

**UNIVERSIDAD DE JAÉN. INGENIERÍA MECÁNICA Y MINERA**

**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

**AÑO 2018**

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| * Nº TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS JCR            | 31 |
| 1. PRIMER CUARTIL                                   | 16 |
| 2. SEGUNDO CUARTIL                                  | 11 |
| 3. TERCER CUARTIL                                   | 4  |
| 4. CUARTO CUARTIL                                   | 0  |
| TOTAL PUBLICACIONES EN REVISTAS REGISTRADAS EN SICA | 34 |
| LIBROS                                              | 1  |
| CAPITULOS DE LIBROS                                 | 4  |
| PATENTES                                            | 0  |
| Nº TOTAL APORTACIONES A CONGRESOS                   | 36 |
| PONENCIAS                                           | 12 |
| COMUNICACIONES                                      | 19 |
| CONFERENCIAS                                        | 0  |
| POSTER                                              | 5  |
| OTROS                                               | 0  |

**DESARROLLO DE RESULTADOS**

| AUTORES                                                                                                                                                        | PRODUCCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                     | Subtipo  | JCR | Cuartil |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|---------|
| Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Lopez-Alba, Elias; Molina-Viedma, Ángel Jesús                                                              | Operational Deflection Shape Extraction from Broadband Events of an Aircraft Component Using 3D-DIC in Magnified Images. Shock and Vibration (1070-9622). 2019. vol. - . Pag. -                                                                                   | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q3      |
| Galindo-Rosales, Francisco José; García -Ortiz, José Hermenegildo; Sadek, Samir                                                                                | Influence of the Polarity of the Electric Field on Electrorheometry. Applied Sciences (). 2019. vol.9 - 24. Pag. -                                                                                                                                                | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q3      |
| Benavente-Herrera, Jose; Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Kohfahl-, Claus; Martínez-López, Julián; Rey-Arrans, Francisco Javier; ROJAS-HITA, DIEGO           | Oxidation Dynamics and Composition of the Flotation Plant Derived Tailing Impoundment Aquisgrana (Spain). Water, Air, and Soil Pollution (0049-6979). 2019. vol.230 - 158. Pag. -                                                                                 | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q3      |
| Cantizano, Alexis; Gutiérrez-Montes, Cándido; Rein, Guillermo; Vigne, Gabriele; Włgrzyłski, Wojciech                                                           | Review and Validation of the Current Smoke Plume Entrainment Models for Large-Volume Buildings. Fire Technology (0015-2684). 2019. vol.55 - . Pag.789 - 816                                                                                                       | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q3      |
| Donaire-Avila, Jesús; Montañés, Antonio Manuel; Suárez, Fernando                                                                                               | Influence of Temperature on the Longitudinal Cracking in Multipurpose Precast Concrete Sleepers Prior to Their Installation. Materials (). 2019. vol.12 - 2731. Pag.1 - 17                                                                                        | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Abarkane, Chihab; Benavent-Climent, Amadeo; Donaire-Avila, Jesús; Galé, David; Gallego-Molina, Antolino; Rescalvo, Francisco José                              | Temporal Acoustic Emission Index for Damage Monitoring of RC Structures Subjected to Bidirectional Seismic Loadings. Materials (). 2019. vol.12 - 17. Pag.2804 -                                                                                                  | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Huera-huarte, Francisco Javier; Jiménez-González, José Ignacio                                                                                                 | Effect of diameter ratio on the flow-induced vibrations of two rigidly coupled circular cylinders in tandem. Journal of Fluids and Structures (0889-9746). 2019. vol. - . Pag. -                                                                                  | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Luque-Escamilla, Pedro Luis; Martí-Ribas, Josep                                                                                                                | Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout. Astroparticle physics (Print) (). 