

UNIVERSIDAD DE JAÉN. INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

AÑO 2020

* Nº TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS JCR	23
1. PRIMER CUARTIL	9
2. SEGUNDO CUARTIL	10
3. TERCER CUARTIL	3
4. CUARTO CUARTIL	1
TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS REGISTRADAS EN SICA	29
LIBROS	1
CAPITULOS DE LIBROS	3
PATENTES	3
Nº TOTAL APORTACIONES A CONGRESOS	6
PONENCIAS	0
COMUNICACIONES	5
CONFERENCIAS	0
POSTER	1
OTROS	0

DESARROLLO DE RESULTADOS

AUTORES	PRODUCCIÓN	Tipo	Subtipo	JCR	Cuartil
Jiménez Castillo, Gabino; Martínez-calahorra, Antonio Javier; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	DISTRIBUTED GENERATION AND PHOTOVOLTAIC SELF-CONSUMPTION. ENERGY POTENTIAL FOR THE OLIVE MILL INDUSTRIES IN SPAIN. Dyna (0012-7361). 2020. vol.9748. TECNOLOGÍA ENERGÉTICA - 3322.02 Generación de energía. Pag.1 - 5	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q4
Cáceres, Manuel; Casa-Higueras, Juan De La; Fernández-Fernández, Eduardo; Firman, Andrés; Gonzalez-mayans, Alexis Raúl; Montes-romero, Jesús; Vera, Luis Horacio	Low-Cost I-V Tracer for PV Modules under Real Operating Conditions. Energies (1996-1073). 2020. vol.13 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Frolova, Marina; Muñoz-Cerón, Emilio; Osorio-aravena, Juan Carlos; Terrados-Cepeda, Julio	Spatial Energy Planning: A Review. Energies (1996-1073). 2020. vol.13 - 20. Pag.5379 -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Acero, A; Alvarez, J; Gutierrez, S; Montoya, A; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel	Development and testing of a single-axis photovoltaic sun tracker through the internet of things. Energies (1996-1073). 2020. vol.13 - 2547. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Casa-Hernández, Jesus De La; Medina-Quesada, Mª Angeles; Muñoz-Cerón, Emilio; Rus-Casas, Catalina	Identification of Educational Models That Encourage Business Participation in Higher Education Institutions. Sustainability (). 2020. vol.12(20). - 8421. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Micheli, Leonardo; Muller, Matthew	Extracting and Generating PV Soiling Profiles for Analysis, Forecasting, and Cleaning Optimization. IEEE Journal of Photovoltaics (2156-3381). 2020. vol.10 - 1. Pag.197 - 205	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Gutierrez, S; Micheli, Leonardo; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel	Optimum cleaning schedule of photovoltaic systems based on levelised cost of energy and case study in central Mexico. Solar Energy (0038-092X). 2020. vol.209 - . Pag.11 - 20	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández Solas, Álvaro; Fernández-Fernández, Eduardo; Micheli, Leonardo; Muller, Matthew	Design, characterization and indoor validation of the optical soiling detector "DUSST". Solar Energy (0038-092X). 2020. vol.211 - . Pag.1459 - 1468	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Aguilar-Peña, Juan Domingo; Eliche-Quesada, Dolores; Jiménez Castillo, Gabino; Rubia-García, Mª Dolores La; Rus-Casas, Catalina	The Impact of the Entrepreneurship Promotion Programs and the Social Networks on the Sustainability Entrepreneurial Motivation of Engineering Students. Sustainability (). 2020. vol.12(12) - 4935. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; García-Ioureira, Antonio J.; Outes, Celia; Seoane, Natalia	Numerical optimisation and recombination effects on the vertical-tunnel-junction (VTJ) GaAs solar cell up to 10,000 suns. Solar Energy (0038-092X). 