	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>			
	<b>YEAR</b>		2022	
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza	

IMP-006 / A Rev.: 02

**1.-Codi:** 031799

**Autors:** Gibert Llauradó, Daniel; Fredrikson, Matt; Mateu Piñol, Carles; Planes Cid, Jordi

**Títol:** Enhancing the Insertion of NOP Instructions to Obfuscate Malware via Deep Reinforcement Learning

**Informació adicional:** Computers & Security **Volum:** 202 **Número:** 2 **Pàgina inicial:** 102543

**Pàgina final:** 102543 **Identificador digital:** 10.1016/j.cose.2021.102543 **Data de**

**publicació:** 01/03/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**2.-Codi:** 031802

**Autors:** Calabrese, L.; Hernández, L.; Mondragón, R.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Macro-porous permeability aspects of MgSO<sub>4</sub> salt hydrate foams for energy storage applications

**Informació adicional:** Journal of Applied Polymer Science **Volum:** **Número:** **Pàgina**

**inicial:** e51924-1 **Pàgina final:** e51924-15 **Identificador digital:** 10.1002/app.51924 **Data de**

**publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**3.-Codi:** 031945

**Autors:** Morera, J.M.; Bartolí, E. Fernández, R. Cabeza, L.F.

**Títol:** A cleaner process for short-term preservation of hides using wheat bran

**Informació adicional:** Journal of the American Leather Chemists Association **Volum:** 117

**Número:** **Pàgina inicial:** 19 **Pàgina final:** 27 **Identificador digital:** 10.34314/jalca.v117i1 **Data**

**de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**4.-Codi:** 031994

**Autors:** Carbajo R; Cabeza LF

**Títol:** Researchers' perspective within responsible implementation with socio-technical approaches. An example from solar energy research centre in Chile


**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 158 **Número:** **Pàgina**

**inicial:** 112132-1 **Pàgina final:** 112132-19 **Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2022.112132 **Data**

**de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>			
	<b>YEAR</b>		2022	
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza	

IMP-006 / A Rev.: 02

**5.-Codi:** 031995

**Autors:** Farré JA; Llantoy N; Chàfer M; Gómez G; Cabeza LF

**Títol:** Life cycle assessment (LCA) of two pneumatic urban waste collection systems compared to traditional truck collection in an airport

**Informació adicional:** Sustainability **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 1109-1 **Pàgina final:** 1109-17 **Identificador digital:** 10.3390/su14031109 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**6.-Codi:** 032018

**Autors:** Marín, P.E.; Ushak, S.; de Gracia, A.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Characterisation of commercial phase change materials with potential application in gypsum boards for buildings

**Informació adicional:** International Journal of Energy Research **Volum:** 46 **Número:** **Pàgina inicial:** 860 **Pàgina final:** 875 **Identificador digital:** 10.1002/er.7209 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**7.-Codi:** 032078

**Autors:** Mselle, B.D.; Zsembinski, G.; Verez, D.; Borri, E.; Strehlow, A.; Nitsch, B.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Experimental assessment of the influence of the design on the performance of novel evaporators with latent energy storage ability

**Informació adicional:** Applied Sciences-Basel **Volum:** 12 **Número:** **Pàgina inicial:** 1813-1 **Pàgina final:** 1813-18 **Identificador digital:** 10.3390/app12041813 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**8.-Codi:** 032135


**Autors:** Cofré Toledo, J.; Roa Cossio, D.; Vasco, D.A.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Numerical simulation of the melting and solidification processes of two organic phase change materials in spherical enclosures for cold thermal energy storage applications

**Informació adicional:** Journal Of Energy Storage **Volum:** 51 **Número:** **Pàgina inicial:** 104337-1 **Pàgina final:** 104337-15 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.104337 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>				
	<b>YEAR</b>		2022		
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023	Pàgina 3/9
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

**9.-Codi:** 032206

**Autors:** Cárdenas Ramírez, C.; Gómez, M.A.; Jaramillo, F.; Cardona, A.F.; Fernández, A.G.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Experimental steady-state and transient thermal performance of materials for thermal energy storage in building applications: From powder SS-PCMs to SS-PCM-based acrylic plaster