2019. vol.111 - . Pag.35 - 53                                                                                                                 | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Brito, Paulo; HERMOSO-ORZÁEZ, MANUEL JESÚS; López-García, Rafael; Lozano-miralles, José Adolfo                                                                 | Environmental Criteria for Assessing the Competitiveness of Public Tenders with the Replacement of Large-Scale LEDs in the Outdoor Lighting of Cities as a Key Element for Sustainable Development: Case Study Applied with PROMETHEE Methodology. Sustainability | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Cañadas-Quesada, Francisco Jesus; Martínez-López, Julián; Montiel-Zafra, María Violeta; Rey-Arrans, Francisco Javier; Ruiz-Reyes, Nicolas; Vera-Candeas, Pedro | Detection and classification of internal defects in limestone blocks based on a deconvolution technique with SI-PLCA applied to GPR signals. Research in Nondestructive Evaluation (0934-9847). 2019. vol.30 - 6. Pag.350 - 379                                   | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Coenen-, Wilfried; Jiménez-González, José Ignacio; Manglano-villamarín, Carlos                                                                                 | The role of geometry on the global instability of wakes behind streamwise rotating axisymmetric bodies. European Journal of Mechanics B: Fluids (0997-7546). 2019. vol.76 - . Pag.205 - 222                                                                       | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Dorado-Vicente, Rubén; López-García, Rafael; Medina-Sanchez, Gustavo; Torres-Jiménez, Eloísa                                                                   | Build Time Estimation for Fused Filament Fabrication via Average Printing Speed. Materials (). 2019. vol.12 - 23. Pag.3982 -                                                                                                                                      | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Atienza-riera, José M.; Cendón-franco, David A.; Gálvez-ruiz, Jaime Carlos; Molina-aldareguia, Jon; Sket, Federico; Suárez, Fernando                           | The Evolution of Internal Damage Identified by Means of X-ray Computed Tomography in Two Steels and the Ensuing Relation with Gurson's Numerical Modelling. Metals (). 2019. vol.9 - 3. Pag.1 - 26                                                                | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Lopez-Alba, Elias; Patterson, E.a; Sebastian, C.m; William, C J R                                                                                              | 22.The use of charge-coupled device cameras for characterizing the mean deflected shape of an aerospace panel during broadband excitation. Journal of Strain Analysis for Engineering Design (0309-3247). 2019. vol.54 - 1. Pag.13 - 23                           | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Luque-Escamilla, Pedro Luis                                                                                                                                    | Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout. Astroparticle physics (Print) (). 2019. vol.111 - . Pag.35 - 53                                                                                                                 | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q2      |
| Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Martínez-López, Julián; MENDOZA VÍLCHEZ, ROSENDO; Rey-Arrans, Francisco Javier; Sandoval, Senén                             | Geophysical Prospecting Using ERT and IP Techniques to Locate Galena Veins. Remote Sensing (). 2019. vol.11 - 24. Pag.-- - --                                                                                                                                     | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |
| Acetuno, Javier F.; Chamorro-Moreno, Rosario; Escalona-Franco, Jose Luis; Muñoz-Moreno, Sergio                                                                 | An alternative procedure to measure railroad track irregularities. Application to a scaled track. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation (0263-2241). 2019. vol. - . Pag. -                                                          | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |
| Enfedaque, Alejandro; Gálvez, Jaime C.; Garcia-alberti, Marcos; Suárez, Fernando                                                                               | Modelling fracture on polyolefin fibre reinforced concrete specimens subjected to mixed-mode loading. Engineering Fracture Mechanics (0013-7944). 2019. vol.211 - . Pag.244 - 253                                                                                 | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |
| Dorado-Vicente, Rubén; F. Guerrero-Villar; Fike, Matej; Torres-Jiménez, Eloísa                                                                                 | Influence of ambient conditions on wind speed measurement: Impact on the annual energy production assessment. Energy Conversion And Management (0196-8904). 2019. vol.195 - . Pag.1111 - 1123                                                                     | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |
| Coenen-, Wilfried; Houghton, Victor; Lasheras, Juan; Lawrence, Jena; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pawlak, Geno; Sánchez-Pérez, Antonio Luis                   | On the dispersion of a drug delivered intrathecally in the spinal canal. Journal of Fluid Mechanics (0022-1120). 2019. vol.861 - . Pag.679 - 720                                                                                                                  | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |
