 Alex Omar Topa Gavilema; Juan D. Gil; José Domingo Álvarez Hervás; José Luis Torres Moreno; Manuel Pérez García. Modeling and Energy Management of a Microgrid Based on Predictive Control Strategies. Solar. 10/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/solar3010005>>. ISSN 2673-9941  
 DOI: 10.3390/solar3010005  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 3  
 N° total de autores: 5



7 Juan D. Gil; A. Topa; J.D. Álvarez; J.L. Torres; M. Pérez. A review from design to control of solar systems for supplying heat in industrial process applications. RENEWABLE and SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 01/07/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112461>>. ISSN 13640321, ISSN 1364-0321  
DOI: 10.1016/j.rser.2022.112461  
EISSN: 1879-0690  
EID: 2-s2.0-85129527084

ART\_NO: ARTN 112461

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.9

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.232

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 21

8 J.L. Torres-Moreno; N.C. Cruz; J.D. Álvarez; J.L. Redondo; A. Giménez-Fernandez. An open-source tool for path synthesis of four-bar mechanisms. MECHANISM AND MACHINE THEORY. 01/03/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2021.104604>>. ISSN 0094114X, ISSN 0094-114X  
DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2021.104604  
EID: 2-s2.0-85119358703  
ART\_NO: ARTN 104604  
EISSN: 1873-3999

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.93

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.517

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

9 Alex Omar Topa Gavilema; José Domingo Álvarez; José Luis Torres-Moreno; Manuel Pérez-García.  
Towards Optimal Management in Microgrids: An Overview. Energies. 02/08/2021.  
Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en14165202>>. ISSN 1996-1073  
DOI: 10.3390/en14165202  
ART\_NO: ARTN 5202

EISSN: 1996-1073  
EID: 2-s2.0-85113647703  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 2  
N° total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 3.252

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.653

Fuente de citas: WOS Citas: 15

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 19

10 Luis O. Polanco Vásquez; Víctor M. Ramírez; Diego Langarica Córdova; Juana López Redondo; José Domingo Álvarez; José Luis Torres-Moreno. Optimal Management of a Microgrid with Radiation and Wind-Speed Forecasting: A Case Study Applied to a Bioclimatic Building. *Energies*. 23/04/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en14092398>>. ISSN 1996-1073  
DOI: 10.3390/en14092398

EISSN: 1996-1073  
ART\_NO: ARTN 2398  
EID: 2-s2.0-85106434649  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 5  
N° total de autores: 6  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 3.252

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.598

Fuente de citas: WOS Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1

11 D. Gil; C. Mendes; E. Camponogara; L. Roca; D. Álvarez; E. Normey-Rico. A general optimal operating strategy for commercial membrane distillation facilities. *Renewable Energy*. 01/08/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074>>. ISSN 09601481, ISSN 0960-1481  
DOI: 10.1016/j.renene.2020.04.074

EISSN: 1879-0682  
EID: 2-s2.0-85083791338  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 5  
N° total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.001 Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.825

Fuente de citas: WOS Citas: 8

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3



- 12 Yaser I. Alamin; Mensah K. Anaty; José Domingo Álvarez; Khalid Bouziane; Manuel Pérez-García; Reda Yaagoubi; M. Castilla; Merouan Belkasmi; Mohammed Aggour. Very Short-Term Power Forecasting of High Concentrator Photovoltaic Power Facility by Implementing Artificial Neural Network. *Energies*. 06/07/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en13133493>>. ISSN 1996-1073  
DOI: 10.3390/en13133493  
EISSN: 1996-1073  
ART\_NO: ARTN 3493  
EID: 2-s2.0-85090055429  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 9  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 3.004  
  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.635  
  
Fuente de citas: WOS Citas: 5
- 13 Francisco David Moya Chaves; José Luis Torres-Moreno; José Domingo Álvarez. Optimal Model for Energy Management Strategy in Smart Building with Energy Storage Systems and Electric Vehicles. *Energies*. 01/07/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en13143605>>.  
DOI: 10.3390/en13143605  
EISSN: 1996-1073  
EID: 2-s2.0-85090508919  
ART\_NO: ARTN 3605  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 3  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 3.004  
  
Fuente de citas: WOS Citas: 11  
  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3
- 14 J. Ramos-Teodoro; M. Castilla; D. Álvarez; F. Rodríguez; M. Berenguel. Economic dispatch of a bioclimatic office building considering thermal energy, electricity and water demands. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. 01/06/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.24084/repqj18.435>>.  
DOI: 10.24084/repqj18.435  
EID: 2-s2.0-85091803994  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 15 C. Cruz; D. Álvarez; L. Redondo; M. Berenguel; R. Klempous; M. Ortigosa. A simple and effective heuristic control system for the heliostat field of solar power tower plants. *Acta Polytechnica Hungarica*. 01/01/2020. Disponible en Internet en:



<<https://doi.org/10.12700/aph.17.4.2020.4.1>>. ISSN 17858860, ISSN 1785-8860 DOI: 10.12700/aph.17.4.2020.4.1

EID: 2-s2.0-85090651760

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.806

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.277

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 16 J. Gil; J. Álvarez; L. Roca; J. Sánchez-Molina; M. Berenguel; F. Rodríguez. Optimal thermal energy management of a distributed energy system comprising a solar membrane distillation plant and a greenhouse. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 15/10/2019.

Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2019.111791>>. ISSN 01968904, ISSN 0196-8904

DOI: 10.1016/j.enconman.2019.111791

WOSUID: WOS:000491213400039

EISSN: 1879-2227

EID: 2-s2.0-85069714686

ART\_NO: ARTN 111791

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.208

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.924

Fuente de citas: WOS

Citas: 20

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

- 17 N. Cruz; S. Salhi; J. Redondo; J. Álvarez; M. Berenguel; P. Ortigosa. Design of a parallel genetic algorithm for continuous and pattern-free heliostat field optimization. Journal of Supercomputing. 01/03/2019. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1007/s11227-018-2404-8>>. ISSN 0920-8542, ISSN 09208542

DOI: 10.1007/s11227-018-2404-8

EID: 2-s2.0-85046825394

EISSN: 1573-0484

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.469

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.432

Fuente de citas: WOS

Citas: 9





Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 18 Juan Diego Gil; José Domingo Álvarez Hervás; Roca Lidia; Jorge Antonio Sanchez-Molina; Manuel Berenguel; Francisco Rodriguez-Diaz. Optimal thermal energy management of a distributed energy system formed by a solar membrane distillation plant and a greenhouse. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

- 19 Yaser Imad Alamin; María del Mar Castilla; José Domingo Álvarez Hervás; Maria Jose Jimenez; Manuel Perez; Antonio Ruano. Prediction of wall thermal transfer properties using Artificial Neural Networks. 2019. Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

- 20 N. Cruz; R. Ferri-García; J. Álvarez; J. Redondo; J. Fernández-Reche; M. Berenguel; R. Monterreal; P. Ortigosa. On building-up a yearly characterization of a heliostat field: A new methodology and an application example. Solar Energy. 01/10/2018.

Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.08.007>>. ISSN 0038-092X, ISSN 0038092X

DOI: 10.1016/j.solener.2018.08.007

EID: 2-s2.0-85051026672

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.674

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.593

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 21 N. Cruz; S. Salhi; J. Redondo; J. Álvarez; M. Berenguel; P. Ortigosa. Hector, a new methodology for continuous and pattern-free heliostat field optimization. Applied Energy. 01/09/2018. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.05.072>>. ISSN 03062619, ISSN 0306-2619

DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.05.072

EID: 2-s2.0-85054355182

EISSN: 1872-9118

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.426

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.455

Fuente de citas: WOS

Citas: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 14

22 Luis Orlando Polanco Vasquez; Cristian Andrés Carreño Meneses; Alejandro Pizano Martínez; Juana López Redondo; Manuel Pérez García; José Domingo Álvarez Hervás. Optimal Energy Management within a Microgrid: A Comparative Study. 19/08/2018. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

23 L. Vasquez; C. Meneses; A. Martínez; J. Redondo; M. García; J. Hervás. Optimal energy management within a microgrid: A comparative study. Energies. 01/08/2018. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.3390/en11082167>>. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en11082167

ART\_NO: ARTN 2167

EISSN: 1996-1073

EID: 2-s2.0-85052795070

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.612

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

24 N. Cruz; J. Álvarez; J. Redondo; M. Berenguel; P. Ortigosa. A two-layered solution for automatic heliostat aiming.

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 01/06/2018. Disponible en

Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2018.04.014>>. ISSN 09521976, ISSN 0952-1976

DOI: 10.1016/j.engappai.2018.04.014

EID: 2-s2.0-85046347607

EISSN: 1873-6769

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.526

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.881

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 14

25 Jose Domingo Alvarez; Ramon Costa-Castello; Maria del Mar Castilla. Repetitive Control to Improve Users' Thermal Comfort and Energy Efficiency in Buildings. Energies. 18/04/2018. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.3390/en11040976>>. ISSN 1996-1073



DOI: 10.3390/en11040976  
 EISSN: 1996-1073  
 ART\_NO: ARTN 976  
 EID: 2-s2.0-85055141782  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 1  
 N° total de autores: 3  
 Fuente de impacto: WOS (JCR)  
 Índice de impacto: 2.707

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
 Índice de impacto: 0.612

Fuente de citas: WOS Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3

26 N. Cruz; J. Redondo; J. Álvarez; M. Berenguel; P. Ortigosa. Optimizing the heliostat field layout by applying stochastic population-based algorithms. Informatica (Netherlands). 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.15388/informatica.2018.156>>. ISSN 08684952, ISSN 0868-4952  
 DOI: 10.15388/informatica.2018.156

EID: 2-s2.0-85053899950  
 EISSN: 1822-8844  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 3  
 N° total de autores: 5  
 Fuente de impacto: WOS (JCR)  
 Índice de impacto: 1.928

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
 Índice de impacto: 0.356

Fuente de citas: WOS Citas: 9

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 9

27 Y. Alamin; J. Álvarez; M. del Mar Castilla; A. Ruano. An Artificial Neural Network (ANN) model to predict the electric load profile for an HVAC system. IFAC-PapersOnLine. 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.231>>. ISSN 2405-8963  
 DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.06.231

EID: 2-s2.0-85050966670  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 2  
 N° total de autores: 4  
 Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
 Índice de impacto: 0.298

Fuente de citas: WOS Citas: 17

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 10

28 Nicolás Calvo Cruz; José Domingo Álvarez Hervás; Juana López Redondo; Jesús Fernández Reche; Manuel Berenguel Soria; Rafael Monterreal; Pilar Martínez Ortigosa. A New Methodology for Building-Up a Robust Model for Heliostat Field Flux Characterization. 20/05/2017.

Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 7

29 N. Cruz; J. Álvarez; J. Redondo; J. Fernández-Reche; M. Berenguel; R. Monterreal; P. Ortigosa. A new methodology for building-up a robust model for heliostat field flux characterization. *Energies*. 01/05/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en10050730>>. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en10050730

ART\_NO: ARTN 730

EID: 2-s2.0-85044305288

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.676

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

30 Yaser Imad Alamin; María del Mar Castilla Nieto; José Domingo Álvarez Hervás; Antonio Ruano. An Economic Model-Based Predictive Control to Manage the Users' Thermal Comfort in a Building. 07/03/2017. ISSN 1996-1073 Tipo de producción:

Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

31 N. Cruz; J. Redondo; M. Berenguel; J. Álvarez; P. Ortigosa. Review of software for optical analyzing and optimizing heliostat fields. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 01/01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.01.032>>. ISSN 13640321, ISSN 1364-0321

DOI: 10.1016/j.rser.2017.01.032

EID: 2-s2.0-85013168420

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.184

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.036

Fuente de citas: WOS

Citas: 44

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 52

32 F. Arrabal-Campos; J. Álvarez; A. García-Sancho; I. Fernández. Molecular weight prediction in polystyrene blends.

Unprecedented use of a genetic algorithm in pulse field gradient spin echo (PGSE) NMR. *Soft Matter*. 01/01/2017. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1039/c7sm01569k>>. ISSN 1744-683X, ISSN 1744683X DOI:

10.1039/c7sm01569k

EID: 2-s2.0-85030237124

EISSN: 1744-6848



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.709

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.493

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

33 N. Cruz; J. Redondo; M. Berenguel; J. Álvarez; A. Becerra-Teron; P. Ortigosa. High performance computing for the heliostat field layout evaluation. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 01/01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-016-1698-7>>. ISSN 0920-8542, ISSN 1573-0484, ISSN 09208542 DOI: 10.1007/s11227-016-1698-7

EID: 2-s2.0-84962487145

EISSN: 1573-0484

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.532

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.407

Fuente de citas: WOS

Citas: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 15

34 Y. Alamin; M. Del Mar Castilla; J. Álvarez; A. Ruano. An economic model-based predictive control to manage the users' thermal comfort in a building. Energies. 01/01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en10030321>>.

