

Autor	Título	Director	Codirector	Fecha defensa	Calificación	Publicaciones	Publicaciones	Publicaciones	Publicaciones	Publicaciones	Publicaciones	Publicaciones	Publicaciones	Publicaciones
Akayari Cabarcos Urrestarazu, Tugce	Fabrication and Integration of Smart Materials for Flow Control in Microfluidic Paper-based Analytical Devices	Castaño Carmona, Enrique	Benito Lopez, Fernando	11/09/2017	SB	Título del trabajo: Paper: Fluidic flow delay by iongel passive jumps in microfluidicpaperbased analytical devicesTítulo de la revista: Sensors and Actuators B Autores: T. Akayari, J. Saez, J. Elizalde, F. Benito-Lopez* Idioma: InglésAño de publicación: 2016 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.04.116">http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.04.116</a> Calidad: Q1	Título del trabajo: Paper: Manipulation of Fluid Flow Direction in Microfluidic Paper-Based Analytical Devices with an Ionogel Negative Passive Pump Título de la revista: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL Autores: T. Akayari, N. Gil-Gonzalez, L. Basabe-Desmonts, E. Castaño, M.C. Morant-Meliana, F. Benito-Lopez* Año de publicación: 2017 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2017.02.180">http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2017.02.180</a> Calidad: Q1							
Romero Rojas, Juan Pablo	Bioinformatical Analysis of Alternative Splicing	Rubio Diaz-Cordoves, Angel	Planes Pedreño, Francisco Javier	22/09/2017	SB Cum Laude	Título del trabajo: EventPonter: an effective identification of alternative splicing events using junction arrays Título de la revista: BMC Genomics Autores: Juan P. Romero, Ander Montanegu, Fernando J. De Miguel, Ander Aramburu, Luis Montanegu, Ruben Pio and Angel Rubio ISSN: 1471-2164 Idioma: Inglés Año de publicación: 2016 DOI: <a href="https://doi.org/10.1186/s12864-016-2818-x">https://doi.org/10.1186/s12864-016-2818-x</a> Calidad: Q1								
Bilbao Varela, Cristina	Sinterización y dilatometría de aceros pulvimetalúrgicos para piezas de amortiguador	Castro Fernández, Francisco	Sáinz Rodríguez, Shandra	28/09/2017	SB Cum Laude	Publicación en Revista "Powder Metallurgy 2015 vol.58" - Otras actividades Título: Publicación en Revista "Powder Metallurgy 2015 vol.58" Fecha inicio: 03/05/2016 Fecha fin: 03/05/2016 Autores: C. Bilbao, S. Sáinz, A. Yegor, F. Castro. DOI: <a href="https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1080/00032589.2015.1113095">https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1080/00032589.2015.1113095</a> Calidad: Q2								
Sanz Vilarillo, Lorena	Relación microestructura-propiedades mecánicas en aceros microaleados con Nb-Ti y desarrollo de una herramienta para la reconstrucción cristalográfica de la austenita a partir de microestructuras martensíticas	López Soris, Beatriz	Pereda Centeno, Beatriz	29/09/2017	SB Cum Laude	Validation and Analysis of the Parameters for Reconstructing the Austenite Phase from Martensite Electron Backscatter Diffraction Data Por: Sanz, L., Pereda, B., Lopez, B. METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE (Q1/16 de 74) Volumen: 48A Número: 11 Páginas: 5258-5272 Fecha de publicación: NOV 2017	Effect of thermomechanical treatment and cooling temperature on the strengthening mechanisms of low carbon steels microalloyed with Nb Por: Sanz, L., Pereda, B., Lopez, B. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING (Q1/6 de 74) Volumen: 685 Páginas: 377-390 Fecha de publicación: FEB 8 2017	Effect of cooling temperature on the strengthening mechanisms of low carbon steels microalloyed with Nb Conferencia: 5th International Conference on Thermomechanical Processing (TMP2016) Milan Oct 2016						