| Antunes, Fernando; Díaz-Garrido, Francisco Alberto; James, Neil; Vasco-Olmo, José Manuel                                                                       | Characterisation of fatigue crack growth using digital image correlation measurements of plastic CTOD. Theoretical and Applied Fracture Mechanics (0167-8442). 2019. vol.101 - . Pag.332 - 341                                                                    | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |
| Acetuno, Javier F.; Escalona-Franco, Jose Luis                                                                                                                 | Multibody Simulation of Railway Vehicles with Contact Lookup Tables. International Journal of Mechanical Sciences (0020-7403). 2019. vol. - . Pag. -                                                                                                              | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |
| Luque-Escamilla, Pedro Luis; Martí-Ribas, Josep                                                                                                                | Overview of non-transient gamma-ray binaries and prospects for the Cherenkov Telescope Array. Astronomy & Astrophysics (0004-6361). 2019. vol.631 - . Pag.A177 -                                                                                                  | Publicaciones en Revista | Artículo | JCR | Q1      |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|----|
| Armas, Octavio; F. Guerrero-Villar; Lacerda, André; Marques, Gian; Soto, Felipe; Torres-Jiménez, Eloísa; Vieira, Bráulio                                                                                     | A comparative study of performance and regulated emissions in a medium-duty diesel engine fueled with sugarcane diesel-farnesane and sugarcane biodiesel-L59. Energy (0360-5442). 2019. vol.176 - . Pag.392 - 409                                                | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Acetuno, Javier F.; Escalona-Franco, Jose Luis; Muñoz-Moreno, Sergio; Urda-gomez, Pedro                                                                                                                      | Multibody model of railway vehicles with weakly coupled vertical and lateral dynamics. Mechanical Systems and Signal Processing (0888-3270). 2019. vol.115 - 1. Pag.570 - 592                                                                                    | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Benavent-Climent, Amadeo; Donaire-Avila, Jesús; Galé, David                                                                                                                                                  | Energy capacity and seismic performance of RC waffle-flat-plate structures under two components of far-field ground motions: Shake table tests. Earthquake Engineering And Structural Dynamics (0098-8847). 2019. vol.48 - 8. Pag.949 - 969                      | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Lopez-Alba, Elias; Molina-Viedma, Ángel Jesús                                                                                                            | FP+DIC for low-cost 3D full-field experimental modal analysis in industrial components. Mechanical Systems and Signal Processing (0888-3270). 2019. vol. - . Pag. -                                                                                              | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Lopez-Alba, Elias; Patterson, E.a; Santos-silva, A.c; Sebastian, C.m                                                                                                                                         | 23.Experimental study of mode shifting in an asymmetrically heated rectangular plate. Journal of Sound and Vibration (0022-460X). 2019. vol.439 - 1. Pag.241 - 250                                                                                               | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio                                                                                                                                                                      | Revisiting the dynamics of catastrophic late Pleistocene glacial-lake drainage, Altai Mountains, central Asia. Earth-Science Reviews (0012-8252). 2019. vol.197 - . Pag.102892 -                                                                                 | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio; del Moral-Erencia, José David                                                                                                                                       | The fascination of a shallow-water theory for the formation of megaflood-scale dunes and antidunes. Earth-Science Reviews (0012-8252). 2019. vol.193 - . Pag.91 - 108                                                                                            | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Coenen-, Wilfried; Criado-hidalgo, Ernesto; Gutiérrez-Montes, Cándido; Haughton, Victor; King, Kevin; Lasheras, Juan; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Sánchez-Pérez, Antonio Luis; Sincomb, Stephanie; Wei, Ke | Subject-Specific Studies of CSF Bulk Flow Patterns in the Spinal Canal: Implications for the Dispersion of Solute Particles in Intrathecal Drug Delivery. American Journal of Neuroradiology (0195-6108). 2019. vol.40 - 7. Pag.1242 - 1249                      | Publicaciones en Revista | Artículo                 | JCR | Q1 |
