


|  |  |    |              |            |             |
|--|--|----|--------------|------------|-------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS</b> |    |              |            |             |
|  | <b>YEAR</b>                            |    | 2017         |            |             |
|  | <b>REV:</b>                            | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 | Pàgina 1/11 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                     |    | Rosa Vaquera |            |             |

IMP-006 / A Rev.: 02

**1.-Codi:** 024720R

**Autors:** de Gracia, A.; Cabeza, LF.

**Títol:** Numerical simulation of a PCM packed bed system: A review

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 69 **Número:** **Pàgina inicial:**1055**Pàgina final:**1063 **Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2016.09.092 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**2.-Codi:** 024747 R

**Autors:** Cabeza, LF.; Solé, A.; Barreneche, C.

**Títol:** Review on sorption materials and technologies for heat pumps and thermal energy storage

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 110 **Número:** **Pàgina inicial:** 3 **Pàgina final:** 39 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2016.09.059 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**3.-Codi:** 024802 R

**Autors:** Cabeza, LF.; Solé, A.; Fontanet, X.; Barreneche, C.; Jové, A.; Gallas, M.; Prieto, C.; Fernández, AI.

**Títol:** Thermochemical energy storage by consecutive reactions concept for higher efficient concentrated solar power plants (CSP)

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 185 **Número:** **Pàgina inicial:**836 **Pàgina final:**845 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.10.093 **Data de publicació:** 2017

**Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**4.-Codi:** 024830 R


**Autors:** Ruiz-Cabañas, FJ.; Jové, A.; Prieto, C.; Madina, V.; Fernández, AI.; Cabeza, LF.

**Títol:** Materials selection of steam-phase change material (PCM) heat exchanger for thermal energy storage systems in direct steam generation facilities

**Informació adicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 159 **Número:** **Pàgina inicial:** 526 **Pàgina final:** 535 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2016.10.010 **Data de publicació:** 01/2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

|  |                                    |    |              |            |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |

IMP-006 / A Rev.: 02

**5.- Codi:** 024917 R

**Autors:** Gasia J, Tay NHS, Belusko M, Cabeza LF, Bruno F.

**Títol:** Experimental investigation of the effect of dynamic melting in a cylindrical shell-and-tube heat exchanger using water as PCM

**Informació addicional:** Applied Energy **Volum:** 185 **Número:** **Pàgina inicial:** 136 **Pàgina final:** 145 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.10.042 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**6.- Codi:** 024923

**Autors:** Pisello AL, Fortunati E, Fabiani C, Mattioli S, Dominici F, Torre L, Cabeza LF, Cotana F

**Títol:** PCM for improving polyurthane-based cool roof membranes durability

**Informació addicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 160 **Número:** **Pàgina inicial:** 34 **Pàgina final:** 42 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2016.09.036 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**7.- Codi:** 024999 R

**Autors:** Gasia J, Miro L, Cabeza LF

**Títol:** Review on system and materials requirements for high temperature thermal energy storage. Part 1: General requirements

**Informació addicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 75 **Número:** **Pàgina inicial:** 1320 **Pàgina final:** 1338 **Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2016.11.119 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**


**8.-Codi:** 025085 R

**Autors:** Coma J, Pérez G, de Gracia A, Burés S, Urrestarazu M, Cabeza LF.

**Títol:** Vertical greenery systems for energy savings in buildings: a comparative study between green walls and green facades

**Informació addicional:** Building and Environment **Volum:** 111 **Número:** **Pàgina inicial:** 228 **Pàgina final:** 237 **Identificador digital:** 10.1016/j.buildenv.2016.11.014 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

|  |                                    |    |              |            |             |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|-------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |             |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |             |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 | Pàgina 3/11 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |             |

IMP-006 / A Rev.: 02

**9.-Codi:** 025086 R

**Autors:** Pérez G, Coma J, Sol S, Cabeza LF.

**Títol:** –Green facade for energy savings in buildings: the influence of leaf area index and facade orientation on the shadow effect

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 187 **Número:** **Pàgina inicial:** 424 **Pàgina final:** 437 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.11.055 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**10.-Codi:** 025110 R

**Autors:** Zsembinszki G, de Gracia A, Moreno P, Rovira R, González MA, Cabeza LF

**Títol:** A novel numerical methodology for modelling simple vapour compression refrigeration system

**Informació adicional:** Applied Thermal Engineering **Volum:** 115 **Número:** **Pàgina inicial:** 188 **Pàgina final:** 200 **Identificador digital:** 10.1016/j.applthermaleng.2016.12.059 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**11.-Codi:** 025156 R