Acín Morán, Fernando	Breakthrough Detection and Bone Health Awareness during Drilling Procedures	Gil Nobias, Jorge Juan	Díaz Garramida, Iñaki	06/10/2017	SB	Using an admittance algorithm for bone drilling procedures Por: Acín, Fernando; Díaz, Iñaki; Juan Gil, Jorge COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE (Q1/21 de 104) Volumen: 123 Páginas: 150-158 Fecha de publicación: JAN 2016	Bone Recognition during the Drilling Process Por: Acín, Fernando; Díaz, Iñaki; Gil, Jorge Juan Conference: 6TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS (BIOROB) Colección: Proceedings of the IEEE IAS EMBS Páginas: 305-310 Fecha de publicación: 2016							
Apeztezea Sánchez, Itziar	Desarrollo de una nueva metodología para la predicción del desgaste de ruedas ferroviarias	Alonso Pazo, Asier	Pérez Sarasa, Javier Eduardo	27/10/2017	SB Cum Laude	New methodology for fast prediction of wheel wear evolution - Publicación indexada Título del trabajo: New methodology for fast prediction of wheel wear evolution Título de la revista: Vehicle System Dynamics Autores: I.S.Apeztezea; X.Perez; C.Casanueva; A.Alonso ISSN: 0042-3114 ISSN electrónico: 1744-5159 Volumen: 55 Número: 7 Página inicial-final: 1071-1097 Idioma: Inglés Año de publicación: 2017 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1080/00423114.2017.1299870">http://dx.doi.org/10.1080/00423114.2017.1299870</a> Dirección Web: <a href="http://dx.doi.org/10.1080/00423114.2017.1299870">http://dx.doi.org/10.1080/00423114.2017.1299870</a> Calidad Cuartil 2tc								
Larzábal Primo, Gorka	Efecto de los parámetros de laminación y post-tratamiento térmico por reducción en la mejora de propiedades mecánicas de aceros microaleados	Uranga Zuñabara, Pedro	Isasti González, Nerea	15/12/2017	SB Cum Laude	Precipitation Strengthening by Induction Treatment in High Strength Low Carbon Microalloyed Hot Rolled Steels Por: Larzábal, G.; Isasti, N.; Rodríguez-Ibabe, J. M., et al. METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE (Q1/16 de 74) Volumen: 48A Número: 3 Páginas: 946-961 Fecha de publicación: MAR 2018	Evaluating Strengthening and Impact Toughness Mechanisms for Ferritic and Bainitic Microstructures in Nb, Nb-Mo and Ti-Mo Microalloyed Steels Por: Larzábal, Gorka; Isasti, Nerea; Rodríguez-Ibabe, Jose M.; et al. METALS (Q1/11 de 74) Volumen: 7 Número: 2 Número de artículo: 65 Fecha de publicación: FEB 2017	Effect of the time between the deformation pass and accelerated cooling on the mechanical properties in Nb and Nb-Mo microalloyed steels G. Larzábal, N. Isasti, I.M. Rodríguez-Ibabe, L. Gutiérrez, P. Urang Congreso Metamorfing 2016						
Jiménez Zabaleta, Amaia	Modelización de las vibraciones laterales de baja frecuencia en procesos de taladrado	Arizmendi Jaca, Miguel		21/12/2017	SB Cum Laude	Numerical Method to Calculate the Deformation of Thin Rings during Turning Operation and Its Influence on the Roundness Tolerance Por: Estrems, M.; Arizmendi, M.; Zabaleta, A. J.; et al. Conferencia: MEXIC MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL 2015 Colección: Procedia Engineering Volumen: 132 Páginas: 872-879 Fecha de publicación: 2015	Measuring clamping forces during turning via a sensorised steel ring Estrems, M., Cumbicus, W. E., Zabaleta, A.J., Arizmendi, M. International Journal of Mechanics and Manufacturing Systems 10(2), pp. 101-114 2017							
Jorge Arriaz, Esther	Nuevos desarrollos para el análisis vibroacústico de sistemas mediante técnicas SEA	Alonso Pazo, Asier	Gil-Negrete Laborda, Nere	23/02/2018	SB Cum Laude	Modal approach to obtain the coupling loss factors between structural systems and the surrounding fluid Por: Jorge, Esther; Alonso, Asier; Gil-Negrete, Nere APPLIED ACOUSTICS (Q2/12 de 11) Volumen: 133 Páginas: 144-156 Fecha de publicación: APR 2018	Sound transmission through panels: A comparison of different methods and development of simplify methodologies Jorge, E., Gural, A., Alonso, A. Civil-Comp Proceedings 110, 2016							