DOI: 10.3390/en10030321

EISSN: 1996-1073

EID: 2-s2.0-85017635969

ART\_NO: ARTN 321

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.676

Fuente de citas: WOS

Citas: 31

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 24

35 N. Cruz; J. Redondo; J. Álvarez; M. Berenguel; P. Ortigosa. A parallel Teaching-Learning-Based Optimization procedure for automatic heliostat aiming. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 01/01/2017. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1007/s11227-016-1914-5>>. ISSN 0920-8542, ISSN 09208542

DOI: 10.1007/s11227-016-1914-5

EID: 2-s2.0-84994701960

EISSN: 1573-0484  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 1.532

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.407

Fuente de citas: WOS Citas: 19

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 21

36 Yaser Imad Alamin; María del Mar Castilla Nieto; Jose Domingo Alvarez; Antonio Ruano; Manuel Perez-Garcia.

Mathematical modelling of the electric load profile of a low energy laboratory building in Spain. 11/10/2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10835/4934>>.

Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5

37 María del Mar Castilla Nieto; Francisco Rodriguez; Jose Domingo Alvarez; Manuel Berenguel Soria; Carlos Bordons. Formulación del problema de la optimización multiobjetivo del confort en edificación sostenible. XXXVII Jornadas de Automática. 07/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10835/4928>>. ISBN 978-84-9749-808-1

Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5

38 Nicolas Cruz; Juana Redondo; Jose Domingo Alvarez; Manuel Berenguel Soria; Pilar Ortigosa. On achieving a desired flux distribution on the receiver of a solar power tower plant. XIII Global Optimization Workshop GOW'16. 04/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10835/4933>>.

Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5

39 G. de Andrade; J. Álvarez; D. Pagano; M. Berenguel. Nonlinear controllers for solar thermal plants: A comparative study. Control Engineering Practice. 01/10/2015.

Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2015.06.002>>. ISSN 09670661, ISSN 0967-0661 DOI: 10.1016/j.conengprac.2015.06.002

EISSN: 1873-6939  
EID: 2-s2.0-84934295658  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 1.83

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.116  
Fuente de citas: WOS Citas: 8  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 8

40 J. Redondo; J. Fernández; J. Domingo Álvarez Hervás; A. Gila Arrondo; P. Ortigosa. Approximating the Pareto-front of a planar bi-objective competitive facility location and design problem. COMPUTERS and OPERATIONS RESEARCH. 28/07/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cor.2014.02.013>>. ISSN 0305-0548, ISSN 03050548  
DOI: 10.1016/j.cor.2014.02.013

EID: 2-s2.0-84937968472

EISSN: 1873-765X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.988 Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.924

Fuente de citas: WOS Citas: 23

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 23

41 H. Scherer; E. Camponogara; J. Normey-Rico; J. Álvarez; J. Guzmán. Distributed MPC for resource-constrained control systems. Optimal Control Applications and Methods. 01/01/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/oca.2151>>. ISSN 0143-2087, ISSN 01432087  
DOI: 10.1002/oca.2151

EISSN: 1099-1514

WOSUID: WOS:000353989800002

EID: 2-s2.0-84928769310

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.097

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.787

Fuente de citas: WOS Citas: 12

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 11

42 M. Castilla; J. Bonilla; J. Álvarez; F. Rodríguez. A room simulation tool for thermal comfort control in a bioclimatic building: A real example of use with an optimal controller. Optimal Control Applications and Methods. 01/05/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/oca.2116>>. ISSN 0143-2087, ISSN 01432087 DOI: 10.1002/oca.2116



EISSN: 1099-1514

EID: 2-s2.0-84896429529

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

N° total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.558

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.48

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 43 J.D. Álvarez; M. Pasamontes; J.L. Guzmán; E.F. Camacho. A practical hybrid predictive control algorithm for a low-temperature thermosolar plant. Optimal Control Applications and Methods. 05/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/oca.2139>>. ISSN 0143-2087

DOI: 10.1002/oca.2139

EISSN: 1099-1514

EID: 2-s2.0-84906803288

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

N° total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.558

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 44 H. Scherer; M. Pasamontes; J. Guzmán; J. Álvarez; E. Camponogara; J. Normey-Rico. Efficient building energy management using distributed model predictive control. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2013.09.024>>. ISSN 0959-1524, ISSN 09591524 DOI: 10.1016/j.jprocont.2013.09.024

EID: 2-s2.0-84903316877

EISSN: 1873-2771

WOSUID: WOS:000338806000005

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

N° total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.653

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.397

Fuente de citas: WOS

Citas: 69

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 64

- 45 M. Castilla; J. Álvarez; J. Normey-Rico; F. Rodríguez. Thermal comfort control using a non-linear MPC strategy:

A real case of study in a bioclimatic building. JOURNAL OF PROCESS CONTROL.