| Dorado-Vicente, Rubén; F. Guerrero-Villar; Medina-Sanchez, Gustavo; Torres-Jiménez, Eloísa                                                                                                                   | Alternative Calibration of Cup Anemometers: A Way to Reduce the Uncertainty ofWind Power Density Estimation. Sensors (1424-3210). 2019. vol.19 - 9. Pag.2029 -                                                                                                   | Publicaciones en Revista | Artículo                 |     |    |
| Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Vasco-Olmo, José Manuel                                                                                                                                                     | Characterisation of fatigue crack growth using the CJP model of crack tip fields or plastic CTOD. Procedia Structural Integrity (2452-3216). 2019. vol.23 - . Pag.613 - 619                                                                                      | Publicaciones en Revista | Artículo                 |     |    |
| Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc                                                                                               | Perimetric blowing at the rear of a bluff body: consequences on the wake dynamics and drag reduction. Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics ( ). 2019. vol.19 - 1. Pag. -                                                                             | Publicaciones en Revista | Meeting-Abstract         |     |    |
| Consorcio, Cta; Luque-Escamilla, Pedro Luis; Martí-Ribas, Josep                                                                                                                                              | Science with the Cherenkov Telescope Array. Ed. . World Scientific Publishing. 2019. ISBN 978-981-3270-08-4                                                                                                                                                      | Libro                    |                          |     |    |
| Carou , Diego; Dorado-Vicente, Rubén; López-García, Rafael; Torres-garrido, Sergio                                                                                                                           | HISTORIAL AND TECHNOLOGICAL STUDY OF THE 26 AND 30 MECHANISMS OF "THE BOOK OF SECRETS"BY IBN KHALAF AL-MURADI. Pag: 213 - 226. En: EXPLORATIONS IN THE HISTORY AND HERITAGE OF MACHINES AND MECHANISMS. Ed. - Springer Nature Switzerland AG. 2019. ISBN 978-3-0 | Capítulo de Libro        |                          |     |    |
| Galindo-Rosales, Francisco José; García -Ortiz, José Hermenegildo                                                                                                                                            | Pressure Tap Influence on the Flow of Viscoelastic Fluids in a Microfluidic Channel. Pag: 177 - 181. En: Proceedings of the Iberian Meeting on Rheology (IBEREO 2019). Ed . Springer Proceedings in Materials. 2019. ISBN 978-9-030-27700-0                      | Capítulo de Libro        |                          |     |    |
| Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio; del Moral-Erencia, José David; Pérez-Latorre, Francisco José                                                                                                        | Mapping risk of gully erosion in Mediterranean olive groves affected by climate change (Jaén, Spain). Pag: 229 - 230. En: Proceedings of 11th World Congress on Water Resources and Environment. Ed . European Water Resources Association (EWRA). 2019. ISBN 9  | Capítulo de Libro        |                          |     |    |
| Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio; del Moral-Erencia, José David; Pérez-Latorre, Francisco José                                                                                                        | Slackwater sediment in a gully network records the increase in maximum probable precipitation due to climate change (Jaén, Spain). Pag: 227 - 228. En: Proceedings of 11th World Congress on Water Resources and Environment. Ed . European Water Resources Ass  | Capítulo de Libro        |                          |     |    |
| Cruz-Peragón, Fernando A.; Gómez-De La Cruz, Francisco Javier; Palomar-Carnicero, José Manuel                                                                                                                | CHARACTERIZATION PROCESS OF AN EXPERIMENTAL ROTARY DRYER: APPLICATIONS TO THE DRYING OF OLIVE STONE. Comunicación en congreso. International Conference on Innovative Technologies. BELGRADE, 2019                                                               | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc                                                                                                                    | Perimetric blowing at the rear of a bluff body : consequences on wake dynamics and drag reduction. Comunicación en congreso. 90th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics. AUSTRIA, VIENA, 2019                     | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Enfedaque, Alejandro; Gálvez -ruiz, Jaime C.; García-albertí, Marcos; Suárez, Fernando                                                                                                                       | NUMERICAL MODELLING OF FRACTURE IN POLYOLEFIN FIBRE REINFORCED CONCRETE SPECIMENS UNDER MIXED-MODE LOADING (I+II). Comunicación en congreso. 