**Autors:** Serrano S, Ürge-Vorsatz D, Barreneche C, Palacios A, Cabeza LF

**Títol:** Heating and cooling energy trends and drivers in Europe

**Informació adicional:** Energy **Volum:** 119 **Número:** **Pàgina inicial:** 425 **Pàgina final:** 434

**Identificador digital:** 10.1016/j.energy.2016.12.080 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**12.-Codi:** 025157 R

**Autors:** Ferrer G, Barreneche C, Palacios A, Solé A, Fernández AI, Cabeza LF

**Títol:** Empirical equations for viscosity and specific heat capacity determination of fatty acids

**Informació adicional:** Journal of Energy Storage **Volum:** 10 **Número:** **Pàgina inicial:** 20

**Pàgina final:** 27 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2016.11.007 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**


**13.- Codi:** 025324 R

**Autors:** Taboada ME, Cáceres L, Graber TA, Galleguillos HR, Cabeza LF

**Títol:** Solar water heating system and photovoltaic floating cover to reduce evaporation: Experimental results and modeling

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 105 **Número:** **Pàgina inicial:** 601 **Pàgina final:** 615 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2016.12.094 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

|  |                                    |    |              |            |             |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|-------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |             |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |             |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 | Pàgina 4/11 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |             |

IMP-006 / A Rev.: 02

**14.- Codi:** 025325 R

**Autors:** Lucas H, Fifita S, Tlab I, Marschel C, Cabeza LF

**Títol:** Critical challenges and capacity building needs for renewable energy deployment in Pacific Small Island Developing States (Pacific SIDS)

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 107 **Número:** **Pàgina inicial:** 42 **Pàgina final:** 52 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2017.01.029 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**15.- Codi:** 025356 R

**Autors:** Ruiz-Cabañas, FJ.; Prieto, C.; Madina, V.; Fernández, AI.; Cabeza, LF.

**Títol:** Materials selection for thermal energy storage systems in parabolic trough collector solar facilities using high chloride content nitrate salts

**Informació adicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 163 **Número:** **Pàgina inicial:** 134 **Pàgina final:** 147 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2017.01.028 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**16.- Codi:** 025410 R

**Autors:** Ferrer G, Barreneche C, Solé A, Martorell I, Cabeza LF

**Títol:** New proposed methodology for specific heat capacity determination of materials for thermal energy storage (TES) by DSC

**Informació adicional:** Journal of Energy Storage **Volum:** 11 **Número:** **Pàgina inicial:** 154 **Pàgina final:** 161 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2017.02.002 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**17.- Codi:** 025462 R

**Autors:** Ferrer G, Gschwander S, Solé A, Barreneche C, Fernández A.I., Schossig P, Cabeza LF

**Títol:** Empirical equation to estimate viscosity of paraffin

**Informació adicional:** Journal of Energy Storage **Volum:** **Número:** 11 **Pàgina inicial:** 154 **Pàgina final:** 161 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2017.03.002 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació


**Paraules Clau:**

**18.- Codi:** 025547 R

**Autors:** Badenhorst H, Cabeza LF

**Títol:** Critical analysis of the T-history method: A fundamental approach

**Informació adicional:** Thermochimica Acta **Volum:** 650 **Número:** **Pàgina inicial:** 95 **Pàgina final:** 105 **Identificador digital:** <https://doi.org/10.1016/j.tca.2017.02.005> **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

|  |                                    |    |              |            |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |

IMP-006 / A Rev.: 02

**19.- Codi:** 025621 R

**Autors:** Querol N, Barreneche C, Cabeza LF

**Títol:** Method for controlling mean droplet size in the manufacture of phase inversion bituminous emulsions

**Informació adicional:** Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

**Volum:** 527 **Número:** **Pàgina inicial:** 49 **Pàgina final:** 54 **Identificador digital:**

10.1016/j.colsurfa.2017.05.018 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**20.- Codi:** 025629 R

**Autors:** Saffari M, de Gracia A, Fernández C, Cabeza LF

**Títol:** Simulation-based optimization of PCM melting temperature to improve the energy performance in buildings

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 202 **Número:** **Pàgina inicial:** 420 **Pàgina**

**final:** 434 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2017.05.107 **Data de publicació:** 2017

**Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**21.- Codi:** 025647 R

**Autors:** Saffari M, de Gracia A, Ushak S, Cabeza LF

**Títol:** Passive cooling of buildings with phase change materials using whole-building energy simulation tools: A review