01/01/2014. Disponible en Internet en:





<<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2013.08.009>>. ISSN 0959-1524, ISSN 09591524  
DOI: 10.1016/j.jprocont.2013.08.009  
EID: 2-s2.0-84903270182  
WOSUID: WOS:000338806000002  
EISSN: 1873-2771

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.653

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.397

Fuente de citas: WOS

Citas: 61

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 49

46 G.A. Andrade; D.J. Pagano; J.D. Álvarez; M. Berenguel. Sliding mode control of distributed parameter processes: Application to a solar power plant. Journal of Control, Automation and Electrical Systems. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s40313-014-0114-x>>. ISSN 2195-3880, ISSN 21953880 DOI: 10.1007/s40313-014-0114-x

EISSN: 2195-3899

EID: 2-s2.0-84905729229

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.0

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.14

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

47 M. Pasamontes; J.D. Álvarez; J.L. Guzmán; M. Berenguel; E.F. Camacho. Hybrid modeling of a solar-thermal heating facility. Solar Energy. 01/11/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.solener.2013.09.024>>. ISSN 0038-092X, ISSN 0038092X  
DOI: 10.1016/j.solener.2013.09.024

EID: 2-s2.0-84885048002

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.541

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.99

Fuente de citas: WOS

Citas: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 25



48 G.A. Andrade; D.J. Pagano; J.D. Álvarez; M. Berenguel. A practical NMPC with robustness of stability applied to distributed solar power plants. SOLAR ENERGY. 01/06/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.solener.2013.02.013>>. ISSN 0038-092X, ISSN 0038092X  
DOI: 10.1016/j.solener.2013.02.013  
EID: 2-s2.0-84875777056

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.541

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.99

Fuente de citas: WOS

Citas: 40

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 35

49 J. Álvarez; J. Guzmán; D. Rivera; M. Berenguel; S. Dormido. Perspectives on control-relevant identification through the use of interactive tools. Control Engineering Practice. 01/02/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2012.09.019>>. ISSN 09670661, ISSN 0967-0661  
DOI: 10.1016/j.conengprac.2012.09.019  
EISSN: 1873-6939  
EID: 2-s2.0-84870754014

WOSUID: WOS:000314077900003

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.912

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.339

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

50 P. Ortigosa. Optimizing building comfort temperature regulation via model predictive control. ENERGY AND BUILDINGS. 14/01/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.10.044>>. ISSN 03787788, ISSN 0378-7788

DOI: 10.1016/j.enbuild.2012.10.044

EISSN: 1872-6178

WOSUID: WOS:000314735500040

EID: 2-s2.0-84872084182

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.465

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.852

Fuente de citas: WOS

Citas: 87

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 87

- 51 M. Castilla; J. Álvarez; M. Ortega; M. Arahál. Neural network and polynomial approximated thermal comfort models for HVAC systems. BUILDING AND ENVIRONMENT. 01/01/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2012.08.012>>. ISSN 0360-1323, ISSN 03601323 DOI: 10.1016/j.buildenv.2012.08.012 EID: 2-s2.0-84870411996 EISSN: 1873-684X Tipo de producción: Artículo científico Posición de firma: 2 N° total de autores: 4 Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.7 Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.547

Fuente de citas: WOS

Citas: 64

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 58

- 52 E. Ortega-Gómez; J. Moreno úbeda; J. Álvarez Hervás; J. Casas López; L. Santos-Juanes Jordá; J. Sánchez Pérez. Automatic dosage of hydrogen peroxide in solar photo-Fenton plants: Development of a control strategy for efficiency enhancement. Journal of Hazardous Materials. 30/10/2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2012.08.031>>. ISSN 03043894, ISSN 0304-3894 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2012.08.031

EID: 2-s2.0-84866753552

EISSN: 1873-3336

WOSUID: WOS:000310257100027

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

N° total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.925

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.953

Fuente de citas: WOS

Citas: 24

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 21

- 53 M. Pasamontes; J.D. Álvarez; J.L. Guzmán; M. Berenguel. Learning switching control: A tank level-control exercise. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 01/01/2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/te.2011.2162239>>. ISSN 00189359, ISSN 0018-9359



DOI: 10.1109/te.2011.2162239  
 EISSN: 1557-9638  
 EID: 2-s2.0-84860665724  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 2  
 N° total de autores: 4  
 Fuente de impacto: WOS (JCR)  
 Índice de impacto: 0.95

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
 Índice de impacto: 0.847

Fuente de citas: WOS Citas: 14

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 14

54 M. Pasamontes; J.D. Álvarez; J.L. Guzmán; J.M. Lemos; M. Berenguel. A switching control strategy applied to a solar collector field. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 01/02/2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2010.11.002>>. ISSN 09670661, ISSN 0967-0661

DOI: 10.1016/j.conengprac.2010.11.002  
 EISSN: 1873-6939  
 EID: 2-s2.0-78651515575  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 2  
 N° total de autores: 5  
 Fuente de impacto: WOS (JCR)  
 Índice de impacto: 1.481

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
 Índice de impacto: 1.405

Fuente de citas: WOS Citas: 32

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 32

55 M. Castilla; J. Álvarez; M. Berenguela; F. Rodríguez; J. Guzmána; M. Pérez. A comparison of thermal comfort predictive control strategies. ENERGY AND BUILDINGS. 01/01/2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.06.030>>. ISSN 03787788, ISSN 0378-7788

DOI: 10.1016/j.enbuild.2011.06.030  
 EISSN: 1872-6178  
 EID: 2-s2.0-80054797831  
 Tipo de producción: Artículo científico  
 Posición de firma: 2  
 N° total de autores: 6  
 Fuente de impacto: WOS (JCR)  
 Índice de impacto: 2.386