10 th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures. BAYONA, FRANCIA, 2019     | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc                                                                                               | On drag reduction and wake asymmetry of 3D bluff bodies with local base blowing. Comunicación en congreso. 17th European Turbulence Conference. ITALIA (TURIN), 2019                                                                                             | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Castillo-Martínez, Agustín                                                                                                                                                                                   | Influencia de San Agustín en el diseño simbólico del urbanismo de la Antigüedad y el Medioevo: Urbanismo Utopico. Comunicación en congreso. IX International Conference on Religion and Spirituality in Society. Granada, 2019                                   | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Castillo-Martínez, Agustín                                                                                                                                                                                   | El estudio comparado de los modos de transporte históricos de la edad contemporánea: Una perspectiva internacional. Comunicación en congreso. XVII International Conference on New Directions in the Humanities. Granada, 2019                                   | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Armas, Octavio; Cruz-Peragón, Fernando A.; Perona-navarro, José Luis; Torres-Jiménez, Eloísa                                                                                                                 | Systematic sampling for validating a solenoid common-rail injector model. Comunicación en congreso. International Conference on Innovative Technologies 2019. Belgrade (Serbia). 2019                                                                            | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Bolaños-Jiménez, Mª Rocío; Ern, Patricia; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Roig, Véronique; Ruiz-Rus, Javier                                                                                                    | Experimental analysis of the coalescence within a swarm of bubbles rising in a two-dimensional liquid cell. Comunicación en congreso. 10th International Conference on Multiphase Flow. - RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2019                                           | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Bolaños-Jiménez, Mª Rocío; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Ruiz-Rus, Javier; Sevilla-Santiago, Alejandro                                                                                                       | Controlled bubble generation by pressure modulation of the air stream in a cylindrical co-flow configuration. Comunicación en congreso. 10th International Conference on Multiphase Flow. - RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2019                                         | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc                                                                                               | Experimental sensitivity analyses of steady and periodic modes to continuous blowing at the base of a 3D bluff body. Comunicación en congreso. 54th 3AF International Conference on Applied Aerodynamics. Paris, - Paris, Francia, 2019                          | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Coenen-, Wilfried; Gutiérrez-Montes, Cándido; Haughton, Victor; King, Kevin; Lasheras, Juan C; Lawrence, Jenna J; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Sánchez-Pérez, Antonio Luis                                  | MRI-based modeling of CSF flow in the spinal canal. Comunicación en congreso. 72nd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics. SEATTLE , WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS, 2019                                                                              | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Bolaños-Jiménez, Mª Rocío; Dorado-Vicente, Rubén; Gutiérrez-Montes, Cándido; Jiménez-González, José Ignacio; Torres-Jiménez, Eloísa                                                                          | Company mentoring program for engineering students. Comunicación en congreso. 13th International Technology, Education and Development Conference. Valencia (SPAIN), 2019                                                                                        | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Antunes, Fernando; Díaz-Garrido, Francisco Alberto; James, Neil; Vasco-Olmo, José Manuel                                                                                                                     | Experimental characterisation of fatigue crack growth based on the CTOD measured from crack tip displacement fields using DIC. Comunicación en congreso. 5th IJFatigue & FFEMS Joint Workshop Characterisation of Crack Tip Fields. Heidelberg, Germany, 2019    | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc                                                                                               | Drag reduction of the 3D bluff body bistable wake flow by means of rear perimetric silt blowing. Comunicación en congreso. 