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 80 **Número:**

**Pàgina inicial:** 1239 **Pàgina final:** 1255 **Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2017.05.139

**Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**22.-Codi:** 025657 R

**Autors:** Cabeza LF, Schossig P

**Títol:** Advances in sorption systems for energy efficient heating and cooling

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 110 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina**

**final:** 2 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2017.04.054 **Data de publicació:** 2017 **Any:**


2017 **Clau:** Article d'investigació/Editorial

**Paraules Clau:**

**23.- Codi:** 025669 R

**Autors:** Peiró G, Gasia J, Miró L, Prieto C, Cabeza LF.

**Títol:** Influence of the heat transfer fluid in a CSP plant molten salts charging process

|  |                                    |    |              |            |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |

IMP-006 / A Rev.: 02

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 113 **Número:** **Pàgina inicial:** 148  
**Pàgina final:** 158 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2017.05.083 **Data de publicació:** 2017  
**Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació  
**Paraules Clau:**

**24.- Codi:** 025700 R

**Autors:** Gutierrez A, Ushak S, Mamani V, Vargas P, Barreneche C, Cabeza LF, Grágeda M.

**Títol:** Characterization of wastes based on inorganic double salt hydrates as potential thermal energy storage materials

**Informació adicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 170 **Número:** **Pàgina inicial:** 149 **Pàgina final:** 159 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2017.05.036 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**25.- Codi:** 025711 R

**Autors:** Mehling H, Barreneche C, Solé A, Cabeza LF.

**Títol:** The connection between the heat storage capability of PCM as a material property and their performance in real scale applications

**Informació adicional:** Journal of Energy Storage **Volum:** 13 **Número:** **Pàgina inicial:** 35 **Pàgina final:** 39 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2017.06.007 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**26.- Codi:** 025747

**Autors:** Piselli C; Saffari M; de Gracia A; Pisello AL; Cotana F; Cabeza LF

**Títol:** Optimization of roof solar reflectance under different climate conditions, occupancy, building configuration and energy systems

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 151 **Número:** **Pàgina inicial:** 87 **Pàgina final:** 97 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2017.06.045 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**


**27.- Codi:** 025474 R

**Autors:** Joaquim Romaní; Gabriel Pérez; Alvaro de Gracia

**Títol:** Experimental evaluation of a heating radiant wall coupled to a ground source heat pump

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 105 **Número:** **Pàgina inicial:** 520 **Pàgina final:** 529 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2016.12.087 **Data de publicació:** 03/01/2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

|  |                                    |    |              |            |             |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|-------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |             |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |             |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 | Pàgina 7/11 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |             |

IMP-006 / A Rev.: 02

**28.- Codi:** 025753 R

**Autors:** Coma J, de Gracia A, Chàfer M, Pérez G, Cabeza LF.

**Títol:** Thermal characterization of different substrates under dried conditions for extensive green roofs

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 144 **Número:** **Pàgina inicial:** 175

**Pàgina final:** 180 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2017.03.031 **Data de publicació:**

01/06/2017 **Any:**2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**29.- Codi:** 025769 OPENACCESS

**Autors:** Pau Gallart-Sirvent, Marc Martín, Gemma Villorbina, Mercè Balcells, Aran Solé, Camila Barrenche, Luisa F. Cabeza, Ramon Canela-Garayoa

**Títol:** Fatty acid eutectic mixtures and derivatives from non-edible animal fat as phase change materials

**Informació adicional:** RSC Advances **Volum:** 7 **Número:** **Pàgina inicial:** 24133 **Pàgina**

**final:** 24139 **Identificador digital:** 10.1039/c7ra03845c **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**30.- Codi:** 025787 R

**Autors:** Cabeza LF, de Gracia A, Fernández AI, Farid MM

**Títol:** Supercritical CO2 as heat transfer fluid: A review

**Informació adicional:** Applied Thermal Engineering **Volum:** 125 **Número:** **Pàgina inicial:**

799 **Pàgina final:** 810 **Identificador digital:** 10.1016/j.applthermaleng.2017.07.049 **Data de**

**publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**31.- Codi:** 025803

**Autors:** Fernandez AI, Barreneche C, Belusko M, Segarra M, Bruno F, Cabeza LF

**Títol:** Considerations for the use of metal alloys as phase change materials for high temperature applications

**Informació adicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 171 **Número:** **Pàgina**

**inicial:** 275 **Pàgina final:** 281 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2017.06.054 **Data de**


**publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**32.- Codi:** 025804 R OPENACCESS

**Autors:** Gasia J, Martin M, Solé A, Barreneche C, Cabeza LF



|  |                                    |    |              |            |             |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|-------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |             |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |             |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 | Pàgina 8/11 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |             |