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.476

Fuente de citas: WOS Citas: 118

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 112



- 56 J.D. Álvarez; R. Costa-Castelló; M. Berenguel; L.J. Yebra. A repetitive control scheme for distributed solar collector field. *International Journal of Control*. 01/05/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207170903502849>>. ISSN 00207179, ISSN 0020-7179  
DOI: 10.1080/00207170903502849  
EID: 2-s2.0-77951591581  
EISSN: 1366-5820  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 1  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 0.848  
  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 1.101  
Fuente de citas: WOS Citas: 6  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 7
- 57 M. Castilla; J. Álvarez; M. Berenguel; M. Pérez; F. Rodríguez; J. Guzmán. Comfort control techniques in buildings. *Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial*. 01/01/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4995/riai.2010.03.01>>. ISSN 1697-7912, ISSN 16977912  
DOI: 10.4995/riai.2010.03.01  
EID: 2-s2.0-78650387779  
EISSN: 1697-7920  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 6  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 0.195  
  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.199  
Fuente de citas: WOS Citas: 15  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 18
- 58 José Luis Guzmán Sánchez; M. Castilla; J. D. Álvarez; M. Berenguel; M. Pérez; F. Rodríguez. Técnicas de Control del Confort en Edificios. *Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial*. 2010. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/s1697-7912\(10\)70038-8](https://doi.org/10.1016/s1697-7912(10)70038-8)>. ISSN 1697-7912, ISSN 1697-7920  
DOI: 10.1016/s1697-7912(10)70038-8  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 6  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 0.195
- 59 J.D. Álvarez; J.L. Guzmán; L.J. Yebra; M. Berenguel. Hybrid modeling of central receiver solar power plants. *Simulation Modelling Practice and Theory*. 01/04/2009. Disponible en Internet en:



<<https://doi.org/10.1016/j.simpat.2008.11.004>>. ISSN 1569190X, ISSN 1569-190X

DOI: 10.1016/j.simpat.2008.11.004

EID: 2-s2.0-61849119064

EISSN: 1878-1462

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.799

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.388

Fuente de citas: WOS

Citas: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 16

60 J.D. Álvarez; L.J. Yebra; M. Berenguel. Adaptive repetitive control for resonance cancellation of a distributed solar collector field. International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. 01/04/2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/acs.1045>>. ISSN 0890-6327, ISSN 08906327

DOI: 10.1002/acs.1045

EISSN: 1099-1115

EID: 2-s2.0-63749106242

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.347

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.299

Fuente de citas: WOS

Citas: 16

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 18

61 J.D. Álvarez; L.J. Yebra; M. Berenguel. Repetitive control of tubular heat exchangers. Journal of Process Control. 01/10/2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2007.02.003>>. ISSN 0959-1524, ISSN 09591524

DOI: 10.1016/j.jprocont.2007.02.003

EID: 2-s2.0-35148821067

EISSN: 1873-2771

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.323

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.413

Fuente de citas: WOS

Citas: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 53

62 J.D. Alvarez; W. Gernjak; S. Malato; M. Berenguel; M. Fuerhacker; L.J. Yebra. Dynamic models for hydrogen peroxide control in solar photo-fenton systems. Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME. 01/02/2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1115/1.2391014>>. ISSN 0199-6231, ISSN 01996231 DOI: 10.1115/1.2391014  
EID: 2-s2.0-34248227302  
SOURCE-WORK-ID: cv-prod-id-2986380  
EISSN: 1528-8986  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 1  
Nº total de autores: 6  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 0.426

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.516

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

63 A. Ferre; M. Castilla; J. A. Carballo; J. D. Álvarez. Characterization of an Absorption Machine Using Artificial Neural Networks. IFIP Advances in Information and Communication Technology. 01/01/2023. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-031-34107-6\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-34107-6_22)>. ISSN 18684238  
DOI: 10.1007/978-3-031-34107-6\_22  
EID: 2-s2.0-85173557022  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 4  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.255

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

64 Igor M. L. Pataro; Juan Diego Gil Vergel; José Domingo Alvarez Hervás; José Luis Guzmán Sánchez; Manuel Berenguel Soria. Estrategias de modelado simplificadas de una máquina de absorción alimentada por energía solar para controladores basados en modelo. XLIII Jornadas de Automática: libro de actas: 7, 8 y 9 de septiembre de 2022, Logroño (La Rioja). 01/09/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17979/spudc.9788497498418.0583>>. DOI: 10.17979/spudc.9788497498418.0583  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5

65 J.A. Jiménez Ruiz; María del Mar Castilla Nieto; José Domingo Alvarez Hervás. Desarrollo de una aplicación de adquisición de datos para un sistema de supervisión abierto y escalable en la nube vía OPC UA. XLIII Jornadas de Automática: libro de actas: 7, 8 y 9 de septiembre de 2022, Logroño (La Rioja). 2022. Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 3



- 66 Rubén Mascaró Palliser; Ramón Costa Castelló; José Domingo Alvarez Hervás. Una estrategia de control mediante observadores para la temperatura en edificio de oficinas. Actas de las XXXVII Jornadas de Automática: Madrid. 7, 8 y 9 de septiembre de 2016. 2021. ISBN 978-84-9749-808-1  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 3
- 67 José Domingo Alvarez Hervás; María del Mar Castilla Nieto; Juan Diego Gil Vergel; Francisco Rodríguez Díaz; Manuel Pérez García. Sistema abierto y escalable de supervisión, gestión eficiente de la energía y control del edificio CIESOL basado en IoT y Cloud Computing. Monitorización y evaluación de la habitabilidad, calidad del aire y eficiencia energética de los edificios: experiencias en España. 2020. ISBN 9788412276749 Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 1  
Nº total de autores: 5
- 68 Nicolas Calvo Cruz; Juana López Redondo; José Domingo Alvarez Hervás. Computación de altas prestaciones en el diseño óptimo y control de plantas solares de torre. 2019. Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 3
- 69 Nicolás C. Cruz; Juana López Redondo; José Domingo Alvarez Hervás; Pilar Martínez Ortigosa. Aplicaciones de CHIP-8, una máquina virtual de finales de los 70, en los estudios actuales de Ingeniería Informática. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores: Actas de Jornadas SARTECO, Cáceres, 18 a 20 de septiembre de 2019|. 2019. ISBN 9788409121274  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 4
- 70 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Diaz; M. Berenguel. Subsystems and disturbance models. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_4)>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6  
DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3\_4  
EID: 2-s2.0-85021116108  
EISBN: 978-1-4471-6347-3  
PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3  
EISSN: 2193-1577  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0





71 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. A case study: The CDdI-CIESOL-ARFRISOL building. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en:  
<[https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_2)>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6 DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3\_2  
EISBN: 978-1-4471-6347-3  
EID: 2-s2.0-85021131847  
PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3  
EISSN: 2193-1577  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.103  
  
Fuente de citas: WOS Citas: 2  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0