**Informació adicional:** Energy **Volum:** 250 **Número:** **Pàgina inicial:** 123768-1 **Pàgina final:** 123768-10 **Identificador digital:** 10.1016/j.energy.2022.123768 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**10.-Codi:** 032277

**Autors:** Cabeza, L.F.; Borri, E.; Prieto, C.

**Títol:** Bibliometric map on corrosion in concentrating solar power plants

**Informació adicional:** Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 2619-1 **Pàgina final:** 2619-16 **Identificador digital:** 10.3390/en15072619 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**11.-Codi:** 032400

**Autors:** Vérez D; Borri E; Cabeza LF

**Títol:** Trends in research on energy efficiency in appliances and correlations with energy policies

**Informació adicional:** Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 3047-1 **Pàgina final:** 3047-17 **Identificador digital:** 10.3390/en15093047 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**12.-Codi:** 032455


**Autors:** Boquera, L.; Castro, J.R.; Fernandez, A.G.; Navarro, A.; Pisello, A.L.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Thermo-mechanical stability of concrete containing steel slag as aggregate after high temperature thermal cycles

**Informació adicional:** Solar Energy **Volum:** 239 **Número:** **Pàgina inicial:** 59 **Pàgina final:** 73 **Identificador digital:** 10.1016/j.solener.2022.04.062 **Data de publicació:** 08/05/2022 **Any:** **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>			
	<b>YEAR</b>		2022	
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza	

IMP-006 / A Rev.: 02

**13.-Codi:** 032458

**Autors:** Cioccolanti, L.; Tascioni, R.; Moradi, R.; Pirro, M.; Bartolini, C.M.; Makhkamova, I.; Mahkamov, K.; Cabeza, L.F.; de Gracia, A.; Pili, P.; Mintsu, A.C.; Mullen, D.

**Títol:** Development of a smart control unit for small-scale concentrated solar combined heat and power systems for residential applications

**Informació addicional:** e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy

**Volum:** 2 **Número:** **Pàgina inicial:** 100040-1 **Pàgina**

**final:** 100040-16 **Identificador digital:** 10.1016/j.prime.2022.100040 **Data de publicació:** 2022

**Any:** 2022

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**14.-Codi:** 032459

**Autors:** Yang, L.; Gil, A.; Leong, P.S.H.; Khor, J.O.; Akhmetov, B.; Tan, W.L.; Rajoo, S.; Cabeza, L.F.; Romagnoli, A.

**Títol:** Bayesian optimization for effective thermal conductivity measurement of thermal energy storage: An experimental and numerical approach

**Informació addicional:** Journal Of Energy Storage **Volum:** 52 **Número:** **Pàgina inicial:** 104795-1

**Pàgina final:** 104795-12 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.104795 **Data de**

**publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**15.-Codi:** 032486

**Autors:** Chàfer, M.; Tan, C.L.; Cureau, R.J.; Hien, W.N.; Pisello, A.L.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Mobile measurements of microclimatic variables through the central area of Singapore: An analysis from the pedestrian perspective

**Informació addicional:** Sustainable Cities And Society **Volum:** 83 **Número:** **Pàgina**

**inicial:** 103986-1 **Pàgina final:** 103986-15 **Identificador digital:** 10.1016/j.scs.2022.103986 **Data**


**de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**16.-Codi:** 032523

**Autors:** Cabeza, L.F.; Vérez, D.; Zsembinszki, G.; Borri, E.; Prieto, C.

**Títol:** Key challenges for high temperature thermal energy storage in concrete - First steps towards a novel storage design.

