

UNIVERSIDAD DE JAÉN. INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

AÑO 2018

* Nº TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS JCR	27
1. PRIMER CUARTIL	15
2. SEGUNDO CUARTIL	8
3. TERCER CUARTIL	4
4. CUARTO CUARTIL	0
TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS REGISTRADAS EN SICA	32
LIBROS	0
CAPITULOS DE LIBROS	0
PATENTES	1
Nº TOTAL APORTACIONES A CONGRESOS	18
POLENCIAS	0
COMUNICACIONES	11
CONFERENCIAS	1
POSTER	5
OTROS	1

DESARROLLO DE RESULTADOS

AUTORES	PRODUCCIÓN	Tipo	Subtipo	JCR	Cuartil
Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Sánchez-carbajal, S	Optimum Array Spacing in Grid-Connected Photovoltaic Systems considering Technical and Economic Factors. International Journal of Photoenergy (1110-662X). 2019. vol.2019 - 1486749. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Casa-Higueras, Juan De La; López-Talavera, Diego; Muñoz-Cerón, Emilio; Perez-Higueras, Pedro Jesus	Complete procedure for the economic, financial and cost-competitiveness of photovoltaic systems with self-consumption. Energies (1996-1073). 2019. vol.12 - 345.	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Almonacid-Cruz, Florencia; Cañada-Bago, Joaquin; Fernández-Prieto, José Ángel; Gadeo-Martos, Manuel Ángel; Yuste-Delgado, Antonio Jesús	Modeling a High Concentrator Photovoltaic Module Using Fuzzy Rule-Based Systems. Energies (1996-1073). 2019. vol.12 - 3. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Casa-Higueras, Juan De La; Espinoza-paredes, Rafael; Muñoz-Cerón, Emilio; Nofuentes-Garrido, Gustavo Eduardo; Romero-flanices, Irene	Analysis of the Performance of Various PV Module Technologies in Peru. Energies (1996-1073). 2019. vol.12 - 186. Pag.1 - 19	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Fuentes-Conde, Manuel; López-vargas, A.; Vivar, Marta	IoT application for real-time monitoring of Solar Home Systems based on ArduinoTM with 3G connectivity. IEEE Sensors Journal (1530-437X). 2019. vol.19 - 2. Pag.679 - 691	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Fuentes-Conde, Manuel; López-vargas, A.; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Vivar, Marta	Low-cost datalogger intended for remote monitoring of solar photovoltaic stand-alone systems based on ArduinoTM. IEEE Sensors Journal (1530-437X). 2019. vol. - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Valera, Alvaro	Feasibility of flat-plate heat-sinks using microscale solar cells up to 10,000 suns concentrations. Solar Energy (0038-092X). 2019. vol.181 - . Pag.361 - 371	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Casa-Higueras, Juan De La; Nofuentes-Garrido, Gustavo Eduardo; Romero-flanices, Irene; Silva, Jose Pedro; Solis-aleman, Ernesto	A study on the degradation rates and the linearity of the performance decline of various thin film PV technologies. Solar Energy (0038-092X). 2019. vol.188 - . Pag.813 - 824	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Valera, Alvaro	Annual Energy Harvesting of Passively Cooled Hybrid Thermoelectric Generator-Concentrator Photovoltaic Modules. IEEE Journal of Photovoltaics (2156-3381). 2019. vol.9 - 6. Pag.1652 - 1660	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Aguiar-Peña, Juan Domingo; Casa-Hernandez, Jesus De La; Hontoria-Garcia, Leocadio; Rus-Casas, Catalina	An Improved Method for Obtaining Solar Irradiation Data at Temporal High-Resolution. Sustainability (). 2019. vol.11(19) - 5233. Pag.1 - 15	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Einhorn, Asher; Engtrakul, Chaiwat; John, Jim J.; Kottantharayil, Anil; Lanaghan, Clare L.; Micheli, Leonardo; Miller, David C.; Moutinho, Helio R.; Muller, Matthew T.; Simpson, Lin J.; To, Bobby; Toth, Sarah; Warade, Sonali	Evaluation of Soiling and Potential Mitigation Approaches on Photovoltaic Glass. IEEE Journal of Photovoltaics (2156-3381). 