IMP-006 / A Rev.: 02

**Títol:** Phase change material selection for thermal processes working under partial load operating conditions in the temperature range between 120 and 200 °C

**Informació adicional:** Applied Sciences-Basel **Volum:** 7 **Número:** 722 **Pàgina inicial:** 722

**Pàgina final:** 735 **Identificador digital:** 10.3390/app7070722 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**33.- Codi:** 025816R

**Autors:** Escribà M; Barreneche C; Yara-Varón E; Eras J; Solé A; Tomàs A; Cabeza LF; Canela-Garayoa R

**Títol:** Ionic compounds derived from crude glycerol: thermal energy storage capability evaluation

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 114 **Número:** **Pàgina inicial:** 629 **Pàgina**

**final:** 637 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2017.07.088 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**34.- Codi:** 025857OPENACCES

**Autors:** Gasia J, Diriken J, Bourke M, Van Bael J, Cabeza LF

**Títol:** Comparative study of the thermal performance of four different shell-and-tube heat exchangers used as latent heat thermal energy storage systems

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 114 **Número:** **Pàgina inicial:** 934 **Pàgina**

**final:** 944 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2017.07.114 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**35.-Codi:** 025864

**Autors:** Pisello AL, Fabiani C, D'Alessandro A, Cabeza LF, Ubertini F, Cotana F

**Títol:** Novel Dynamic thermal characterization of multifunctional concretes with microencapsulated phase change materials

**Informació adicional:** Proceedings of SPIE **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:**

**Identificador digital:** 10.1117/12.2262062 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**36.-Codi:** 025868R

**Autors:** Navarro L, Barreneche C, Castell A, Redpath DAG, Griffiths PW, Cabeza LF


**Títol:** High density polyethylene spheres with PCM for domestic hot water applications: Water tank and laboratory scale study

**Informació adicional:** Journal of Energy Storage **Volum:** 13 **Número:** **Pàgina inicial:**

**262** **Pàgina final:** 267 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2017.07.025 **Data de publicació:** 2017

**Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació



|  |                                    |    |              |            |             |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|-------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |             |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |             |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 | Pàgina 9/11 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |             |

IMP-006 / A Rev.: 02

**37.- Codi:** 025967 R

**Autors:** Mazzeo D, Oliveti G, de Gracia A, Coma J, Solé A, Cabeza LF

**Títol:** Experimental validation of the exact analytical solution to the steady periodic heat transfer problem in a PCM layer

**Informació adicional:** Energy **Volum:** 140 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 17

**Identificador digital:** 10.1016/j.energy.2017.08.045 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**38.-Codi:** 025979 OPENACCESSR

**Autors:** Arena S, Casti E, Gasia J, Cabeza LF, Cau G

**Títol:** Numerical simulation of a finned-tube LHTES system: influence of the mushy zone constant on the phase change behaviour

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 126 **Número:** 201709 **Pàgina inicial:** 517

**Pàgina final:** 524

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2017.08.237 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**39.- Codi:** 026342R

**Autors:** Querol N, Barreneche C, Cabeza LF

**Títol:** Viscosity properties of bimodal bitumen emulsions: new approach

**Informació adicional:** Afinidad: Revista de química teórica y aplicada **Volum:** 74 **Número:**

**Pàgina inicial:** 241 **Pàgina final:** 246

**Identificador digital:** **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**40.-Codi:** 026175OPENACCESSR

**Autors:** Barreneche C, Ferrer G, Palacios A, Solé A, Fernández AI, Cabeza LF

**Títol:** Empirical equations for viscosity and specific heat capacity determination of paraffin PCM and fatty acid PCM

**Informació adicional:** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **Volum:** 251

**Número:** **Pàgina inicial:** 012114 (4 pp.) **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1088/1757-


899X/251/1/012114 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**41.-Codi:** 026176 OPENACCESSR

**Autors:** Safari M, de Gracia A, Fernández C, Zsembinszki G, Cabeza LF

**Títol:** Study on the optimum PCM melting temperature for energy savings in residential buildings worldwide

|  |                                    |    |              |            |              |
|--|------------------------------------|----|--------------|------------|--------------|
|  | <b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> |    |              |            |              |
|  | <b>YEAR</b>                        |    | 2017         |            |              |
|  | <b>REV:</b>                        | 01 | <b>DATE:</b> | 01/01/2018 | Pàgina 10/11 |
|  | <b>APPROVED BY</b>                 |    | Rosa Vaquera |            |              |