Artetxe Bailejo, Gurutz	Diseño y análisis de máquinas sincronas de reluctancia para la sustitución de máquinas de imanes de tierras raras en aplicaciones de baja velocidad.	Elosegui Simón, Ibon	Martinez-Irujo, Maiza, Miguel	23/03/2018	SB Cum Laude	Walter design for totally enclosed electric machines By: Sarrategui, Maiza; Artetxe, Gurutz; Elosegui, Ibon; et al. APPLIED THERMAL ENGINEERING (Q1/12 de 133) Volume: 129 Pages: 93-105 Published: JAN 25 2018	Optimal Pole Number and Winding Designs for Low Speed-High Torque Synchronous Reluctance Machines By: Artetxe, Gurutz; Paredes, Jesus; Prieto, Borja; et al. ENERGIES (Q2/45 de 92) Volume: 11 Issue: 1 Published: JAN 2018	A Simple Model for Fault Analysis of Multiphase PMSM Drives By: Prieto, Borja; Martinez-Irujo, Miguel; Elosegui, Ibon; et al. Book Group Author(s): IEEE Conference: International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC) Location: Toulouse, FRANCE Date: NOV 02-04, 2016						
Martínez Calderón, Miguel	Ultrafast laser micro/nano fabrication of advanced material surfaces	Olaizola Izquierdo, Santiago Miguel	Gómez Aranzadi, Mikel	25/05/2018	SB Cum Laude	Título del trabajo: Enhancement of surface area and wettability properties of boron doped diamond by femtosecond laser-induced periodic surface structuring Título de la revista: OPTICAL MATERIALS EXPRESS Autores: Eduardo Granados, Miguel Martínez Calderón, Jacek Krzyminski, Eckhard Wörner, Anara Rodriguez, Mikel Gomez Aranzadi, and Santiago M. Olaizola Volumen: 7 Número: Vol. 7 Issue 9 Página inicial-final: 3389-3396 Año de publicación: 2017 DOI: <a href="https://doi.org/10.1364/OME.7.003389">https://doi.org/10.1364/OME.7.003389</a> Calidad: Q2	Título del trabajo: Photonic structures in diamond based on femtosecond VU laser induced periodic surface structuring (LIPS) Título de la revista: OPTICS EXPRESS Autores: E. Granados, M. Martínez-Calderón, M. Gómez-Aranzadi, A. Rodríguez, S. M. Olaizola Volumen: 25 Página inicial-final: 15330-15335 Idioma: Inglés Año de publicación: 2017 DOI: <a href="https://doi.org/10.1364/OE.25.015330">https://doi.org/10.1364/OE.25.015330</a> Área conocimientos ANEP: Área de Ciencia y Tecnología de Materiales.	Título del trabajo: Surface micro- and nano-texturing of stainless steel by femtosecond laser for the control of cell migration Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS Autores: M. Martínez-Calderón, M. Manso-Silván, A. Rodríguez, M. Gómez-Aranzadi, J. P. García-Ruiz, S. M. Olaizola & R. J. Martín-Palma Número: 6:36296 Idioma: Inglés Año de publicación: 2016 DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/srep36296">https://doi.org/10.1038/srep36296</a> Área conocimientos ANEP: Área de Ciencia y Tecnología de Materiales. Calidad Q2						
Fraile Santamaría, Itziar	Desarrollo de recubrimientos funcionales basados en tintas imprimibles mediante inkjet Printing	Castro Fernández, Francisco	Azcona Calero, Mikel	01/06/2018	SB Cum Laude	Título del trabajo: Laser sintered ceramic coatings of PZT nanoparticle deposited by Inkjet Printing on metallic and ceramic substrates. Título de la revista: Ceramics International Autores: Fraile, I; Fraile, Itziar; [1], [2], Gabillondo, M (Gabillondo, Maitane) [1], [2]; Burgos, N (Burgos, Nerea) [1]; Azcona, M (Azcona, Mikel) [1]; Castro, F (Castro, Francisco) [1]. DOI:10.1016/j.ceramint.2018.05.225/calidad Q1	Título de trabajo: Microstructural comparison between precursor-based and particle-based PZT ceramic coatings. Título de la revista: CERAMICS INTERNATIONAL Autores: Gabillondo, M (Gabillondo, Maitane) ; Fraile, I (Fraile, Itziar) ; Burgos, N (Burgos, Nerea) ; Azcona, M (Azcona, Mikel) ; Castro, F (Castro, Francisco) . DOI:10.1016/j.ceramint.2018.08.009. calidad Q1							
Lu, Chun	Railway infrastructure fatigue damage prediction using a multiaxial fatigue criterion	Martínez Esnaola, José Manuel	Meléndez Esnaola, Juan	13/09/2018	SB	Título del trabajo: Prediction of crack initiation plane direction in high-cycle multiaxial fatigue with in-phase and out-of-phase loading Título de la revista: FATIGUE AND FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS AND STRUCTURES Autores: C. Lu, J. Melendez, J.M. Martínez-Esnaola Idioma: Inglés Año de publicación: 2017 DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/ffe.12620">10.1111/ffe.12620</a> Área conocimientos ANEP: Área de Ciencia y Tecnología de Materiales Dirección Web: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ffe.12620/epdf">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ffe.12620/epdf</a> Calid: Q2	Título del trabajo: Fatigue damage prediction in multiaxial loading using a new energy based parameter. Título de la Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE Autores: Lu, C (Lu, C.); Melendez, J (Melendez, J.); Martínez-Esnaola, JM (Martínez-Esnaola, J M.) DOI:10.1016/j.ijfatigue.2017.07.018. Calidad Q1							