2019. vol.9 - 1. Pag.233 - 239	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Deceglie, Micheal G.; Micheli, Leonardo; Muller, Matthew	Mapping Photovoltaic Soiling Using Spatial Interpolation Techniques. IEEE Journal of Photovoltaics (2156-3381). 2019. vol.9 - 1. Pag.272 - 277	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Deceglie, Micheal G.; Micheli, Leonardo; Muller, Matthew	Predicting photovoltaic soiling losses using environmental parameters: An update. Progress in Photovoltaics (1062-7995). 2019. vol.27 - 3. Pag.210 - 219	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Fuentes-Conde, Manuel; Pichel, N.; Vivar, Marta	The problem of drinking water access: A review of disinfection technologies with an emphasis on solar treatment methods. Chemosphere (0045-6535). 2019. vol.218 - . Pag.1014 - 1030	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Aguilera-Tejero, Jorge; Gulkowski, Slawek; Muñoz-Díez, José Vicente; Nofuentes-Garrido, Gustavo Eduardo	Computational modeling and experimental analysis of heterojunction with intrinsic thin-layer photovoltaic module under different environmental conditions. Energy (0360-5442). 2019. vol.172 - . Pag.380 - 390	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid -cruz, Florencia; Caballero -cuerva, José Antonio; Fernández-Fernández, Eduardo; Mallick, Tapas K.; Micheli, Leonardo; Nofuentes-Garrido, Gustavo Eduardo; Smeestad, Gregory P.	Correlating photovoltaic soiling losses to waveband and single-value transmittance measurements. Energy (0360-5442). 2019. vol.180 - . Pag.376 - 386	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Casa-Hernandez, Jesus De La; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Sánchez, Francisco José	Design criteria for the optimal sizing of a hybrid energy storage system in PV household-prosumers to maximize self-consumption and selfsufficiency. Energy (0360-5442). 2019. vol.186 - 1. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Beyaz, Abdullah; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan; Martínez-Gila, Diego Manuel	Olive fly sting detection based on computer vision. Postharvest Biology and Technology (0925-5214). 2019. vol.150 - . Pag.129 - 136	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Ferrer-rodríguez, Juan Pablo; López-Talavera, Diego; Muñoz-Cerón, Emilio; Perez-Higueras, Pedro Jesus	Assessment of cost competitiveness and profitability of fixed and tracking photovoltaic systems: The case of five specific sites. Renewable Energy (0960-1481). 2019. vol.134 - Abril 2019. Pag.902 - 913	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Bagdahn, Jörg; Daßler, David; Figgis, Benjamin W.; Gottschalg, Ralph; Hagendorf, Christian; Hanifi, Hamed; Ilse, Klemens; Lange, Katja; Micheli, Leonardo; Naumann, Volker; Wolfertstetter, Fabian	Techno-economic assessment of soiling losses and mitigation strategies for solar power generation. Joule (). 2019. vol.3 - 10. Pag.2303 - 2321	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Bernardo; Fernández-Fernández, Eduardo; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Soria-moya, Alberto; Varona, Jorge	Comparative assessment of simplified indexes for the spectral characterisation of photovoltaic systems. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation (0263-2241). 2019. vol.133 - . Pag.1 - 8	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Chemisana, Daniel; Fernández-Fernández, Eduardo; Micheli, Leonardo	Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems. Solar Energy Materials & Solar Cells (0927-0248). 2019. vol.201 - . Pag.110118-01 - 110118-10	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1

Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; López-Talavera, Diego; Perez-Higueras, Pedro Jesus; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel	Optimum capacity of the inverters in concentrator photovoltaic power plants with emphasis on shading impact. Energy (0360-5442). 2019. vol.187 - 115964. Pag.115964-1 - 115964-15	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Perez-Higueras, Pedro Jesus; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel	Characterisation and impact of non-uniformity on multi-junction solar cells (MJSC) caused by concentrator optics. Energy (0360-5442). 2019. vol.187 - Pag.115964-1 - 115964-12	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Valera, Alvaro	Performance and economic limits of passively cooled hybrid thermoelectric generator-concentrator photovoltaic modules. Applied Energy (0306-2619). 2019. vol.238 - 15. Pag.1150 - 1162	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Jiménez Castillo, Gabino; López-Talavera, Diego; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	A new approach to sizing the photovoltaic generator in self-consumption systems based on cost-competitiveness, maximizing direct self-consumption. Renewable Energy (0960-1481). 2019. vol.130 - January 2019. Pag.1021 - 1035	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; GARCÍA-LOUREIRO, ANTONIO; Seoane, Natalia	Vertical-tunnel-junction (VTJ) solar cell for ultra-high light concentrations (>2000 suns).. IEEE Electron Device Letters (0741-3106). 2019. vol.40 - 1. Pag.44 - 47	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Cano-Ortega, Antonio; Casa-Hernandez, Jesus De La; Rus-Casas, Catalina; Sánchez, Francisco José	Development and Calibration of an Open Source, Low-Cost Power Smart Meter Prototype for PV Household-Prosumers. Electronics (). 2019. vol.8 - 9. Pag.878 - 907	Publicaciones en Revista	Artículo		
Gomez-Vidal, Pedro; Jiménez Castillo, Gabino; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	Improvements in Performance Analysis of Photovoltaic Systems: Array Power Monitoring in Pulse Width Modulation Charge Controllers. Sensors (1424-3210). 2019. vol.19(9) - 2150. Pag.1 - 24	Publicaciones en Revista	Artículo		
Fernández-carrasco, Juan Ignacio; Hontoria-García, Leocadio; Jiménez Castillo, Gabino; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina	Development of a Utility Model for the Measurement of Global Radiation in Photovoltaic Applications in the Internet of Things (IoT). Electronics (). 2019. vol.8(3) - 304. Pag.1 - 17	Publicaciones en Revista	Artículo		
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Ferrer-rodríguez, Juan Pablo; Perez-Higueras, Pedro Jesus; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Valera, Alvaro	Finite element analysis of cooling mechanism by flat heat-sinks in ultra-high CPV systems. AIP Conference Proceedings (0094-243X). 2019. vol.2149 - 020006-1. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo		
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Muller, Mathew; Micheli, Leonardo;	Methods and systems for determining soiling on photovoltaic devices	Propiedad Industrial e Intelectual	Patente de invención, Propiedad industrial		
Estrada, E; Gutierrez, S; Martin, K; Mever, A L; Moreno, M; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel	Low cost CO detector integrated with IoT. Comunicación en congreso. 2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz, ICEV 2019. Xalapa, Veracruz; Mexico, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Angulo, José; Carhuavilca, Alejandro; Casa-Higueras, Juan De La; Conde, Luis A.; Guerra, Jorge A.; Montes-romero, Jesús; Muñoz-Cerón, Emilio; Perich, Renzo; Töfflinger, Jan A.	Performance evaluation and characterization of different photovoltaic technologies under the coastal, desertic climate conditions of Lima, Peru. Comunicación en congreso. Solar World Congress. Santiago de Chile, Chile, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Carhuavilca-vela, Alejandro Manuel; Casa-Higueras, Juan De La; Cataño-sánchez, Miguel Ángel; Conde-mendoza, Luis Ángel; Montes-romero, Jesús; Palomino-töfflinger, Jan Amaru	Diseño de un sistema de hardware de libre distribución para el monitoreo de un sistema fotovoltaico conectado a red que cumpla con los estándares IEC. Comunicación en congreso. XXVI Simposio Peruano de Energía Solar y del Ambiente. Ayacucho, Perú, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Angulo, José Ruben; Casa-Higueras, Juan De La; Conde, Luis Ángel; Montes-romero, Jesús; Palomino-töfflinger, Jan Amaru; Perich, Renzo; Sevillano-bendezu, Miguel Ángel	Estudio de los métodos analíticos para la extracción de parámetros eléctricos de módulos fotovoltaicos de capas delgadas. Comunicación en congreso. XXVI Simposio Peruano de Energía Solar y del Ambiente. Ayacucho, Perú, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Almonacid, Guillermo; Fernandez-carrasco, Juan Ignacio; G. Almonacid; Medina-Quero, Javier	Opera. DL: Deep Learning Modelling for Photovoltaic System Monitoring. Comunicación en congreso. 