72 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. Comfort in buildings. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3\\_3](https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_3)>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6  
DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3\_3  
EISBN: 978-1-4471-6347-3  
PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3  
EID: 2-s2.0-85021090283  
EISSN: 2193-1577  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.103  
  
Fuente de citas: WOS Citas: 1  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0

73 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. Introduction. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en:  
<[https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3\\_1](https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_1)>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6  
DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3\_1  
EISBN: 978-1-4471-6347-3  
PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3  
EID: 2-s2.0-85021075382  
EISSN: 2193-1577  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

74 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. New trends. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_6)>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6

DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3\_6

EISBN: 978-1-4471-6347-3

PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3

EISSN: 2193-1577

EID: 2-s2.0-85021168920

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

75 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. Comfort control techniques for the users of a room. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3\\_5](https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_5)>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6 DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3\_5

EID: 2-s2.0-85021106121

EISBN: 978-1-4471-6347-3

PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3

EISSN: 2193-1577

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

76 Maria del Mar Castilla; Jose Domingo Alvarez; Francisco Rodriguez; Manuel Berenguel; MD Castilla; JD Alvarez; F Rodriguez; M Berenguel. Comfort Control in Buildings Preface. COMFORT CONTROL IN BUILDINGS. 2014. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcApp=PARTNER\\_APP&SrcAuth=LinksAMR&KeyUT=WOS:000412676000002&DestLinkType=FullR](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcApp=PARTNER_APP&SrcAuth=LinksAMR&KeyUT=WOS:000412676000002&DestLinkType=FullR)> ISSN 1430-9491, ISBN 978-1-4471-6346-6

EID: 2-s2.0-85021106121

EISBN: 978-1-4471-6347-3

PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3

EISSN: 2193-1577



PARENT\_BOOK\_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3  
EISSN: 2193-1577  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 2  
N° total de autores: 8  
Fuente de impacto: WOS (JCR)

77 MD Castilla; JD Alvarez; F Rodriguez; M Berenguel. Comfort Control in Buildings. Advances in Industrial Control. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3>>. ISSN 1430-9491, ISBN 978-1-4471-6346-6  
DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3  
EISBN: 978-1-4471-6347-3  
EISSN: 2193-1577  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 2  
N° total de autores: 4  
Fuente de citas: WOS Citas: 26

78 María del Mar Castilla Nieto; José Domingo Alvarez Hervás; Francisco de Asís Rodríguez Díaz. Estrategias avanzadas de control del confort para edificios energéticamente eficientes (advanced comfort control techniques for energy efficient buildings). 2013.  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 2  
N° total de autores: 3

79 Manuel Pasamontes Romera; José Luis Guzmán Sánchez; José Domingo Alvarez Hervás. Estrategias de control avanzadas aplicadas a un sistema de climatización basado en energía solar. 2013. Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 3  
N° total de autores: 3

80 J.L. Redondo; J. Fernández; J.D. Álvarez; A.G. Arrondo; P.M. Ortigosa. Approximating the pareto-front of continuous bi-objective problems: Application to a competitive facility location problem. Advances in Intelligent Systems and Computing. 01/01/2012. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-642-30864-2\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-30864-2_20)>. ISSN 21945357, ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-642-30863-5  
DOI: 10.1007/978-3-642-30864-2\_20  
EID: 2-s2.0-84866361174  
EISSN: 2194-5365  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 3  
N° total de autores: 5  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 0.0  
Fuente de citas: WOS Citas: 4  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 4

81 Luis Alberto Cuenca Macas; Javier Vázquez Losada; José Domingo Alvarez Hervás.  
Alrededor de Luis Alberto:



homenaje a Luis Alberto de Cuenca. 2011. ISBN 978-84-937450-6-6

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 82 José Domingo Alvarez Hervás; Luis José Yebra Muñoz; Manuel Berenguel Soria. Estrategias de control de intercambiadores de calor termosolares. 2009. ISBN 978-84-7834-602-8  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 1  
Nº total de autores: 3
- 83 José Domingo Alvarez Hervás. Estrategias de control de intercambiadores de calor en plantas termosolares. 2008.  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 1  
Nº total de autores: 1
- 84 José Domingo Alvarez Hervás; Manuel Berenguel Soria; A. Valverde; Manuel Romero; L. Yebra González; Eduardo Fernández Camacho; Francisco Rodríguez Rubio. Diseño e implementación de los sistemas de control de un receptor solar volumétrico y de la etapa de potencia de una central eléctrica termosolar. XXIV Jornadas de Automática: León, 10, 11 y 12 de septiembre de 2003, Universidad de León, E.I. Industrial e Informática. 2003.  
ISBN 84-931846-7-5  
Tipo de producción: Libro o monografía científica  
Posición de firma: 1  
Nº total de autores: 7
- 85 L. Redondo; D. Álvarez; O. Polanco; L. Torres; M. Ramírez. Simultaneous Minimization of Energy Cost and CO<sub>2</sub> Emissions in a Microgrid. 9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023. 01/01/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/codit58514.2023.10284462>.  
DOI: 10.1109/codit58514.2023.10284462  
EID: 2-s2.0-85177447210  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 5  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 86 M. Pérez; L. Torres; D. Álvarez; D. Gil; M. Barnetche; N. Osorio; T. Cerda. Integrating solar heat in energy micro-grids for small scale productive communities. AIP Conference Proceedings. 12/05/2022. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1063/5.0086727>. ISSN 0094243X, ISSN 0094-243X  
DOI: 10.1063/5.0086727  
EISBN: 978-0-7354-4195-8  
EID: 2-s2.0-85131190389  
ART\_NO: ARTN 140011  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 7  
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.189