Soto Sanchez, Carlota	Development of a SiC-based material for Flow Channel inserts in high-temperature DCLL blankets	García-Rosales Alzuet, Carmen		28/09/2018	SB Cum Laude	Título del trabajo: Thermomechanical analysis of a Flow Channel insert based on a SiC-sandwich material concept Título revista: NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY Autores: Soto, C; Soto, Carlota; Martínez-Esnaola, JM (Martínez-Esnaola, Jose M.); García-Rosales, C (García-Rosales, Carmen) DOI:10.1016/j.nme.2016.04.005. Calidad Q1	Título del trabajo: Development, Characterization, and Testing of a SiC-based Material for Flow Channel Inserts in High-Temperature DCLL Blankets. Título de la revista: TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE ENGINEERING AND DESIGN Autores: Carlota Soto, Carmen García-Rosales, Jon Echeberria, Ernest Platánci, Andrej Shkiso, Faina Muktapavala, Teresa Hernández, Marta Añón Huerta Volumen: 40 Número: 5 Página inicial-final: 1561-1569 Año de publicación: 2018. DOI:10.1109/TPS.2018.2809571 Calidad Q4	Título del trabajo: SiC-based sandwich material for Flow Channel Inserts in DCLL blankets: Manufacturing, Characterization, corrosion tests. Título de la revista: FUSION ENGINEERING AND DESIGN Autores: Carlota Soto, Carmen García-Rosales, Jon Echeberria, José M. Martínez-Esnaola, Teresa Hernández, Marta Milla, Ernest Platánci, Faina Muktapavala Idioma: Inglés / DOI:10.1016/j.fusengdes.2017.05.059 / Año de publicación: 2017. Calidad Q2						
Anguiano Salcedo, Maria	3D lung cancer cell migration and extracellular matrix remodeling within microfluidic devices	Ortiz de Solorzano Auzora, Carlos		08/10/2018	SB	Título del trabajo: Ex Vivo Profiling of PD-1 Blockade Using Organotypic Tumor Spheroids Título de la revista: Cancer Discovery Autores: Russell W. Jenkins et al. Página inicial-final: 196-215 Idioma: Inglés Año de publicación: 2018 DOI: <a href="https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-17-0833">10.1158/2159-8290.CD-17-0833</a> Calidad: Q1	Título del trabajo: Characterization of three-dimensional cancer cell migration in mixed collagen-Matrigel scaffolds using microfluidics and image analysis Título de la revista: PLOS ONE Autores: María Anguiano ; Carlos Castilla ; María Milla ; Cristina Echeburri ; Rafael Peláez ; Xabier Morales ; Gorka Muñoz-Arrieta ; Maite Mujika ; Michal Kozubek ; Arrate Muñoz-Barutua ; Ana Roubaut ; Sergio Arana ; José Manuel García Álmar; Carlos Ortiz-de-Solorzano Volumen: 12 Idioma: Inglés Año de publicación: 2017 Área conocimientos ANEP: Área de Biomedicina Dirección Web: <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0171417">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0171417</a> . Calidad Q2							
Toboa Legasa, Maria Carmen	Aceros avanzados de alta resistencia de matriz bainítica: Estudio de la transformación de fase y de las relaciones entre procesamiento, microestructura y propiedades mecánicas	Jorge Badola, Denis		26/10/2018	SB Cum Laude	Título del trabajo: Strain rate dependent dynamic mechanical response of bainitic multiphase steels. Título de la Revista: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. Autores: Shakerfard, B (Shakerfard, Behnam) ; Lopez, JG (Lopez, Jesus Salari) ; Legasa, MCT (Toboa Legasa, Mari Carmen) ; Verleyen, P (Verleyen, Patricia) ; Kestens, LAI (Kestens, Leo A. J.) DOI:10.1016/j.msea.2018.12.105. Calidad Q1								