2020. vol.203 - . Pag.136 - 144	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Jiménez Castillo, Gabino; Marco Tina, Giuseppe; Martínez-calahorra, Antonio Javier; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	Impacts of Array Orientation and Tilt Angles for Photovoltaic Self-Sufficiency and Self-Consumption Indices in Olive Mills in Spain. Electronics (2079-9292). 2020. vol.9(2) - 348. Pag.1 - 26	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Aguilar-Peña, Juan Domingo; Fernández-carrasco, Juan Ignacio; Jiménez Castillo, Gabino; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	Development of a Prototype for Monitoring Photovoltaic Self-Consumption Systems. Electronics (2079-9292). 2020. vol.9(1) - 67. Pag.1 -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Gomez-Vidal, Pedro; Jiménez Castillo, Gabino; Martínez-calahorra, Antonio Javier; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	Photovoltaic Self-Consumption in Industrial Cooling and Refrigeration. Electronics (2079-9292). 2020. vol.9(12) - 2204. Pag.1 - 21	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Díaz-ponce, A; Fuentes-morales, R F; Martell-chavez, F; Peña-cruz, M I; Pineda-arellano, C A; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Valentín-coronado, L M	Control algorithms applied to active solar tracking systems: A review. Solar Energy (0038-092X). 2020. vol.212 - . Pag.203 - 219	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel	Balancing the shading impact in utility-scale dual-axis tracking concentrator photovoltaic power plants. Energy (0360-5442). 2020. vol.210 - 118490. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Casanova-Peláez, Pedro José; Cruz-Peragón, Fernando A.; López-García, Rafael; Palomar-Carnicero, José Manuel	EXTENDING CAPABILITIES OF THERMAL RESPONSE TESTS IN VERTICAL GROUND HEAT EXCHANGERS: AN EXPERIMENT-BASED LOCAL SHORT-TIME TEMPERATURE RESPONSE FACTOR. Applied Thermal Engineering (1359-4311). 2020. vol.178 - 115606. Pag.1 - 11	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan; Martínez-Gila, Diego Manuel	Fast tool based on electronic nose to predict olive fruit quality after harvest. Postharvest Biology and Technology (0925-5214). 2020. vol.160 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Ferrer-rodríguez, Juan Pablo; López-Talavera, Diego; Perez-Higueras, Pedro Jesus; Saura-García, José Manuel	Exploring ultra-high concentrator photovoltaic Cassegrain-Koehler-based designs up to 6000x. Optics Express (). 2020. vol.28 - 5. Pag.6609 - 6617	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Micheli, Leonardo; Muller, Matthew; Smetstad, Greg P.	Selection of optimal wavelengths for optical soiling modelling and detection in photovoltaic modules. Solar Energy Materials & Solar Cells (0927-0248). 2020. vol.212 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Alrashidi, Hameed; Brahma, Honey; Desouky, Mai; Dey, Sumon; Fernández-Fernández, Eduardo; Germer, Thomas A.; Ghosh, Aritra; Hassan, Ibrahim A. I.; Kasry, Amal; Mallick, Tapas K.; Micheli, Leonardo; Pesala, Bala; Reddy, K. S.; Sa	Modelling photovoltaic soiling losses through optical characterization. Scientific Reports (). 2020. vol.10 - 1. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo	Ultra-efficient intrinsic-vertical-tunnel-junction structures for next-generation concentrator solar cells. Progress in Photovoltaics (1062-7995). 2020. vol. - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1