IMP-006 / A Rev.: 02

**Informació adicional:** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **Volum:** 251  
**Número:** **Pàgina inicial:** 012113 (8 pp.) **Pàgina final:**  
**Identificador digital:** 10.1088/1757-899X/251/1/012113 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017  
**Clau:** Article d'investigació  
**Paraules Clau:**

**42.-Codi:** 026177 OPENACCESSR

**Autors:** Serrano S, de Gracia A, Pérez G, Cabeza LF

**Títol:** Sustainable earth-based vs. conventional construction systems in the Mediterranean climate: Experimental analysis of thermal performance

**Informació adicional:** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **Volum:** 251

**Número:** **Pàgina inicial:** 012007 (6 pp.) **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1088/1757-899X/251/1/012113 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**43.- Codi:** 026304 OPENACCESSR

**Autors:** Querol N, Barreneche C, Cabeza LF

**Títol:** Storage Stability of Bimodal Emulsions vs. Monomodal Emulsions

**Informació adicional:** Applied Sciences-Basel **Volum:** 7 **Número:** **Pàgina inicial:** 1267 **Pàgina final:** 1281 **Identificador digital:** 10.3390/app7121267 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**44.- Codi:** 025696OPENACCESSR

**Autors:** Serrano S, Rincón L, González B, Navarro A, Bosch M, Cabeza LF.

**Títol:** Rammed earth walls in Mediterranean climate: material characterization and thermal behavior **Informació adicional:** International Journal of Low-Carbon Technologies **Volum:**

**Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 8

**Identificador digital:** 10.1093/ijlct/ctw022 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**45.- Codi:** 027018 OPENACCESSR


**Autors:** Weber G, Cabeza LF, Zsembinszki G, Chiu JNW

**Títol:** Pathways to a European PhD for Thermal Energy Storage

**Informació adicional:** International Journal of Learning Technology **Volum:** 3 **Número:** 3

**Pàgina inicial:** 189 **Pàgina final:** 193 **Identificador digital:** 10.18178/ijlt.3.3.189-193 **Data de publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

|  | LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES |              |       |            |              |
|--|-----------------------------|--------------|-------|------------|--------------|
|  | YEAR                        |              | 2017  |            |              |
|  | REV:                        | 01           | DATE: | 01/01/2018 | Pàgina 11/11 |
|  | APPROVED BY                 | Rosa Vaquera |       |            |              |

IMP-006 / A Rev.: 02

**46.- Codi:** 025471 OPENACCESSR

**Autors:** Teresa Alsinet; Josep Argelich; Ramón Béjar; Cèsar Fernández; Carles Mateu; Jordi Planes

**Títol:** Weighted argumentation for analysis of discussions in twitter

**Informació adicional:** International Journal of Approximate Reasoning **Volum:** 85 **Número:**

**Pàgina inicial:** 21 **Pàgina final:** 35 **Identificador digital:** 10.1016/j.ijar.2017.02.004 **Data de**

**publicació:** 2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:** Abstract argumentation / Weighted arguments / Semantic attacks / Discussions in Twitter

**47.- Codi:** 025345 OPENACCESSR

**Autors:** Eloi Gabaldon, Josep Lluís Lerida, Fernando Guirado, Jordi Planes

**Títol:** Blacklist multi-objective genetic algorithm for energy saving in heterogeneous environments

**Informació adicional:** Journal of Supercomputing **Volum:** 73 **Número:** **Pàgina inicial:** 354

**Pàgina final:** 369 **Identificador digital:** 10.1007/s11227-016-1866-9 **Data de publicació:**

17/01/2017 **Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**48.- Codi:** 025347

**Autors:** Blanch, A.; García, R.; Planes, J.; Gil, R.; Balada, F.; Blanco, E.; Aluja, A.

**Títol:** Ontologies about human behavior: A review of knowledge modeling systems

**Informació adicional:** European Psychologist **Volum:** 22 **Número:** 3 **Pàgina inicial:** 180 **Pàgina**

**final:** 197 **Identificador digital:** 10.1027/1016-9040/a000295 **Data de publicació:** 2017 **Any:**

2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**49.- Codi:** 028215 OPENACCESSR

**Autors:** Galazutdinova Y, Grágeda M, Cabeza LF, Ushak S

**Títol:** Novel inorganic binary mixture for low temperature heat storage applications

**Informació adicional:** International Journal of Energy Research **Volum:** 41 **Número:** 14 **Pàgina**

**inicial:** 2356 **Pàgina final:** 2364 **Identificador digital:** 10.1002/er.3805 **Data de publicació:** 2017

**Any:** 2017 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**