López Esquerri, María Belén	Sinterización y propiedades termomecánicas de carburos cementados para aplicaciones a alta temperatura	Sánchez Moreno, José Manuel		23/11/2018	SB Cum Laude	Comparison of the thermal shock resistance of WC based cemented carbides with Co and Co-Ni-Cr based binders - Publicación indexada Título del trabajo: Comparison of the thermal shock resistance of WC based cemented carbides with Co and Co-Ni-Cr based binders Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS AND HARD MATERIALS Autores: Belen Lopez Esquerri, Lorena Lozano, Henk van den Berg, Manfred Wolf, Jose M. Sánchez ISSN: 0263-4368 Volumen: 72 Número: 72 Página inicial-final: 89-96 Idioma: Inglés Año de publicación: 2018 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2017.12.021">https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2017.12.021</a> Calidad: Q1								
Maraña Casado, Patricia	A framework for public private people partnership in the city resilience building process	Sarriegi Domínguez, José María	Labaka Zubietza, Leire	10/12/2018	SB Cum Laude	Framework for Public Private People Partnerships in city resilience building - Publicación indexada Título del trabajo: Framework for Public Private People Partnerships (4Ps) in city resilience building Título de la revista: Safety Science/Elsevier Autores: Patricia Maraña, Leire Labaka, Jose Mari Sarriegi Idioma: Inglés Año de publicación: 2017. DOI:10.1016/j.ssci.2017.12.011 / Calidad Q1	Towards resilient cities: a maturity model for operationalizing resilience - Publicación indexada Título del trabajo: Towards resilient cities: a maturity model for operationalizing resilience Título de la Revista: CITIES Autores: Josune Hernantes, Patricia Maraña, Raquel Gimenez, Jose Mari Sarriegi, Leire Labaka Año de publicación: 2018 DOI:10.1016/j.cities.2018.07.010. Calidad Q1							













Martínez López, Ifigo	Diffeomorphic Transformations for Time Series Analysis: An Efficient Approach to Nonlinear Warping	Viles Diez, Elizabeth	García Olazola, Igor	17/07/2023	SB Cum Laude	Título del Trabajo: ArchABM: An agent-based simulator of human interaction with the built environment. CO2 and viral load analysis for indoor air quality Título de la Revista: BUILDING AND ENVIRONMENT Autores: Ifigo Martínez, Jan L Bruse, Ane M Flores-Tapia, Elisabeth Viles, Igor G. Olazola ISSN: 0360-1323 ISSN Electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año Publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108495">https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108495</a> Indicadores de Calidad: JRC (2022), Impacto 7.093, Cuartil 11 C, Categoría TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN*	Título del Trabajo: Closed-Form Diffeomorphic Transformations for Time Series Alignment Título de la Revista: JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH Autores: Ifigo Martínez, Elisabeth Viles, Igor G. Olazola ISSN: 1533-7928 ISSN Electrónico: 1533-7928 Idioma: Inglés Año Publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.08107">https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.08107</a> Indicadores de Calidad: No proporcionado*	Título del Trabajo: On the simulation of shared autonomous micro-mobility Título de la Revista: Communications in Transportation Research Autores: Nara Correti Sanchez, Ifigo Martínez, Luis Alonso Pastor, Kent Larson ISSN: 2772-4217 ISSN Electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año Publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.comtr.2022.100065">https://doi.org/10.1016/j.comtr.2022.100065</a> Indicadores de Calidad: Cite-score 9.4*	Título del Trabajo: A novel method for uncertainty analysis in radiation thermometry with application to industrial furnaces Título de la Revista: MEASUREMENT Autores: Ifigo Martínez, Urtzi Otamendi, Igor G Olazola, Roger Solsona, Mikel Maiza, Elisabeth Viles, Arturo Fernandez-Ignacio Arzu ISSN: 0263-2241 ISSN Electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año Publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110646">https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110646</a> Indicadores