

EVIDENCIA PARA EL PROCESO DE SEGUIMIENTO			
Denominación del título			Código
Programa de Doctorado en Innovación en Ingeniería de Producto y Procesos Industriales			881D
Evidencia			Código
Referencia completa de las 25 contribuciones científicas del personal investigador asociado al programa en los últimos 5 años.			E18-01
Elaborado por	Fecha elaboración	Convocatoria	Periodo académico
Coordinador de Estudios	21/06/2023	2023	2017/18 – 2021/22

REFERENCIA COMPLETA DE LAS 25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PERSONAL INVESTIGADOR ASOCIADO AL PROGRAMA EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Equipo de investigación en Energía y sostenibilidad en la Industria y en la Edificación

Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
1	López-Ochoa L.M., Las-Heras-Casas J., López-González L.M., García-Lozano C. Environmental and energy impact of the EPBD in residential buildings in cold Mediterranean zones: The case of Spain (2017) Energy and Buildings, 150, pp. 567 - 582. DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.06.023 ISSN: 0378-7788	Índice de impacto en JCR 2017: 4,457. Categoría: Engineering, Civil. Posición relativa: 3/128 (percentil 98,05, Q1 y D1).
2	Fernández I.A., Gómez M.R., Gómez J.R., López-González L.M. H2production by the steam reforming of excess boil off gas on LNG vessels (2017) Energy Conversion and Management, 134, pp. 301 - 313 DOI: 10.1016/j.enconman.2016.12.047 ISSN: 0196-8904	Índice de impacto en JCR 2017: 6,377. Categoría: Mechanics. Posición relativa: 3/134 (percentil 98,13, Q1 y D1).
3	Paredes-Sánchez J.P., López-Ochoa L.M., López-González L.M., Las-Heras-Casas J., Xiberta-Bernat J. Energy utilization for distributed thermal production in rural areas: A case study of a self-sustaining system in Spain (2018) Energy Conversion and Management, 174, pp. 1014 - 1023 DOI: 10.1016/j.enconman.2018.08.080 ISSN: 0196-8904	Índice de impacto en JCR 2018: 7,181. Categoría: Mechanics. Posición relativa: 3/134 (percentil 98,13, Q1 y D1).
4	López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., López-González, L.M., Olasolo-Alonso, P. Environmental and energy impact of the EPBD in residential buildings in hot and temperate Mediterranean zones: The case of Spain (2018) Energy, 161, pp. 618-634. DOI: 10.1016/j.energy.2018.07.104 ISSN: 0360-5442	Índice de impacto en JCR 2018: 5,537. Categoría: Thermodynamics. Posición relativa: 3/60 (percentil 95,83, Q1 y D1).
5	López-González, L.M., López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., García-Lozano, C. Final and primary energy consumption of the residential sector in Spain and La Rioja (1991–2013), verifying the degree of compliance with the European 2020 goals by means of energy indicators (2018) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 81, pp. 2358-2370. DOI: 10.1016/j.rser.2017.06.044 ISSN: 1364-0321	Índice de impacto en JCR 2018: 10,556. Categoría: Green & Sustainable Science & Technology. Posición relativa: 1/35 (percentil 98,57, Q1 y D1).
6	López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., López-González, L.M., Olasolo-Alonso, P. Towards nearly zero-energy buildings in Mediterranean countries: Energy Performance of Buildings Directive evolution and the energy rehabilitation challenge in the Spanish residential sector (2019) Energy, 176, pp. 335-352. DOI: 10.1016/j.energy.2019.03.122 ISSN: 0360-5442	Índice de impacto en JCR 2019: 6,082. Categoría: Thermodynamics. Posición relativa: 3/61 (percentil 95,90, Q1 y D1).
7	Olasolo P., Juárez M.C., Morales M.P., Olasolo A., Agius M.R. Analysis of working fluids applicable in Enhanced Geothermal Systems: Nitrous oxide as an alternative working fluid (2018) Energy, 157, pp. 150 - 161. DOI: 10.1016/j.energy.2018.04.006 ISSN: 0360-5442	Índice de impacto en JCR 2018: 5,537. Categoría: Thermodynamics. Posición relativa: 3/60 (percentil 95,83, Q1 y D1).

Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
8	López-Ochoa L.M., Verichev K., Las-Heras-Casas J., Carpio M. Solar domestic hot water regulation in the Latin American residential sector with the implementation of the Energy Performance of Buildings Directive: The case of Chile (2019) Energy, 188, art. no. 115985 DOI: 10.1016/j.energy.2019.115985 ISSN: 0360-5442	Índice de impacto en JCR 2019: 6,082. Categoría: Thermodynamics. Posición relativa: 3/61 (percentil 95,90, Q1 y D1).
9	Dufo-López R., Fernández-Jiménez L.A., Ramírez-Rosado I.J., Artal-Sevil J.S., Domínguez-Navarro J.A., Bernal-Agustín J.L. Daily operation optimisation of hybrid stand-alone system by model predictive control considering ageing model (2017) Energy Conversion and Management, 134, pp. 167 - 177 DOI: 10.1016/j.enconman.2016.12.036 ISSN: 0196-8904	Índice de impacto en JCR 2017: 6,377. Categoría: Mechanics. Posición relativa: 3/134 (percentil 98,13, Q1 y D1).

Equipo de investigación en Innovación en diseño, modelado y simulación de productos y procesos

Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
10	Celorrío R., García J.L., Martínez E., Jiménez E., Blanco J. Methodology for the reduction of energy demand during cold stabilisation in the wine industry (2017) Energy and Buildings, 142, pp. 31 - 38 DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.03.005 ISSN: 0378-7788	Índice de impacto en JCR 2017: 4,457. Categoría: Engineering, Civil. Posición relativa: 3/128 (percentil 98,05, Q1 y D1).
11	Latorre-Biel J.-I., Jiménez E., García J.L., Martínez E., Jiménez E., Blanco J. Replacement of electric resistive space heating by an air-source heat pump in a residential application. Environmental amortization (2018) Building and Environment, 141, pp. 193 - 205 DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.05.060 ISSN: 0360-1323	Índice de impacto en JCR 2018: 4,820. Categoría: Construction & Building Technology. Posición relativa: 4/63 (percentil 94,44, Q1 y D1).
12	Martínez E., Latorre-Biel J.I., Jiménez E., Sanz F., Blanco J. Life cycle assessment of a wind farm repowering process (2018) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 93, pp. 260 - 271 DOI: 10.1016/j.rser.2018.05.044 ISSN: 1364-0321	Índice de impacto en JCR 2018: 10,556. Categoría: Green & Sustainable Science & Technology. Posición relativa: 1/35 (percentil 98,57, Q1 y D1).
13	García-Alcaraz J.L., Flor Montalvo F.J., Martínez Cámara E., Pérez de la Parte M.M., Jiménez-Macías E., Blanco-Fernández J. Economic-environmental impact analysis of alternative systems for red wine ageing in re-used barrels (2020) Journal of Cleaner Production, 244, art. no. 118783 DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118783 ISSN: 0959-6526	Índice de impacto en JCR 2020: 9,297. Categoría: Green & Sustainable Science & Technology. Posición relativa: 3/44 (percentil 94,32, Q1 y D1).
14	Alcaraz, J.L.G., Hernández, F.A.M., Tiznado, J.E.O., Vargas, A.R., Macías, E.J., Lardies, C.J. Effect of quality lean manufacturing tools on commercial benefits gained by mexican maquiladoras (2021) Mathematics, 9 (9), art. no. 971. DOI: 10.3390/math9090971 ISSN: 2227-7390	Índice de impacto en JCR 2021: 2,592. Categoría: Mathematics. Posición relativa: 21/333 (percentil 93,84, Q1 y D1).
15	Elso J., Gil-Martínez M., García-Sanz M. Quantitative feedback control for multivariable model matching and disturbance rejection (2017) International Journal of Robust and Nonlinear Control, 27 (1), pp. 121 - 134 DOI: 10.1002/rnc.3563 ISSN: 1049-8923	Índice de impacto en JCR 2017: 3,856. Categoría: Mathematics, Applied. Posición relativa: 4/252 (percentil 98,61, Q1 y D1).
16	Rico-Azagra J., Gil-Martínez M., Rico R., Maisterra P. QFT bounds for robust stability specifications defined on the open-loop function (2018) International Journal of Robust and Nonlinear Control, 28 (3), pp. 1116 - 1125 DOI: 10.1002/rnc.3908 ISSN: 1049-8923	Índice de impacto en JCR 2018: 3,953. Categoría: Mathematics, Applied. Posición relativa: 6/254 (percentil 97,83, Q1 y D1).
17	Rico-Azagra J., Gil-Martínez M. Feedforward of measurable disturbances to improve multi-input feedback control (2021) Mathematics, 9 (17), art. no. 2114	Índice de impacto en JCR 2021: 2,592. Categoría: Mathematics.

Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
	DOI: 10.3390/math9172114 ISSN: 2227-7390	Posición relativa: 21/333 (percentil 93,84, Q1 y D1).

Equipo de investigación en Desarrollo y aplicación avanzada de metodologías TIC en proyectos de innovación

Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
18	Corral-Bobadilla M., González-Marcos A., Alba-Elías F., Díez de Santo Domingo E. Valorization of bio-waste for the removal of aluminum from industrial wastewater (2020) Journal of Cleaner Production, 264, art. no. 121608 DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121608 ISSN: 0959-6526	Índice de impacto en JCR 2020: 9,297. Categoría: Green & Sustainable Science & Technology. Posición relativa: 3/44 (percentil 94,32, Q1 y D1).
19	Sainz-García E., López M., Múgica-Vidal R., Rojo-Bezales B., Lozano C., González-Marcos A., Toledano P., Muro-Fraguas I., Sainz-García A., Sáenz Y., Alba-Elías F. Promotion of biofilm production via atmospheric-pressure plasma-polymerization for biomedical applications (2022) Applied Surface Science, 581, art. no. 152350. DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.152350 ISSN: 0169-4332	Índice de impacto en JCR 2022: 6,7. Categoría: Materials Science, Coatings & Films. Posición relativa: 1/21 (percentil 97,6, Q1 y D1).
20	Fernández-Gómez, P., Muro-Fraguas, I., Múgica-Vidal, R., Sainz-García, A., Sainz-García, E., González-Raurich, M., Álvarez-Ordóñez, A., Prieto, M., López, M., López, M., Toledano, P., Sáenz, Y., González-Marcos, A., Alba-Elías, F. Development and characterization of anti-biofilm coatings applied by Non-Equilibrium Atmospheric Plasma on stainless steel (2022) Food Research International, 152, art. no. 109891. DOI: 10.1016/j.foodres.2020.109891 ISSN: 0963-9969	Índice de impacto en JCR 2022: 8,1. Categoría: Food Science & Technology. Posición relativa: 1/21 (percentil 97,6, Q1 y D1).
21	Dulce-Chamorro E., Martínez-de-Pison F.J. An advanced methodology to enhance energy efficiency in a hospital cooling-water system (2021) Journal of Building Engineering, 43, art. no. 102839. DOI: 10.1016/j.jobe.2021.102839 ISSN: 2352-7102	Índice de impacto en JCR 2021: 7,144. Categoría: Engineering, Civil. Posición relativa: 9/138 (percentil 93,84, Q1 y D1).
22	Urraca, R., Martínez-de-Pison, E., Sanz-García, A., Antonanzas, J., Antonanzas-Torres, F. Estimation methods for global solar radiation: Case study evaluation of five different approaches in central Spain (2017) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 77, pp. 1098-1113. DOI: 10.1016/j.rser.2016.11.222 ISSN: 1364-0321	Índice de impacto en JCR 2017: 9,184. Categoría: Green & Sustainable Science & Technology. Posición relativa: 1/33 (percentil 98,48, Q1 y D1).
23	Fernández Martínez R., Lostado Lorza R., Santos Delgado A.A., Piedra Pullaguari N.O. Optimizing presetting attributes by softcomputing techniques to improve tapered roller bearings working conditions (2018) Advances in Engineering Software, 123, pp. 13 - 24 DOI: 10.1016/j.advengsoft.2018.05.005 ISSN: 0965-9978	Índice de impacto en JCR 2018: 4,194. Categoría: Computer Science, Software Engineering. Posición relativa: 9/107 (percentil 92,06, Q1 y D1).
24	Corral-Bobadilla, M., Lostado-Lorza, R., Somovilla-Gómez, F., Escribano-García, R. Effective use of activated carbon from olive stone waste in the biosorption removal of Fe(III) ions from aqueous solutions (2021) Journal of Cleaner Production, 294, art. no. 126332. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.126332 ISSN: 0959-6526	Índice de impacto en JCR 2021: 11,072. Categoría: Environmental Sciences. Posición relativa: 24/279 (percentil 91,58, Q1 y D1).
25	Corral-Bobadilla, M., Lostado-Lorza, R., Somovilla-Gómez, F., Íñiguez-Macedo, S. Life cycle assessment multi-objective optimization for eco-efficient biodiesel production using waste cooking oil (2022) Journal of Cleaner Production, 359, art. no. 132113. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.132113 ISSN: 0959-6526	Índice de impacto en JCR 2022: 11,1. Categoría: Environmental Sciences. Posición relativa: 22/274 (percentil 92,2, Q1 y D1).