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 87 Antonio Guerra-Sancho; Juan Fernandez Perez; Maria Henar Miguelez Garrido; Jose Luis Cantero Guisandez; Jose Diaz Alvarez; IEEE. Countersink depth control in aeronautical structural components drilling processes by machining forces analysis. 2022 8TH INTERNATIONAL ENGINEERING, SCIENCES AND TECHNOLOGY CONFERENCE, IESTEC. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/iestec54539.2022.00117>>. DOI: 10.1109/iestec54539.2022.00117  
EISBN: 978-1-6654-9843-2  
Posición de firma: 5  
Nº total de autores: 6
- 88 D. Bretones; D. Alvarez; M. Del Mar Castilla; M. Berenguel. A Fuzzy Controller for Thermal Comfort and Indoor Air Quality in a Bioclimatic Building. European Control Conference 2020, ECC 2020. 01/05/2020. EID: 2-s2.0-85090163456  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 4  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 89 M. Castilla; F. Rodríguez; D. Álvarez; G. Donaire; J. Ramos-Teodoro. A Hardware-in-the-Loop Prototype to design Benchmarks for Automation and Control Education. IFAC-PapersOnLine. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1815>>. DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1815  
EID: 2-s2.0-85119428898  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1
- 90 L. Guzmán; M. Berenguel; A. Merchan; D. Gil; D. Álvarez. A virtual lab for modeling and control of a solar collector field. IFAC-PapersOnLine. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1745>>. ISSN 2405-8963  
DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1745  
EID: 2-s2.0-85119320039  
Posición de firma: 5  
Nº total de autores: 5  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Fuente de citas: WOS Citas: 1  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 91 N. Cruz; S. Salhi; J. Redondo; J. Álvarez; M. Berenguel; P. Ortigosa. A lightweight heliostat field post-optimizer. AIP Conference Proceedings. 12/02/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5089980>>. ISSN 0094243X, ISSN 0094-243X  
DOI: 10.1063/1.5089980  
EID: 2-s2.0-85061931567  
EISBN: 978-0-7354-1798-4  
ART\_NO: ARTN 020013

Posición de firma: 4  
N° total de autores: 6  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 0.19

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0

- 92 L. Polanco; P. Alejandro; J. Alvarez; L. Juana; L. Jimenez; S. Hernandez. Energy management within a non-autonomous microgrid through a tertiary controller. 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence, LA-CCI 2018. 23/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/la-cci.2018.8625259>>. DOI: 10.1109/la-cci.2018.8625259  
EID: 2-s2.0-85062571571  
Posición de firma: 3  
N° total de autores: 6  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0

- 93 M. López-Alonso; J. Álvarez; J. Guzmán; M. Berenguel. Nonlinear Control of a Fan-Coil Operation. INES 2018 IEEE 22nd International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings. 05/11/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ines.2018.8523875>>. ISSN 1562-5850  
DOI: 10.1109/ines.2018.8523875  
EISBN: 978-1-5386-1122-7  
EID: 2-s2.0-85058057898  
Posición de firma: 2  
N° total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0

- 94 M. Anaty; Y. Alamin; K. Bouziane; M. Garcia; R. Yaagoubi; J. Hervas; M. Belkasmi; M. Aggour. Output power estimation of high concentrator photovoltaic using radial basis function neural network. Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018. 02/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/irsec.2018.8702939>>. ISSN 2380-7385  
DOI: 10.1109/irsec.2018.8702939  
EISSN: 2380-7393  
EISBN: 978-1-7281-1182-7  
EID: 2-s2.0-85065662334  
Posición de firma: 6  
N° total de autores: 8  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Fuente de citas: WOS Citas: 1  
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 2

- 95 Jeronimo Ramos-Teodoro; José Domingo Álvarez Hervás; Francisco Rodriguez; Manuel Berenguel. Gestión económica de energy hubs con recursos heterogéneos mediante MINLP. IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización. 29/01/2018.  
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 96 Y. I. Alamin; M. Castilla; J. D. Alvarez; A. E. Ruano; M. Perez; V Martinez; J Gonzalez. Mathematical modelling of the electric load profile of a low energy laboratory building in Spain. PROCEEDINGS OF THE 11TH ISES EUROSUN 2016 CONFERENCE. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.18086/eurosun.2016.01.20>>. DOI: 10.18086/eurosun.2016.01.20  
EISBN: 978-3-9814659-6-9  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 7  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Índice de impacto: 100.0

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 97 D. Gorni; M. Castilla; J. Álvarez; A. Visioli. A comparison between temperature modeling strategies in smart buildings. IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA. 08/09/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/etfa.2015.7301596>>. ISSN 19460740, ISSN 1946-0740 DOI: 10.1109/etfa.2015.7301596  
EID: 2-s2.0-84952940925  
EISBN: 978-1-4673-7929-8  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 98 J. Rodriguez; M. Castilla; J. Alvarez; F. Rodriguez; M. Berenguel. A fuzzy controller for visual comfort inside a meeting-room. 2015 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2015 - Conference Proceedings. 14/07/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/med.2015.7158888>>. ISSN 2325-369X  
DOI: 10.1109/med.2015.7158888  
EID: 2-s2.0-84945944661  
EISBN: 978-1-4799-9936-1  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5  
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 99 María del Mar Castilla; Francisco Rodríguez; José Domingo Álvarez; Manuel Pérez; Rafael Mena. A Comparative Analysis of Room Air Temperature Modelling for Control Purposes. Proceedings of the EuroSun 2014 Conference. 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.18086/eurosun.2014.04.01>>. DOI: 10.18086/eurosun.2014.04.01  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 5

- 100 M. Arahál; M. Castilla; J. Alvarez; J. Sanchez. Subharmonic content in finite-state model predictive current control of im. IECON Proceedings (Industrial Electronics



Conference). 01/12/2013. Disponible en Internet en:  
<<https://doi.org/10.1109/iecon.2013.6700096>>. ISSN 1553-572X  
DOI: 10.1109/iecon.2013.6700096  
WOSUID: WOS:000331149505117  
EID: 2-s2.0-84893633016  
EISBN: 978-1-4799-0224-8  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

101 J. Alvarez; R. Costa-Castello; M. Castilla; E. Camacho. Repetitive control to counteract the effect of people on thermal comfort control. 2013 European Control Conference, ECC 2013. 01/12/2013. Disponible en Internet en:  
<<https://doi.org/10.23919/ecc.2013.6669476>>.