de Calidad: JRC (2022), Impacto 5.131, Cuartil 11 C, Categoría INGENIERIA MULTIDISCIPLINAR*	*Publicación Indexada: Data Science Methodologies: Current Challenges and Future Approaches Título del Trabajo: Data Science Methodologies: Current Challenges and Future Approaches Título de la Revista: Big Data Research Autores: Ifigo Martínez, Elisabeth Viles, Igor G Olazola ISSN: 2214-5796 ISSN Electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año Publicación: 2021 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.bdr.2020.100183">https://doi.org/10.1016/j.bdr.2020.100183</a> Indicadores de Calidad: JRC (2021), Impacto 3.739, Cuartil 21 C, Categoría INTELIGENCIA ARTIFICIAL*				
Lizarrabar Camillo, Borja	Additive manufacturing and topology optimisation of electrical machines	Martínez-Iruralde Maiza, Miguel	Borja Prieto Rocandio	18/07/2023	SB	Título del Trabajo: Electric Aerospace Actuator Manufactured by Laser Powder Bed Fusion Título de la Revista: Aerospace Autores: Lizarrabar, B., Prieto, B., Aristizabal, M., Martín, L.M., Martínez-Iruralde, M., San José, E., Golvano, I., Montes, S. ISSN: 2226-4310 ISSN electrónico: 2226-4310 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10090813">10.3390/aerospace10090813</a> Indicadores de Calidad: JIF 2.6 (Q1 engineering, aerospace) 2022*	Título del Trabajo: Novel Topology Optimization Method for Weight Reduction in Electrical Machines Título de la Revista: IEEE Access Autores: B. Lizarrabar, B. Prieto, M. Martínez-Iruralde and G. Artetxe ISSN: 2169-3536 ISSN electrónico: 2169-3536 Idioma: Inglés Año Publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3185741">10.1109/ACCESS.2022.3185741</a> Indicadores de Calidad: JIF 3.9 (Q2 engineering, electrical & electronics) 2022*							
Aramburu Ibarlucea, Amaya	Caracterización mecánica de prefabricados estructurales de mortero repletados mediante la unión de segmentos impresos en 3D con armadura pasiva	Puente Urzuzumendi, Ifigo	Calderón Urizsar-Aldaca, Ifigo	21/07/2023	SB Cum Laude	Título: Bonding strength of steel rebars perpendicular to the hardened 3D-printed concrete layers Autores: A. Aramburu, I. Calderón-Urizsar-Aldaca, I. Puente Revista: Construction and Building Materials, vol. 340, p. 127827, Jul. 2022, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127827">10.1016/j.conbuildmat.2022.127827</a> Estado de la publicación (enviada/aceptada/publicada): Publicada. doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127827">10.1016/j.conbuildmat.2022.127827</a> Índice de Impacto: 7.593 Cuartil y Área de conocimiento: 11 C. Área de Ciencia y tecnología de Materiales. Categoría: Ingeniería Civil. Ciencia materiales multidisciplinar. Tecnología de la construcción.*	Título: Wet joint performance of 3D printed concrete beam segments under flexural loading Autores: A. Aramburu, I. Calderón-Urizsar-Aldaca, I. Puente Revista: Journal of Building Engineering, vol. 73, p. 106728, ago. 2023, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106728">10.1016/j.jobe.2023.106728</a> Estado de la publicación (enviada/aceptada/publicada): Publicada. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106728">https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106728</a> Índice de Impacto: 7.144 Cuartil y Área de conocimiento: 11 C. Tecnología de la construcción. Ingeniería civil *Palique brevemente en que ha consistido su contribución a esta publicación: Autor Principal*	Título: 3D printing effect on the compressive strength of concrete structures Autores: A. Aramburu, I. Calderón-Urizsar-Aldaca, I. Puente Revista: Construction and Building Materials, vol. 354, p. 129108, Nov. 2022, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.129108">10.1016/j.conbuildmat.2022.129108</a> Índice de Impacto: 7.693 Cuartil y Área de conocimiento: 11 C. Área de Ciencia y tecnología de Materiales. Categoría: Ingeniería Civil. Ciencia materiales multidisciplinar. Tecnología de la construcción.						