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>			
	<b>YEAR</b>		2022	
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza	

IMP-006 / A Rev.: 02

**Informació adicional:** Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 4544-1 **Pàgina final:** 4544-13 **Identificador digital:** 10.3390/en15134544 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022  
**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**17.- Codi:** 032524

**Autors:** Xiao, F.; Yang, L.; He, L.; Gil, A.; Rajoo, S.; Zhao, Z.; Romagnoli, A.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Performance enhancement of horizontal extension and thermal energy storage to an abandoned exploitation well and satellite LNG station integrated ORC system

**Informació adicional:** Applied Thermal Engineering **Volum:** 214 **Número:** **Pàgina inicial:** 118736-1 **Pàgina final:** 118736-19

**Identificador digital:** 10.1016/j.applthermaleng.2022.118736 **Data de publicació:** 2022

**Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**18.-Codi:** 032539

**Autors:** Gasa, G.; Prieto, C.; Lopez Roman, A.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Life cycle assessment (LCA) of a concentrating solar power (CSP) plant in tower configuration with different storage capacity in molten salts

**Informació adicional:** Journal Of Energy Storage **Volum:** 53 **Número:** **Pàgina inicial:** 105219-1 **Pàgina final:** 105219-9 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105219 **Data de publicació:** 2022

**Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**19.-Codi:** 032579

**Autors:** Boquera, L.; Castro, J.R.; Pisello, A.L.; Fabiani, C.; D'Alessandro, A.; Ubertini, F.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Thermo-mechanical stability of supplementary cementitious materials in cement paste to be incorporated in concrete as thermal energy storage material at high temperatures

**Informació adicional:** Journal Of Energy Storage **Volum:** 54 **Número:** **Pàgina inicial:** 105370- **Pàgina final:** 105370-13 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105370 **Data de**


**publicació:** 10/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**20.-Codi:** 032618

**Autors:** Prieto, C.; Ruiz Cabañas, J.; Madina, V.; Fernández, A.I.; Cabeza, L.F.

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>				
	<b>YEAR</b>		2022		
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023	Pàgina 6/9
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

**Títol:** Lessons learnt from corrosion of materials with molten salts during molten salt tank preheating

**Informació adicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 247 **Número:** **Pàgina inicial:** 111943-1 **Pàgina final:** 111943-16 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2022.111943  
**Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**21.-Codi:** 032652

**Autors:** Gibert, Daniel; Planes, Jordi; Mateu, Carles; Le, Quan

**Títol:** Fusing feature engineering and deep learning: A case study for malware classification

**Informació adicional:** Expert Systems With Applications **Volum:** 207 **Número:** **Pàgina inicial:** 117957 **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1016/j.eswa.2022.117957 **Data de publicació:** 30/11/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**22.-Codi:** 032667

**Autors:** Crespo, A.; Fernández, C.; de Gracia, A.; Frazzica, A.

**Títol:** Solar-Driven Sorption System for Seasonal Heat Storage under Optimal Control: Study for Different Climatic Zones

**Informació adicional:** Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.3390/en15155604 **Data de publicació:** 02/08/2022 **Any:** 2022  
**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**23.-Codi:** 032678


**Autors:** Borri, E.; Hua, N.; Sciacovelli, A.; Wu, D.; Ding, Y.; Li, Y.; Brancato, V.; Zhang, Y.; Frazzica, A.; Li, W.; Yu, Z.; Milian, Y.E.; Ushak, S.; Grageda, M.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Phase change slurries for cooling and storage: An overview of research trends and gaps

**Informació adicional:** Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 6873-1 **Pàgina final:** 6873-17 **Identificador digital:** 10.3390/en15196873 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022  
**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>				
	<b>YEAR</b>		2022		
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023	Pàgina 7/9
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

**24.-Codi:** 032693

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

**Títol:** Corrosion performance of alloy 800H and alloy 625 for potential use as molten salts solar receiver materials in concentrating solar power tower plants

**Informació adicional:** Journal Of Energy Storage **Volum:** 55 **Número:** **Pàgina inicial:** 105824-1

**Pàgina final:** 105824-13 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105824 **Data de**

**publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**25.-Codi:** 032695

**Autors:** Alsinet, Teresa; Argelich, Josep; Béjar, Ramón; Gibert, Daniel; Planes, Jordi

**Títol:** Argumentation Reasoning with Graph Isomorphism Networks for Reddit Conversation Analysis

**Informació adicional:** International Journal Of Computational Intelligence Systems **Volum:** 15

**Número:** 86 **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1007/s44196-022-00147-9

**Data de publicació:** 17/10/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**26.-Codi:** 032729

**Autors:** Borri E; Tafone A; Comodi G; Romagnoli A; Cabeza LF

**Títol:** Compressed air energy storage¿An overview of research trends and gaps through a bibliometric analysis

**Informació adicional:** Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 7692-1 **Pàgina**

**final:** 7692-22 **Identificador digital:** 10.3390/en15207692 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**27.-Codi:** 032787