Alonso-abella, Miguel; Alonso-Montesinos, Joaquín; G. López; Martín-chivelet, Nuria; Marzo, A.; Nofuentes-Garrido, Gustavo Eduardo; Polo, Jesús	Typical Meteorological Year Methodologies applied to solar spectral irradiance for PV applications. Energy (0360-5442). 2020. vol.190 - . Pag.116453 - 116461	Publicaciones en Revista	Articulo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; López-Talavera, Diego; Micheli, Leonardo; Stein, Joshua S.; Theristis, Marios	Photovoltaic Cleaning Frequency Optimization Under Different Degradation Rate Patterns. Renewable Energy (0960-1481). 2020. vol.166 - . Pag.136 - 146	Publicaciones en Revista	Articulo	JCR	Q1
Angulo, José R.; Casa-Higueras, Juan De La; Conde, Luis A.; Montes-romero, Jesús; Perich, Renzo; Sevillano-bendezú, Miguel Á.; Töfflinger, Jan A.	Estudio de los métodos analíticos para la extracción de parámetros eléctricos de módulos fotovoltaicos de capas delgadas. Tecnia (0375-7765). 2020. vol.30 - 1. Pag. -	Publicaciones en Revista	Articulo		
Baena-Villodres, Francisco; G. Almonacid Puche; Gomez-Vidal, Pedro; Muñoz-Rodríguez, Francisco José	A new approach to estimate from monitored demand data the limit of the coverage of electricity demand through photovoltaics in large electricity grids. Sensors (1424-3210). 2020. vol.20 - 16. Pag.4390 - 4407	Publicaciones en Revista	Articulo		
Almonacid-olleros, Guillermo; Espinilla-Estévez, Macarena; Fernández-carrasco, Juan Ignacio; G. Almonacid Puche; Medina-Quero, Javier	A new architecture based on IoT and machine learning paradigms in photovoltaic systems to forecast output energy. Sensors (1424-3210). 2020. vol.20 - 15. Pag.4224 -	Publicaciones en Revista	Articulo		
Jiménez Castillo, Gabino; López-Talavera, Diego; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	A new approach based on economic profitability to sizing the photovoltaic generator in self-consumption systems without storage. (). 2020. vol.Volume 148 - April 2020. Pag.1017 - 1033	Publicaciones en Revista	Articulo		
Angulo, José R.; Calsí, Brando X.; Carhuavilca, Alejandro; Casa-Higueras, Juan De La; Conde, Luis A.; Guerra, Jorge A.; Montes-romero, Jesús; Perich, Renzo; Sevillano-bendezú, Miguel Ángel; Töfflinger, Jan A.	Puesta en marcha de un laboratorio para la caracterización de tecnologías fotovoltaicas a sol real bajo las condiciones climáticas de Lima. Tecnia (0375-7765). 2020. vol.30 - 1. Pag. -	Publicaciones en Revista	Articulo		
Cañada-Bago, Joaquín; Fernández-Prieto, José Ángel; Gadeo-Martos, Manuel Ángel; Perez-Higueras, Pedro Jesus	Knowledge-Based Sensors for Controlling a High-Concentration Photovoltaic Tracker. Sensors (1424-3210). 2020. vol.20 - 1315. Pag.1 - 20	Publicaciones en Revista	Articulo		
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; García-Ioureiro, Antonio J; Outes, Celia; Seoane, Natalia	Impact of recombination effects in a high-efficiency vertical-tunnel-junction (VTJ) solar cells up to 10000 suns. Conferencia Congreso no publicada. 16th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems. Denver in Golden, Colorado, USA, 2020	Aportaciones a Congresos	Conferencia Congreso no publicada		
Espinilla-Estévez, Macarena; Martínez-Cruz, Carmen; Ruiz-Lozano, María Dolores; Rus-Casas, Catalina; Verdejo-Espinosa, Maria Angeles	Perspectiva desde el ámbito de la ingeniería para la formación en redes inteligentes. Comunicación en congreso. XIV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica. PORTO PORTUGAL, 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Aguilar-Peña, Juan Domingo; Eliche-Quesada, Dolores; Jiménez Castillo, Gabino; Rubia-García, Mª Dolores La; Rus-Casas, Catalina	Learning tools in Electronic Engineering. Content Curation and Personal Learning Environments. Comunicación en congreso. 2020 XIV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAEe). - Oporto, Portugal, 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Cano, Juan Manuel; Delgado-Martín, Aránzazu; R., Jesús; Rodríguez-Vázquez, Jesús	A Low-Cost Remote Laboratory for Photovoltaic Systems to Explore the Acceptance of the Students. Comunicación en congreso. 2020 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON). - Oporto, Portugal, 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Espinilla-Estévez, Macarena; Martínez-Cruz, Carmen; Ruiz-Lozano, María Dolores; Rus-Casas, Catalina; Verdejo-Espinosa, Maria Angeles	Education in smart grids: a perspective from the field of engineering. Comunicación en congreso. 2020 XIV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAEe). - Oporto, Portugal, 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Aguilar-Peña, Juan Domingo; Hontoria-García, Leocadio; Jiménez Castillo, Gabino; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	Teaching experiences. Developing the transversal skill of entrepreneurship in the classroom. Comunicación en congreso. 2020 XIV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAEe). - Oporto, Portugal, 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		

(*) Datos contrastados con revistas JCR de acuerdo a los últimos listados publicados. (revistas año 2019)