13th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Toledo, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Estevez-Estevez, Elisabet; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan; Martínez-Gila, Diego Manuel; Ruano-Ruano, Ildefonso; Sánchez-García, Alejandro; Sevilla-salcedo, Javier	DESIGN AND DEVELOPMENT OF A LOW COST AUTOMATIC STRINGED INSTRUMENT TUNER. Comunicación en congreso. XL Jornadas de Automática. EL FERROL (LA CORUÑA), ESPAÑA, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Jiménez Castillo, Gabino; Muñoz-Rodríguez, Francisco José; Rus-Casas, Catalina; Tina, Marco	Smart meters for the evaluation of self-consumption in zero energy buildings. Comunicación en congreso. 10th International Renewable Energy Congress IREC2019. Sousse ¿ Tunisia, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Cardona, M; Gutierrez, S; Kumar, R; Ponce, H; Rodrigo-Cruz, Pedro Manuel; Romo, V H	Wireless Temperature Monitoring System through IoT for Domestic Solar Water Heaters. Comunicación en congreso. 2019 IEEE 39th Central America and Panama Convention, CONCAPAN 2019. GUATEMALA CITY; GUATEMALA, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Angulo-abanto, José Rubén; Calsi-silva, Brando Xavier; Carhuavilca-vela, Alejandro; Casa-Higueras, Juan De La; Conde-mendoza, Luis Ángel; Guerra, Jorge Andrés; Montes-romero, Jesús; Palomino-töfflinger, Jan Amaru; Perich-ibañez, Renzo Alberto	Puesta en marcha de un laboratorio para la caracterización de tecnologías fotovoltaicas a sol real bajo las condiciones climáticas de Lima. Comunicación en congreso. XXVI Simposio Peruano de Energía Solar y del Ambiente. Ayacucho, Perú, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Fernández-solas , Alvaro; Ferrer-rodríguez, Juan Pablo; Perez-Higueras, Pedro Jesus	Optimization of an ultra-high CPV cassegain-koehler unit with 2000× Concentration ratio. Comunicación en congreso. AIP Conference Proceedings. Fes, Morocco, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Estevez-Estevez, Elisabet; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan; Ruano-Ruano, Ildefonso	USO DEL ESTÁNDAR LTI PARA INTEGRAR SISTEMAS DE GESTIÓN DE APRENDIZAJE Y LABORATORIOS ONLINE. Comunicación en congreso. XL Jornadas de Automática. EL FERROL (LA CORUÑA), ESPAÑA, 2019	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Saura-García, José Manuel	Characterisation and impact of nonuniformity on multi-junction solar cells (MJSC) caused by concentrator optics. Conferencia Congreso no publicada. 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems. FEZ, MOROCCO, 2019	Aportaciones a Congresos	Conferencia Congreso no publicada		
Almonacid-Cruz, Florencia; Casa-Higueras, Juan De La; Fernández Solas, Álvaro; Fernández-Fernández, Eduardo; Georghiou, George E.; Micheli, Leonardo; Montes-romero, Jesús; Theristis, Marios	Impact of soiling on the outdoor performance of CPV modules in Spain. Poster en Congreso. 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems. Fez, Marruecos, 2019	Aportaciones a Congresos	Poster en Congreso		
Almonacid-Cruz, Florencia; Fernández-Fernández, Eduardo; Perez-Higueras, Pedro Jesus; Valera, Alvaro	Finite element analysis of cooling mechanism by flat heat-sinks in ultra-high CPV systems. Poster en Congreso. 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems. Fez, Marruecos, 2019	Aportaciones a Congresos	Poster en Congreso		
Abarca-Alvarez, Antonio; Gonzalez-Ruiz, Ramon	The Influence of Agricultural Management on Behavioral Resistance of Beneficial Insects of the Olive Groves. Its Impact on Predatory Effectiveness.. Poster en Congreso. rd Agriculture and Climate Change Conference. BUDAPEST, 2019	Aportaciones a Congresos	Poster en Congreso		
Abarca-Alvarez, Antonio; Gonzalez-Ruiz, Ramon	Contribution to the development of a practical methodology for the evaluation of insecticide applications, through the induction of behavioral resistance in beneficial insects. Poster en Congreso. rd Agriculture and Climatic Change Conference	Aportaciones a Congresos	Poster en Congreso		
Bessa, Joao Gabriel	EXPERIMENTAL COMPARISON OF THE SOILING EFFECT ON DIFFERENT PV TECHNOLOGIES. Poster en Congreso. 36th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. Marseille,France, 2019	Aportaciones a Congresos	Poster en Congreso		
Bessa, Joao Gabriel	EXPERIMENTAL COMPARISON OF THE SOILING EFFECT ON DIFFERENT PV TECHNOLOGIES: PRELIMINARY RESULTS. Sesión plenaria en Congreso. 2019 International PV Soiling Workshop. - Marrakech, Marruecos, 2019	Aportaciones a Congresos	Sesión plenaria en Congreso		

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