5th Symposium on Fluid-Structure-Sound Interactions and Control. CHAINA, CRETA, AEGINA, GRECIA, 2019                                  | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Díaz-Garrido, Francisco Alberto; James, Neil; Vasco-Olmo, José Manuel                                                                                                                                        | Investigation of plasticity effects using the CJP model of crack tip fields. Comunicación en congreso. 5th IJFatigue & FFEMS Joint Workshop Characterisation of Crack Tip Fields. Heidelberg, Germany, 2019                                                      | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Lopez-Alba, Elias; Vasco-Olmo, José Manuel                                                                                                               | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DIFERENTES SOBRECARGAS EN EL CRECIMIENTO DE GRIETA A FATIGA EMPLEANDO LAS TÉCNICAS ÓPTICAS DE FOTOELASTICIDAD Y DIC. Comunicación en congreso. Congreso del Grupo Español de Fractura 2019. Sevilla, España, 2019                       | Aportaciones a Congresos | Comunicación en congreso |     |    |
| Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Díez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc                                                                                               | Réduction de traînée et contrôle des états asymétriques du sillage du corps d'Ahmed par soufflages au cilot. Comunicación en Jornada. CNRT-R2A Annual Meeting. Meudon, Paris, Francia, 2019                                                                      | Aportaciones a Congresos | Comunicación en Jornada  |     |    |
| Almazán, Juan Antonio                                                                                                                                                                                        | Optimization of the resin infusion process to manufacture composite materials with stitched reinforcement. Comunicación en Jornada. Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Jaén en 2019. Universidad de Jaén, 2019                              | Aportaciones a Congresos | Comunicación en Jornada  |     |    |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| García, Carlos; Gutiérrez-Montes, Cándido; Jiménez-González, José Ignacio; Martínez-Bazan, Jesús Carlos<br>López-García, Rafael                                            | Wake control using flexible rear cavities in a D-shaped body. Comunicación en taller de trabajo. Workshop on Fluid Mechanics Granada 2019. Granada, 2019                                                                                                       | Aportaciones a Congresos | Comunicación en taller de trabajo    |
|                                                                                                                                                                            | LA IMAGEN DE LA TECNOLOGÍA DE LAS REALES FÁBRICAS. Conferencias impartidas en Seminario. VI SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE PATRIMONIO DE LA ARQUITECTURA Y DE LA INDUSTRIA. Universidad Politécnica de Madrid-Instituto de Patrimonio Cultural Español, 2019    | Aportaciones a Congresos | Conferencias impartidas en Seminario |
| Acetuno, Javier F.; Chamorro-Moreno, Rosario; Escalona-Franco, Jose Luis; Muñoz-Moreno, Sergio                                                                             | On the two-point wheel-rail contact scenario using the Knife-Edge Contact method. Ponencia en Congreso. ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2019. DUISBURGO, ALEMANIA, 2019                                                                      | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Carou, Diego; Dorado-Vicente, Rubén; García-Collado, Alberto José; Medina-Sanchez, Gustavo; Pérez, Mercedes                                                                | How does the interpolation scheme influence Fused Deposition Modeled performance?. Ponencia en Congreso. 8th Manufacturing Engineering Society International Conference. Madrid, 2019                                                                          | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Cadot, Olivier; Jiménez-González, José Ignacio; Lorite-Diez, Manuel; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Pastur, Luc                                                             | Control and manipulation of steady and periodic modes through steady blowing at the wake of a three-dimensional bluff body. Ponencia en Congreso. European Drag Reduction and Flow Control Meeting. Bad Herrenalb, Karlsruhe, Alemania, 2019                   | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Enfedaque, Alejandro; Gálvez-ruiz, Jaime C.; García-alberti, Marcos; Suárez, Fernando                                                                                      | Simulation of mixed-mode fracture (I-II) on PFR specimens with various fibre proportions using an embedded cohesive crack model. Ponencia en Congreso. 