DOI: 10.23919/ecc.2013.6669476

EID: 2-s2.0-84893334545

EISBN: 978-3-033-03962-9

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

102 H. Scherer; M. Pasamontes; J. Alvarez; J. Guzman; E. Camponogara; J. Normey-Rico. Distributed model predictive control for energy distribution. 2013 European Control Conference, ECC 2013. 01/12/2013. Disponible en Internet en:  
<<https://doi.org/10.23919/ecc.2013.6669323>>.

DOI: 10.23919/ecc.2013.6669323

EID: 2-s2.0-84893234059

WOSUID: WOS:000332509703028

EISBN: 978-3-033-03962-9

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

103 M. Del Mar Castilla; J. Alvarez; J. Normey-Rico; F. Rodriguez; M. Berenguel. A multivariable nonlinear MPC control strategy for thermal comfort and indoor-air quality. IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference). 01/11/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/iecon.2013.6700454>>. ISSN 1553-572X DOI: 10.1109/iecon.2013.6700454

EISBN: 978-1-4799-0224-8

WOSUID: WOS:000331149507113

EID: 2-s2.0-84893595723

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 15





Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 14

104 J. Salazar; J.D. Alvarez Hervas; J.L. Guzman; F. Tadeo. Control-oriented modelling of the solar climatization of a public building in Mediterranean climate. 2013 8th International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2013. 15/03/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ever.2013.6521555>>. ISBN 978-1-4673-5269-7

DOI: 10.1109/ever.2013.6521555

EID: 2-s2.0-84879910183

EISBN: 978-1-4673-5271-0

Posición de firma: 2

N° total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

105 Pilar M. Ortigosa; Juana L. Redondo; Ester M. Garzon; Jose D. Alvarez; LG Chova; AL Martinez; IC Torres.

TEACHING COMPUTER NETWORKS IN HIGHER EDUCATION: AN EXPERIENCE USING A LESSON PLANNING. EDULEARN13: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES. 2013. Disponible en Internet en:

<[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcApp=PARTNER\\_APP&SrcAuth=LinksAMR&KeyUT=WOS:000346798303069&DestLinkType=FullR](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcApp=PARTNER_APP&SrcAuth=LinksAMR&KeyUT=WOS:000346798303069&DestLinkType=FullR) ISSN 2340-1117

FullR ISSN 2340-1117

EISBN: 978-84-616-3822-2

Posición de firma: 4

N° total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.0

106 J. Alvarez; J. Normey-Rico; M. Berenguel. Design of PID controller with filter for distributed parameter systems. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 01/12/2012. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.3182/20120328-3-it-3014.00084>>. ISSN 14746670

DOI: 10.3182/20120328-3-it-3014.00084

EID: 2-s2.0-84880853049

Posición de firma: 1

N° total de autores: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

107 M. Castilla; J. Alvarez; J. Normey-Rico; F. Rodriguez. A nonlinear model based predictive control strategy to maintain thermal comfort inside a bioclimatic building. 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. 05/07/2012. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1109/med.2012.6265714>>.

DOI: 10.1109/med.2012.6265714

EID: 2-s2.0-84866948384

Posición de firma: 2

N° total de autores: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

108 J.D. Álvarez; J.L. Guzman; D.E. Rivera; M. Berenguel; S. Dormido. ITCRI: An interactive software tool for evaluating control-relevant identification. IFAC



Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 01/07/2012. Disponible en Internet en:  
<<https://doi.org/10.3182/20120711-3-be-2027.00248>>. ISSN 14746670

DOI: 10.3182/20120711-3-be-2027.00248

EID: 2-s2.0-84867036558

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

109 J.D. Álvarez; J.E. Normey-Rico; M. Berenguel. Design of PID controller with filter for distributed parameter systems. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20120328-3-it-3014.00084>>.

DOI: 10.3182/20120328-3-it-3014.00084

EID: 2-s2.0-84880853049

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

110 M. Castilla; J. Álvarez; M. Berenguel; F. Rodríguez; J. Guzmán; M. Pérez. Thermal comfort predictive control strategies for a solar energy research center. 30th ISES Biennial Solar World Congress 2011, SWC 2011. 01/12/2011.

EID: 2-s2.0-84873808533

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

111 J.D. Álvarez; J.L. Guzmán; D.E. Rivera; M. Berenguel; S. Dormido. ITCRI: An Interactive software Tool for Control-Relevant Identification education. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 01/01/2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20110828-6-it-1002.02467>>. ISSN 14746670 DOI:

10.3182/20110828-6-it-1002.02467

EID: 2-s2.0-84866745357

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

112 María Del Mar Castilla; José Domingo Álvarez; Manuel Berenguel; Francisco Rodríguez; José Luis Guzmán; Manuel Pérez. Thermal Comfort Predictive Control Strategies for a Solar Energy Research Center. Proceedings of the ISES Solar World Congress 2011. 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.18086/swc.2011.15.04>>.

DOI: 10.18086/swc.2011.15.04

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

113 María del Mar Castilla; José Domingo Álvarez; Manolo Berenguel; Manuel Pérez; José Luis Guzmán; Francisco Rodríguez. Comfort optimization in a solar energy research center.

IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 01/12/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20100329-3-pt-3006.00009>>. ISSN 14746670

DOI: 10.3182/20100329-3-pt-3006.00009

EID: 2-s2.0-80052009930

Posición de firma: 2



Nº total de autores: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

114 M Pasamontes; J D A?lvarez; J L Guzma?n; M Berenguel. Bumpless switching in control - A comparative study. 2010 IEEE 15th Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETF A 2010). 30/09/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/etfa.2010.5641266>>. ISSN 1946-0740

DOI: 10.1109/etfa.2010.5641266

EID: 2-s2.0-78650529788

EISBN: 978-1-4244-6850-8

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.0

Fuente de citas: WOS

Citas: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 14

115 M. Pasamontes; J.D. Álvarez; J.L. Guzmán; M. Berenguel. Hybrid modeling of a solar cooling system. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 01/12/2009. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.3182/20090916-3-es-3003.00006>>. ISSN 14746670

DOI: 10.3182/20090916-3-es-3003.00006

EID: 2-s2.0-79960933693

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 22