**Autors:** Boquera, L.; Castro, J.R.; Pisello, A.L.; Fabiani, C.; D'Alessandro, A.; Ubertini, F.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Effect of the curing process on the thermomechanical properties of calcium aluminate cement paste under thermal cycling at high temperatures for thermal energy storage applications


**Informació adicional:** Journal Of Energy Storage **Volum:** 56 **Número:** **Pàgina inicial:** 106039-1

**Pàgina final:** 106039-10 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.106039 **Data de**

**publicació:** 09/11/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>			
	<b>YEAR</b>		2022	
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza	

IMP-006 / A Rev.: 02

**28.-Codi:** 032795

**Autors:** Vega, M.; Llantoy, N.; Chàfer, M.; Ushak, S.; Cabeza, L.F.

**Títol:** Life cycle assessment of the inclusion of phase change materials in lightweight buildings

**Informació adicional:** Journal Of Energy Storage **Volum:** 56 **Número:** **Pàgina inicial:** 105903-1

**Pàgina final:** 105903-12 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105903 **Data de**

**publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**29.-Codi:** 032807

**Autors:** Morera, Josep M.; Bartolí, Esther; Cebollada, Patrícia; Cabeza, Luisa F.

**Títol:** A Bibliometric Study of the Unhairing and Liming of the Leather Tanning Process

**Informació adicional:** Journal of the American Leather Chemists Association **Volum:** 117

**Número:** 11 **Pàgina inicial:** 465 **Pàgina final:** 479 **Identificador digital:** **Data de**

**publicació:** 01/11/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:** liming / Unhairing

---

**30.-Codi:** 032811

**Autors:** Steg, L.; Veldstra, J.; de Kleijne, K.; Kilkis, S.; Lucena, A.F.P.; Nilsson, L.J.; Sugiyama, M.; Smith, P.; Tavoni, M.; de Coninck, H., van Diemen, R.; Renforth, P.; Mirasgedis, S.; Nemet, G.; Görsch, R.; Muri, H.; Bertoldi, P.; Cabeza, L.F.; Mata, E.; Novikova, A.; Caldas, L.R.; Chàfer, M.; Khosla, R.; Verez, D.

**Títol:** A method to identify barriers to and enablers of implementing climate change mitigation options

**Informació adicional:** One Earth **Volum:** 5 **Número:** **Pàgina inicial:** 1216 **Pàgina final:** 1227

**Identificador digital:** 10.1016/j.oneear.2022.10.007 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**31.-Codi:** 032878

**Autors:** Garrido, R.; Cabeza, L.F.; Falguera, V.; Pérez Navarro, O.

**Títol:** Potential Use of Cow Manure for Poly(Lactic Acid) Production

**Informació adicional:** Sustainability **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 16753-1 **Pàgina**


**final:** 16753-28 **Identificador digital:** 10.3390/su142416753 **Data de publicació:** 2022

**Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---



	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>				
	<b>YEAR</b>		2022		
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	24/02/2023	Pàgina 9/9
	<b>APPROVED BY</b>		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

**32.-Codi:** 032895

**Autors:** Pérez Navarro, O.; Concepción Toledo, D.N.; Cabeza, L.F.; Ramírez González, J.; Cruz Montesinos, O.

**Títol:** Clúster porcino en placetas: oportunidades, particularidades e impactos en el desarrollo de la localidad

**Informació adicional:** Universidad y Sociedad **Volum:** 14 **Número:** 6 **Pàgina inicial:** 388 **Pàgina final:** 396

**Identificador digital:** **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**