10th International Conference Fibre Concrete 2019. - Praga, República Checa, 2019                       | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Donaire-Avila, Jesús; Montañés, Antonio Manuel; Suárez, Fernando                                                                                                           | COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE TRAVIESAS DE FERROCARRIL POLIVALENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO DURANTE SU FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA. Ponencia en Congreso. Congreso del Grupo Español de Fractura 2019. Sevilla, España, 2019                                      | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Gálvez, Jaime C.; García-alberti, Marcos; Suárez, Fernando                                                             | COMPORTAMIENTO A FRACTURA DE YESO CON ADICIÓN DE FIBRAS POLIMÉRICAS. Ponencia en Congreso. Congreso del Grupo Español de Fractura 2019. Sevilla, España, 2019                                                                                                  | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Acetuno, Javier F.; Escalona-Franco, Jose Luis                                                                                                                             | On the Double-Point Wheel-Rail Contact Situation Using Simplified Constraints. A Preliminary Study. Ponencia en Congreso. The 26th IAVSD International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks. GOTEBOR, SUECIA, 2019                            | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Coenen-, Wilfried; Gutiérrez-Montes, Cándido; Lasheras, Juan C; Lawrence, Jenna J; Martínez-Bazan, Jesús Carlos; Sánchez-Pérez, Antonio Luis                               | Numerical simulations and experiments of CSF flow in the spinal canal. Ponencia en Congreso. 72nd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics. SEATTLE, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS, 2019                                                              | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Benavent-Climent, Amadeo; Donaire-Avila, Jesús; Escolano-Margarit, David; Galé, David; González-sanz, Guillermo                                                            | ENERGY DISSIPATION CAPACITY OF RC COLUMNS SUBJECTED TO UNIDIRECTIONAL AND BIDIRECTIONAL SEISMIC LOADING. Ponencia en Congreso. 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Crete, Greece, 2019 | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Benavent-Climent, Amadeo; Donaire-Avila, Jesús; Lucchini, Andrea; Mollaioli, Fabrizio                                                                                      | On the importance of energy-based parameters. Ponencia en Congreso. 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Crete, Greece, 2019                                                            | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Almazán, Juan Antonio; Díaz-Garrido, Francisco Alberto; Felipe-Sesé, Luis; Lopez-Alba, Elias; Siegmann, Philip                                                             | Utilización del patrón de color RGB para medida de deformaciones mecánicas en 3D. Ponencia en Congreso. XII Congreso Nacional del Color. Campus Científico-Tecnológico de Linares. Linares, Jaén, España, 2019                                                 | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Congreso                 |
| Iwaniec, Joanna; Mendrok, Krzysztof; Molina-Viedma, Ángel Jesús; Pleczonka, Łukasz                                                                                         | Recurrence Analysis for Damage Detection and Localization in Beam Structure. Ponencia en Jornada. 13th International Conference on Damage Assessment of Structures. Porto, Portugal, 2019                                                                      | Aportaciones a Congresos | Ponencia en Jornada                  |
| Campos-Suñol, María Jose; De La Torre-López, María José; Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Martínez-López, Julián; Mendoza-vilches, Rosendo; Rey-Arrans, Francisco Javier | Assesment of metal(loid) pollution in sediments of the Grande River (El Rumbler reservoir, Jaén). Poster en Congreso. XII Congreso Ibérico de Geoquímica   XX Semana da Geoquímica. Evora, Portugal, 2019                                                      | Aportaciones a Congresos | Poster en Congreso                   |
| Fakahri, Ahmad; Galindo-Rosales, Francisco José; Ortega-Casanova, Joaquín                                                                                                  | Efficiency of pasive micromixers based on vortex shedding mechanism. Poster en Congreso. 13th Annual European Rheology Conference. PORTOROZ, ESLOVENIA, 2019                                                                                                   | Aportaciones a Congresos | Poster en Congreso                   |
| Benavent-Climent, Amadeo; Donaire-Avila, Jesús; Escolano-Margarit, David; Galé, David; González-sanz, Guillermo                                                            | ENERGY DISSIPATION CAPACITY OF RC COLUMNS SUBJECTED TO UNIDIRECTIONAL AND BIDIRECTIONAL SEISMIC LOADING. Poster en Congreso. First Colloquium of The Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society. - MADRID, ESPAÑA, 2019                                 | Aportaciones a Congresos | Poster en Congreso                   |
| Almazán, Juan Antonio                                                                                                                                                      | Optimización del proceso de infusión de resina asistido por vacío para la fabricación de materiales compuestos avanzados. Poster en Jornada. II Jornadas Doctorales en Energías Renovables. Jaén, 2019                                                         | Aportaciones a Congresos | Poster en Jornada                    |

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