

UNIVERSIDAD DE JAÉN. INGENIERÍA MECÁNICA Y MINERA

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

AÑO 2020

* N° TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS JCR	34
1. PRIMER CUARTIL	25
2. SEGUNDO CUARTIL	4
3. TERCER CUARTIL	5
4. CUARTO CUARTIL	0
TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS REGISTRADAS EN SICA	41
LIBROS	2
CAPITULOS DE LIBROS	2
PATENTES	3
N° TOTAL APORTACIONES A CONGRESOS	6
PONENCIAS	1
COMUNICACIONES	5
CONFERENCIAS	0
POSTER	0
OTROS	0

DESARROLLO DE RESULTADOS

AUTORES

PRODUCCIÓN

Tipo Subtipo JCR Cuartil

Camacho-Sampedro, José; Carazo-Álvarez, Daniel; Carazo-Álvarez, Juan De Dios; Jiménez De Cisneros-Fonfría, Juan José; Medina-baena, Rafael	Influence of samples location and orientation on hot-rolled structural steel mechanical properties: Experimental report. Revista de Metalurgia (0034-8570). 2020. vol.56 - 1. Pag.162 -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Acetuno, Javier F.; Balling, Ole; Escalona-Franco, Jose Luis; Urda, Pedro	Railway multibody simulation with the knife-edge-equivalent wheel-rail constraint equations. Multibody System Dynamics (1384-5640). 2020. vol.48 - . Pag.373 - 402	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Donaire-Avila, Jesús; Galé, David	Energy Capacity of Waffle-Flat-Plate Structures with Hysteretic Dampers Subjected to Bidirectional Seismic Loadings. Applied Sciences (). 2020. vol.10 - 127. Pag.1 - 25	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Alcalá, Gerardo; Cruz-Peragón, Fernando A.; Gil-gonzalez, Walter; Grisales-noreña, Luis Fernando; Montoya, Oscar Danilo	ECONOMIC DISPATCH OF RENEWABLE GENERATORS AND BESS IN DC MICROGRIDS USING SECOND-ORDER CONE OPTIMIZATION. Energies (1996-1073). 2020. vol.13 - 1703. Pag.1 - 15	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Kaminsky, Alex; Martínez-López, Julián; MENDOZA VÍLCHEZ, ROSENDO; Morales, Kevin; Rey-Arrans, Francisco Javier; Sandoval-castaño, Senén; Tarasov, Vladimir	Geophysical Characterization of Aquifers in Southeast Spain Using ERT, TDEM, and Vertical Seismic Reflection. Applied Sciences (). 2020. vol.10 - 7365. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q3
Benavent-Climent, Amadeo; Donaire-Avila, Jesús	Optimum Strength Distribution for Structures with Metallic Dampers Subjected to Seismic Loading. Metals (). 2020. vol.10 - 127. Pag.1 - 27	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Cruz-Peragón, Fernando A.; Kegl-, Breda; Lesnik, Luka; Torres-Jiménez, Eloisa	Why should we further invest in development of internal combustion engines and alternative fuels for road applications?. Oil & Gas Science and Technology-Revue d IFP Energies Nouvelles (1294-4475). 2020. vol.75 - 56. Pag.1 - 14	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Gutiérrez-Montes, Cándido; Moleón-Baca, José Alberto	Analysis of the Patent of a Protective Cover for Vertical-Axis Wind Turbines (VAWTs): Simulations of Wind Flow. Sustainability (). 2020. vol.12 - . Pag.7818 -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Cruz-Peragón, Fernando A.; Gómez-De La Cruz, Francisco Javier; Hernández-escobedo, Quetzalcoatl; Palomar-Carnicero, José Manuel	Determination of the drying rate and effective diffusivity coefficients during convective drying of two-phase olive mill waste at rotary dryers drying conditions for their application. Renewable Energy (0960-1481). 2020. vol.153 - . Pag.900 - 910	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio; del Moral-Erencia, José David; Pérez-Latorre, Francisco José	Slackwater Sediments Record the Increase in Sub-daily Rain Flood due to Climate Change in a European Mediterranean Catchment. Water Resources Management (0920-4741). 2020. vol.34 - . Pag.4431 - 4447	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
Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Gálvez-ruiz, Jaime C.; García-alberti, Marcos; Suárez, Fernando	On the fracture behaviour of fibre-reinforced gypsum using micro and macro polymer fibres. Construction and Building Materials (0950-0618). 2020. vol.244 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Martínez-López, Julián; MENDOZA VÍLCHEZ, ROSENDO; Rey-Arrans, Francisco Javier; Sandoval, Senén	Assessment of tailings ponds by a combination of electrical (ERT and IP) and hydrochemical techniques (Linares, southern Spain). Mine Water and the Environment (1025-9112). 2020. vol.40 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Benavent-Climent, Amadeo; Donaire-Avila, Jesús; Lucchini, Andrea; Mollaioli, Fabrizio	New optimum distribution of lateral strength of shear-type buildings for uniform damage. Structural Engineering and Mechanics (1225-4568). 2020. vol.76 - 3. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Acetuno, Javier F.; Escalona-Franco, Jose Luis; Muñoz-Moreno, Sergio; Urda, Pedro	Artificial neural networks applied to the measurement of lateral wheel-rail contact force: A comparison with a harmonic cancellation method. Mechanism and Machine Theory (0094-114X). 2020. vol.153 - . Pag.103968 -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Bolaños-Jiménez, M° Rocio; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Ruiz-Rus, Javier; Sevilla-Santiago, Alejandro	Bubble formation regimes in forced co-axial air-water jets. International Journal of Multiphase Flow (0301-9322). 2020. vol.128 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Dorado-Vicente, Rubén; García-Collado, Alberto José; Kumar-gupta, Munish; Medina-Sanchez, Gustavo	Application of the Finite Element Method to the Incremental Forming of Polymer Sheets: The Thermomechanical Coupled Model and Experimental Validations. Polymers (2073-4360). 2020. vol.12 - 8. Pag.1715 - 1735	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc	Drag reduction on a three-dimensional blunt body with different rear cavities under cross-wind conditions. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (0167-6105). 2020. vol.200 - 104145. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio; del Moral-Erencia, José David	A single-stage megaflood at the termination of the Messinian salinity crisis: Geophysical and modelling evidence from the eastern Mediterranean Basin. Marine Geology (0025-3227). 2020. vol.430 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Acetuno, Javier F.; Briaies, Eduardo; Escalona-Franco, Jose Luis; Urda, Pedro	Analysis of the two-point wheel-rail contact scenario using the knife-edge-equivalent contact constraint method. Mechanism and Machine Theory (0094-114X). 2020. vol.148 - . Pag.UNSP 103803 - UNSP 103803	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; López-Alba, Elias; Molina-Viedma, Ángel Jesús	Comparative of conventional and alternative Digital Image Correlation techniques for 3D modal characterisation. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation (0263-2241). 2020. vol. - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; López-Alba, Elias	Full-field 3D displacement and strain analysis during low energy impact tests employing a single-camera system. Thin-Walled Structures (0263-8231). 2020. vol.148 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Siegmman, Philip	An alternative approach for improving DIC by using out-of-plane displacement information. Optics and Lasers in Engineering (0143-8166). 2020. vol.128 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1

Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc	Experimental analysis of the effect of local base blowing on three-dimensional wake modes. Journal of Fluid Mechanics (0022-1120). 2020. vol.883 - A53. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Acetuno, Javier F.; Escalona-Franco, Jose Luis; Muñoz-Moreno, Sergio; Urda, Pedro	Wheel-rail contact force measurement using strain gauges and distance lasers on a scaled railway vehicle. Mechanical Systems and Signal Processing (0888-3270). 2020. vol.138 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Lopez-Alba, Elias; Mendrok, Krzysztof; Molina-Viedma, Ángel Jesús; Pieczonka, Lukasz	Damage identification in frame structures using high-speed digital image correlation and local modal filtration. Structural Control and Health Monitoring (1545-2255). 2020. vol. - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel	Description of the transitional wake behind a strongly streamwise rotating sphere. Journal of Fluid Mechanics (0022-1120). 2020. vol.896 - A18. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc	Drag reduction of three-dimensional bodies by base blowing with various gas densities. Physical Review E (2470-0045). 2020. vol.102 - 1. Pag.011101 -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Bolaños-Jiménez, M ^o Rocío; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Ruiz-Rus, Javier; Sevilla-Santiago, Alejandro	Bubble pressure requirements to control the bubbling process in forced co-axial air-water jets. International Journal of Multiphase Flow (0301-9322). 2020. vol.130 - . Pag.103467 -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Luque-Escamilla, Pedro Luis; Martí-Ribas, Josep; Paredes-Poy, Josep María; Sánchez-Ayaso, María De La Estrella	A blazar as the likely counterpart to 4FGL J0647.7-4418 instead of a gamma-ray binary. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (0035-8711). 2020. vol.1 - . Pag.1 - 7	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Antunes, Fernando; Díaz-Garrido, Francisco Alberto; James, Neil; Vasco-Olmo, José Manuel	Plastic CTOD as fatigue crack growth characterising parameter in 2024-T3 and 7050-T6 aluminium alloys using DIC. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures (8756-758X). 2020. vol.43 - . Pag.1719 - 1730	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Lopez-Alba, Elias; Nowell, David; Vasco-Olmo, José Manuel	Experimental evaluation of effective stress intensity factor using thermoelastic stress analysis and digital image correlation. International Journal of Fatigue (0142-1123). 2020. vol.135 - 105567. Pag.1 - 10	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Antunes, Fernando; Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Marques, Bruno; Neto, Diogo; Vasco-Olmo, José Manuel	Numerical tool for the analysis of CTOD curves obtained by DIC or FEM. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures (8756-758X). 2020. vol.43 - 12. Pag.2984 - 2997	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q1
Galindo-Rosales, Francisco José; García -Ortiz, José Hermenegildo	Extensinal Magnetorheology as a Tool for Optimizing the Formulation of Ferrofluids in Oil-Spill Clean-Up Processes. Processes (). 2020. vol.8 - 5. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo	JCR	Q2
Campos-Suñol, María Jose; Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Martínez-López, Julián; MENDOZA VILCHEZ, ROSENDO; Rey-Arrans, Francisco Javier	Metal(loid)s Transport in Hydrographic Networks of Mining Basins: The Case of the La Carolina Mining District (Southeast Spain). Geosciences (Switzerland) (). 2020. vol. - . Pag.1 - 20	Publicaciones en Revista	Artículo		
Armas, Octavio; Cruz-Peragón, Fernando A.; Lešnik, Luka; Palomar-Torres, Amalia; Perona, José Luis; Torres-Jiménez, Eloísa	Parameters sensitivity analysis in a solenoid common-rail injector model. Renewable Energy & Power Quality Journal (2172-038X). 2020. vol.18 - . Pag.250 - 254	Publicaciones en Revista	Artículo		
Bolaños-Jiménez, M ^o Rocío; Bombek, G.; Palomar-Torres, Amalia; Torres-Jiménez, Eloísa	Experimental study of the physicochemical properties of new biofuels. Renewable Energy & Power Quality Journal (2172-038X). 2020. vol.18 - . Pag.53 - 56	Publicaciones en Revista	Artículo		
Acetuno, Javier F.; Escalona-Franco, Jose Luis; Muñoz-Moreno, Sergio; Urda, Pedro	Application and Experimental Validation of a Multibody Model with Weakly Coupled Lateral and Vertical Dynamics to a Scaled Railway Vehicle. Sensors (1424-3210). 2020. vol.20 - 13. Pag.1 - 21	Publicaciones en Revista	Artículo		
Campos, María José; Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Martínez-López, Julián; MENDOZA VILCHEZ, ROSENDO; Rey-Arrans, Francisco Javier	Caracterización de unidades de progradación litoral mediante georradar: la playa de Carchuna (Granada, SE de España). Geogaceta (0213-683X). 2020. vol.67 - . Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo		
Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Vasco-Olmo, José Manuel	Model for fatigue crack growth analysis. Procedia Structural Integrity (2452-3216). 2020. vol.25 - . Pag.254 - 261	Publicaciones en Revista	Artículo		
Campos-Suñol, María Jose; Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Martínez-López, Julián; MENDOZA VILCHEZ, ROSENDO; Rey-Arrans, Francisco Javier	Ground-Penetrating Radar Study of Progradational Units in Holocene Coastal Plains: Carchuna Beach (SE Spain). Geosciences (Switzerland) (). 2020. vol.10 - 277. Pag. -	Publicaciones en Revista	Artículo		
Torres-Jiménez, Eloísa; Dorado-Vicente, Rubén; Palomar-Carnicero, José Manuel; F. Guerrero-Villar,	WO2020049205 - DEVICE FOR MEASURING THE VISCOSITY AND DENSITY OF AMBIENT AIR AND USE METHOD	Propiedad Industrial e Intelectual	Patente de invención, Propiedad industrial		
F. Guerrero-Villar; Torres-Jiménez, Eloísa; Dorado-Vicente, Rubén; Palomar-Carnicero, José Manuel;	ES2746942 - DISPOSITIVO PARA LA MEDICION DE LA VISCOSIDAD Y DENSIDAD DEL AIRE AMBIENTE Y METODO DE USO	Propiedad Industrial e Intelectual	Patente de invención, Propiedad industrial		
Torres-Jiménez, Eloísa; Dorado-Vicente, Rubén; Palomar-Carnicero, José Manuel;	Dispositivo para la medición de la viscosidad y densidad del aire ambiente y método de uso	Propiedad Industrial e Intelectual	Derechos conexos		
Jiménez-González, José Ignacio	Fundamentos de Elasticidad y Resistencia de Materiales. Ed. . Paraninfo. 2020. ISBN 9788428344425	Libro			
Acetuno, Javier F.; Carazo-Álvarez, Juan De Dios; Jiménez-González, José Ignacio; Suárez, Fernando	Fundamentos de elasticidad y resistencia de materiales. Ed.. Madrid. Ediciones Paraninfo, S.A.. 2020. ISBN 978-84-283-4442-5	Libro			
Acetuno, Javier F.; Escalona-Franco, Jose Luis	On the Double Point Wheel-Rail Contact Situation Using Simplified Constraints: A preliminary Study. Pag. 686 - 693. En: In: Klomp M., Bruzelius F., Nielsen J., Hillemyr A. (eds) Advances in Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks. IAVSD 2019. Lecture Notes in Mechanics and Engineering. Springer, Cham, 2020. 41 p.	Capítulo de Libro			
Carou , Diego; Dorado-Vicente, Rubén; Medina-Sanchez, Gustavo; Sartal, Antonio	Utilización del aprendizaje experiencial para el acercamiento del estudiante de ingeniería a su entorno industrial. Pag: 41 - 46. En: Perspectivas docentes en la educación superior. Ed . EDUCACIÓN EDITORA. 2020. ISBN	Capítulo de Libro			
Chiyón-carrasco, Isabel; García-alberti, Marcos; Mosquera-feijóo, Juan Carlos; Suárez, Fernando	The sudden shift from face-to-face to online teaching: the social and educational role of lecturers during confinement. Ponencia en Congreso. 13th annual International Conference of Education, Research and Innovation. Sevilla, España, 2020	Aportaciones a Congresos	Ponencia en Congreso		
Cruz-Peragón, Fernando A.; Dutra-ferreira, Joao Pedro; Gutiérrez-Montes, Cándido; Irrazabal-bohorquez, Washington Orlando; Martínez-Bazan, Jesús Carlos	The effects of burning alcohol fuels in fuel flexible annular gas turbine combustors on the overall operating conditions. Comunicación en congreso. 18th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering. Rio Grande do Sul (Brasil), 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Bolaños-Jiménez, M ^o Rocío; Dorado-Vicente, Rubén; Gutiérrez-Montes, Cándido; Jiménez-González, José Ignacio; Torres-Jiménez, Eloísa	Methodology for training engineers teamwork skills. Comunicación en congreso. EDUCON2020 ¿ IEEE Global Engineering Education Conference: Engineering Education for the Future in a Multicultural and Smart World. Porto, Portugal, 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Bolaños-Jiménez, M ^o Rocío; Bombek, Gorazd; Palomar-Torres, Amalia	Experimental study of the physicochemical properties of new biofuels. Comunicación en congreso. International Conference on Renewable Energies and Power Quality. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS GRANADA. 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Armas, Octavio; Cruz-Peragón, Fernando A.; Lesnik, Luka; Palomar-Torres, Amalia; Perona-navarro, José Luis	Parameters sensitivity analysis in a solenoid common-rail injector model. Comunicación en congreso. International Conference on Renewable Energies and Power Quality. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS GRANADA. 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		
Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio; del Moral-Erencia, José David	The Zanclean megaflood of the Mediterranean. Searching for independent evidence. Comunicación en congreso. EGU General Assembly 2020 Sharing Geoscience Online. ACTAS ONLINE, 2020	Aportaciones a Congresos	Comunicación en congreso		

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