

Fecha del CVA

13/02/2026

DATOS PERSONALES

Nombre	María Dolores
Apellidos	López González
Scopus ID	57202572156

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Puesto	Titular de Universidad
Fecha inicio	05/05/2010
Organismo / Institución	Universidad Rey Juan Carlos
Departamento / Centro	Universidad Rey Juan Carlos / Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

PROYECTOS I+D+

Título del proyecto: Soluciones Sostenibles de Impresión 3D e Ingeniería de Superficies para Aleaciones de Magnesio y Titanio.

Tipo de proyecto: Proyecto de I+D

Fecha inicio: 01/09/2025; Fecha fin: 31/08/2028

Ámbito del proyecto: Nacional

Título del proyecto: Procesado sostenible de materiales metálicos mediante fabricación aditiva e inteligencia artificial PLEC2023-010346

Tipo de proyecto: Proyecto de I+D

Fecha inicio: 01/01/2024; Fecha fin: 31/12/2027

Ámbito del proyecto: Nacional

Título del proyecto: Aluminio reciclado para la sostenibilidad del sector del transporte mediante fabricación aditiva y su protección contra la corrosión.

Tipo de proyecto: Proyecto de I+D

Fecha inicio: 01/12/2022; Fecha fin: 30/07/2025

Ámbito del proyecto: Nacional

Título del proyecto: Fabricación Aditiva de Aleaciones de Magnesio con Superficies Inteligentes.

Tipo de proyecto: Proyecto de I+D

Fecha inicio: 01/01/2022; Fecha fin: 31/12/2024

Ámbito del proyecto: Nacional

PUBLICACIONES

Jorge de la Pezuela, Sara Sánchez-Gil, Juan Pablo Fernández-Hernan, Alena Michalcova, Pilar Rodrigo, María Dolores López, Belen Torres and Joaquin Rams. Evaluation of the Impact of the LPBF Manufacturing Conditions on Microstructure and Corrosion Behaviour in 3.5 wt.% NaCl of the WE43 Magnesium Alloy. *Materials* 2025, 18, 3613. <https://doi.org/10.3390/ma18153613>

Najib Abu Warda Pérez; María Dolores López González; Beatriz González; Enrique Otero Huerta; M.D. Escalera Rodríguez; María Victoria Utrilla Esteban. Precipitation Hardening and Corrosion Behavior of Friction Stir Welded A6005TiB₂ Nanocomposite Metals and Materials International. 27, pp. 2867-2878 2021. <https://doi.org/10.1007/s12540-020-00688-8>

Najib Abu Warda Pérez, María Dolores López González, M.D. Escalera Rodríguez, Enrique Otero Huerta, María Victoria Utrilla Esteban. Corrosion behavior of mechanically alloyed A6005 aluminum alloy composite reinforced with TiB₂ nanoparticles. *Materials and Corrosion*. Vol. 71, pp. 382-391, 2020. <https://doi.org/10.1002/maco.201911174>

Najib Abu Warda Pérez; Antonio Julio López Galisteo; María Dolores López González; María Victoria Utrilla Esteban. Ni20Cr coating on T24 steel pipes by HVOF thermal spray for high temperature protection. *Surface and Coatings Technology*. 381, pp.125-133, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.125133>

Najib Abu Warda Pérez; Antonio Julio López Galisteo; María Dolores López González; María Victoria Utrilla Esteban. High temperature corrosion and wear behavior of HVOF-sprayed coating of Al₂O₃-NiAl on AISI 304 stainless steel *Surface and Coatings Technology*. 359, pp.35-46, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.12.047>

Najib Abu Warda Pérez, María Victoria Utrilla Esteban; M.D. Escalera Rodríguez, Enrique Otero Huerta; María Dolores López González. The effect of TiB₂ content on the properties of AA6005/TiB₂ nanocomposites fabricated by mechanical alloying method *Powder Technology*. 328, pp.235-244, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.01.028>

CONGRESOS

Christina Ingelmo, Sara Sánchez Gil, María Dolores López, Pilar Rodrigo, Joaquin Rams, Juan Pablo Fernández Hernán, Sara C. Cifuentes. Engineering solvent-free resorbable polymer-metal hybrid structures for next generation bone implants. 17 th International Symposium on Biodegradable Metals 2025. Italia. Póster.

Sara Sánchez Gil, Pilar Rodrigo, María Dolores López, Belén Torres, Joaquín Rams-Fabricación aditiva de AZ91. XVII Congreso Nacional de Materiales, CNMAT 2024. España. Comunicación oral.

Najib Abu Warda Pérez; María Dolores López González; Antonio Julio López Galisteo; María Victoria Utrilla Esteban. High-temperature oxidation behavior of T92 steel pipes coated with Ni based alloy by HVOF. EUROCORR 2019. España. Comunicación oral.

Najib Abu Warda Pérez; María Victoria Utrilla Esteban; Antonio Julio López Galisteo; María Dolores López González; Beatriz González Caballero. High temperature corrosion behavior of T24 steel coated by HVOF with Ni-20Cr alloy. XV Congreso Nacional de Materiales 2018. Póster.

Najib Abu Warda Pérez; María Victoria Utrilla Esteban; María Dolores López González; Enrique Otero Huerta; M.D. Escalera Rodríguez. Microstructural characterization and corrosion behaviour of friction stir welded A6005-TiB₂ composite. XV Congreso Nacional de Materiales 2018. España. Comunicación oral.