Kalemkerian Tchakirian, María Florencia	Circular Value Stream Mapping Methodology for sustainability in the production process	Santos García, Javier	Tanco Ramusso, Pablo Martín	17/10/2023	SB Cum Laude	Título del trabajo: Analyzing the alignment between the Green Lean and Circular strategies: towards a Circular Lean approach Título de la Revista: Journal of Manufacturing Technology and Management Autores: Florencia Kalemkerian, Javier Santos, Martín Tanco, José Arturo Garza Reyes, Elisabeth Viles ISSN: 1741-038X ISSN electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año de publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1108/jmtm-11-2021-0480">https://doi.org/10.1108/jmtm-11-2021-0480</a> Índice de Impacto: 8.14 Cuartil y Área de conocimiento: Q1, Engineering - Industrial and Manufacturing Engineering	Título del trabajo: Theorizing the Principles of Sustainable Production in the context of Circular Economy and Industry 4.0 Título de la revista: Sustainable Production and Consumption Autores: Elisabeth Viles, Florencia Kalemkerian, José Arturo Garza Reyes, Jiju Antony, Javier Santos ISSN: 2352-5509 ISSN electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año de publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.spc.2022.08.024">https://doi.org/10.1016/j.spc.2022.08.024</a> Índice de Impacto: 12.1 Cuartil y Área de conocimiento: Q1, Engineering - Industrial and Manufacturing Engineering / Environmental Engineering*	Título del trabajo: Main challenges involved in the adoption of sustainable manufacturing in Uruguayan small and medium sized companies Título de la Revista: Journal of Cleaner Production Autores: Martín Tanco, Florencia Kalemkerian, Javier Santos ISSN: 0959-6526 ISSN electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año de publicación: 2021 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126139">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126139</a> Índice de Impacto: 11.072 Cuartil y Área de conocimiento: Q1 Engineering - Industrial and Manufacturing Engineering*	Título del trabajo: A new mindset for circular economy strategies: Case studies of circularity in the use of water Título de la Revista: Sustainability Autores: Elisabeth Viles, Javier Santos, Tamara Arévalo Fernández, Martín Tanco, Florencia Kalemkerian ISSN: 2071-1050 ISSN electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año de publicación: 2020 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/su12229781">https://doi.org/10.3390/su12229781</a> Índice de Impacto: 3.9 Cuartil y Área de conocimiento: Q2, Environmental Science *					
Checa Fernández, Blanca Luna	Study and optimization of a recycling process for sintered Nd-Fe-B magnets at the end of their useful life	Martín García, José Manuel	Burgos García, Nerea	27/10/2023	SB Cum Laude	Título del Trabajo: Effect of temperatura on particle shape, size, and polydispersity of Nd-Fe-B powders obtained by hydrogen decrepitation Título de la Revista: Journal of Materials Research and Technology Autores: B. L. Checa Fernández, J. M. Martín, G. Sarriegui, N. Burgos ISSN: 2238-7854 ISSN electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.03.076">https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.03.076</a> Indicadores de Calidad: Q1, H-index 77*								
Rodríguez Pérez, Jorge Adrián	A microstructure-based constitutive model for pearlite	Alkorta Barragán, Jon	Martínez Etxaola, José Manuel	01/12/2023	SB Cum Laude	Título del Trabajo: A microstructure-based constitutive model for pearlitic steel Título de la Revista: Acta Materialia Autores: J.R. Pérez, A. Dorronsoro, J.M. Martínez-Etxaola, J. Gil Sevillano, J. Alkorta ISSN: 1359-6544 ISSN electrónico: 1873-2453 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119533">https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119533</a> Indicadores de Calidad: JCI: 1.95 JIF: 9.4 Rank by JCI: Q1*								
Velázquez San Martín, Francisco Javier	Closed-Form Solutions of the Jet Engine Fuel Consumption Problem during Aircraft Take-off, Climb, Cruise and Descent	Gutiérrez Gutiérrez, Jesús	Insauti Sarasaola, Xabier	13/12/2023	SB Cum Laude	Título del Trabajo: A Mathematical Model for the Analysis of Jet Engine Fuel Consumption during Aircraft Climb and Descent Título de la Revista: Transactions on Intelligent Transportation Systems Autores: Velázquez-SanMartín, Francisco; Insauti, Xabier; ZárragaRodríguez, Marta; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús. ISSN: 1524-9050 ISSN electrónico: 1558-0016 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TITS.2023.3333276">10.1109/TITS.2023.3333276</a> Indicadores de Calidad: Q1 - Transportation Science & Technol. Índice de Impacto: 8.5	Título del Trabajo: A Mathematical Model for the Analysis of Jet Engine Fuel Consumption during Aircraft Take-off Título de la Revista: 2022 IEEE Aerospace Conference (AERO) Autores: Velázquez-SanMartín, Francisco; Insauti, Xabier; ZárragaRodríguez, Marta; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús. ISSN: 1095-312X Idioma: Inglés Año Publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/AERO52065.2022.9843276">10.1109/AERO52065.2022.9843276</a> Indicadores de Calidad: Q1*	Título del Trabajo: A Mathematical Model for the Analysis of Jet Engine Fuel Consumption during Aircraft Cruise Título de la Revista: Energies Autores: Velázquez-SanMartín, Francisco; Insauti, Xabier; ZárragaRodríguez, Marta; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús. ISSN: 1996-1073 ISSN electrónico: 1996-1073 Idioma: Inglés Año Publicación: 2021 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/en14123649">10.3390/en14123649</a> Indicadores de Calidad: Q3 - Energy & Fuels						
López Gasso, Alberto	Development of a low-power solar energy harvester PMU integrated circuit optimized for indoor environments	Bereguier Pérez, Roque José	Berain Rodríguez, Andoni	15/12/2023	SB	Título del Trabajo: Power Management Unit for Solar Energy Harvester Assisted Batteryless Wireless Sensor Node Título de la Revista: MPD: Sensors Autores: Alberto Lopez-Gasso, Andoni Berain, Hector Solar and Roc Bereguier ISSN: 1424-8220 ISSN electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año Publicación: 2022 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/s22207908">https://doi.org/10.3390/s22207908</a> Indicadores de Calidad: Q2, 19 de 64*	Título del Trabajo: A 21 m Operation Range RFID Tag for e-Pick to Light Applications with a Photovoltaic Harvester Título de la Revista: Micromachines / Multidisciplinary Digital Publishing Institute Autores: Aingeru Astigarraga, Alberto Lopez-Gasso, Diego Golpe, Andoni Berain, Hector Solar, David del Rio, Roc Bereguier ISSN: 2072-660X ISSN electrónico: No proporcionado Idioma: Inglés Año Publicación: 2020 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/mi11111013">https://doi.org/10.3390/mi11111013</a> Indicadores de Calidad: Q2, 23 de 64*							
Villa González, Fátima	Low-cost wideband spectrum sensing in chipless wireless systems: A phase-enabled SDR-based reader for enhanced frequency-coded tag identification and sensing in realistic environments	Valderas Gilguez, Daniel	RAHUL BHATTACHA RYA	19/12/2023	SB Cum Laude	Título del Trabajo: SDR-based Monostatic Chipless RFID Reader With Vector Background Subtraction Capabilities Título de la Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Autores: F. Villa-González, A. Reola, D. del Rio, R. Bhattacharyya and D. Valderas ISSN: 0018-9456 ISSN electrónico: 1557-9662 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3317474">10.1109/TIM.2023.3317474</a> Indicadores de Calidad: Q1 (2022)	Título del Trabajo: Chipless RFID Tag Implementation and Machine Learning Workflow for Robust Identification Título de la Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Autores: J.F. Sokoufou, F. Villa-Gonzalez, P. Garcia-Cardarelli, D. Valderas and I. Ochoa ISSN: 0018-9480 ISSN electrónico: 1557-9670 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TMTT.2023.3276011">10.1109/TMTT.2023.3276011</a> Indicadores de Calidad: Q2 (2022)*	Título del Trabajo: Wireless Material Identification in the Recycling Chain Using Chipless RFID Tags Título de la Revista: IEEE Sensors Journal Autores: D. Talibani, F. Villa-Gonzalez, H.L.L. R. Bhattacharyya and S.E. Sarma ISSN: 1530-437X ISSN electrónico: 1558-1748 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ISEN.2023.3279009">10.1109/ISEN.2023.3279009</a> Indicadores de Calidad: Q2 (2022)*	Título del Trabajo: Time-Temperature Excursion Monitoring Using Chipless RFID Tags and Organic Oils Título de la Revista: IEEE Sensors Journal Autores: D. Valderas, Daniel and Villa-González, Fátima and Bhattacharyya, Rahul and Sarma, Sanjay ISSN: 1530-437X ISSN electrónico: 1558-1748 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ISEN.2023.3297656">10.1109/ISEN.2023.3297656</a> Indicadores de Calidad: Q2 (2022)*	Título del Trabajo: Detecting Breaks in Cold Chain Integrity Using Chipless RFID Time-Temperature Sensors Título de la Revista: IEEE Sensors Journal Autores: Villa-González, F. and Bhattacharyya, R. and Athauda, T. and Sarma, S. E. and Karmakar, N. C. ISSN: 1530-437X ISSN electrónico: 1558-1748 Idioma: Inglés Año Publicación: 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ISEN.2022.3194149">10.1109/ISEN.2022.3194149</a> Indicadores de Calidad: Q2 (2022)*				