

Fecha del CVA

24/09/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eva María
Apellidos	Pérez Soriano
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0658-8098

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad
Fecha inicio	22/08/2025
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla
Departamento / Centro	Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte
País	España

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores.

- Artículo científico.** Garcia-Garcia, FJ; Rubio, S; Du, XQ; et al; Lozano, JG; (6/11) Pérez-Soriano, EM. 2025. Ultrafast Organic Emulsion-Based Synthesis of High-Performance Cathode Materials for Rechargeable Batteries. Batteries and Supercaps. WILEY-V C H VERLAG GMBH. ISSN 2566-6223. <https://doi.org/10.1002/batt.202500213>
- Artículo científico.** Jaime Delfino Ruiz Martínez; Jose David Ríos; (3/5) Eva M^a Pérez Soriano; Héctor Cifuentes Bulté; Carlos Leiva Fernández. 2025. The Impact of Steel Fiber Length and Dosage on Microstructure and Mechanical Performance in UHPFRC: A Hybrid Approach. Hormigon y Acero. Instituto Eduardo Torroja. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.; ASOC ESPANOLA INGENIERIA ESTRUCTURAL-ACHE. 76-306, pp.65-76. ISSN 0439-5689, ISSN 2605-1729. <https://doi.org/10.33586/hya.2025.4089>
- Artículo científico.** Ruiz Martínez, J.D.; Ríos, J.D.; (3/5) Pérez-Soriano, E.M.; Cifuentes, H.; Leiva, C.2025. Enhancing the matrix-fiber bond in ultra-high-performance fiber-reinforced concrete using a high performance plasticizer. Impact on the flowability, physical and mechanical properties. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ELSEVIER SCI LTD. 470. ISSN 0950-0618, ISSN 1879-0526. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.140683>
- Artículo científico.** Elhadad, Amir; Basiri, Tayeb; Al-Hashedi, Ashwaq; Smith, Sophia; Moussa, Hanan; Veettil, Sadiya; (7/8) Soriano, Eva M Perez; Tamimi, Faleh. 2025. Reactivity of aragonite with dicalcium phosphate facilitates removal of dental calculus. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. SPRINGER. 36-1. ISSN 0957-4530, ISSN 1573-4838. <https://doi.org/10.1007/s10856-025-06867-6>
- Artículo científico.** Saúl Rubio; (2/10) Eva M. Pérez-Soriano; Cristina Arévalo; et al; J. G. Lozano. 2025. Boosting the capacity of Mg-stabilized Na_{0.66}Ni_{0.27}Mg_{0.06}Mn_{0.66}O₂ cathodes via particle size control in an emulsion-based synthesis route. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ROYAL SOC CHEMISTRY. 13-31, pp.25904-25913. ISSN 2050-7488, ISSN 2050-7496. <https://doi.org/10.1039/d5ta02682b>
- Artículo científico.** Vargas González, Arianna; Pérez Ramos, Patricia; (3/7) Pérez-Soriano, Eva María (AC); Sola Dueñas, Francisco Javier; Pérez Almazán, Denise; García Couce, Jomarién; Fuentes Estévez, Gastón. 2025. Silk-Sericin Release from Polymeric Scaffold as Complementary Dermocosmetic Treatment for Acne. POLYMERS. MDPI; MDPI AG. 17-6. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym17060781>

- 7 **Artículo científico.** J. D. Ruiz Martínez; José D. Ríos; (3/5) Eva M. Pérez-Soriano; Héctor Cifuentes; Carlos Leiva. 2025. Effect of nano silicon nitride on the microstructural characteristics and mechanical properties of ultra-high-performance steel fiber reinforced concrete. MATERIALS AND STRUCTURES. SPRINGER. 58-103, pp.1-22. ISSN 1359-5997, ISSN 1871-6873. <https://doi.org/10.1617/s11527-025-02634-9>
- 8 **Artículo científico.** Chávez-Vásconez, Ricardo; Auger-Solís, Daniel; (3/11) Pérez-Soriano, Eva M.; et al; Lascano, Sheila. 2024. Integration of space-holder technique and spark plasma sintering: An innovative approach for crafting radially graded porosity implants. Journal of Manufacturing Processes. ELSEVIER SCI LTD. 118, pp.228-241. ISSN 1526-6125, ISSN 2212-4616. <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2024.03.056>
- 9 **Artículo científico.** Montealegre-Meléndez, I; (2/6) Pérez-Soriano, EM (AC); Ariza, E; Neubauer, E; Kitzmantel, M; Arévalo, C. 2024. Manufacturing via Plasma Metal Deposition of Hastelloy C-22 Specimens Made from Particles with Different Granulometries. MACHINES. MDPI. 12-4. ISSN 2075-1702. <https://doi.org/10.3390/machines12040253>
- 10 **Artículo científico.** Elhadad, Amir; Mezour, Mohamed A.; Abu Nada, Lina; et al; Tamimi, Faleh; (9/12) Pérez-Soriano, Eva M.2024. 2D magnesium phosphate resorbable coating to enhance cell adhesion on titanium surfaces. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. Elsevier Science; ELSEVIER SCIENCE SA. 316. ISSN 0254-0584, ISSN 1879-3312. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129114>
- 11 **Artículo científico.** Arévalo, Cristina M.; Montealegre-Meléndez, Isabel; Neubauer, Erich; Kitzmantel, Michael; Lascano, Sheila; (6/6) Pérez-Soriano, Eva M.2024. Influence on the properties of TMCs of ceramic and intermetallic composite reinforcements (B4C, TixAly and TixSiy) fabricated by inductive hot pressing. HELIYON. ELSEVIER SCI LTD; CELL PRESS; Elsevier BV. 10-18. ISSN 2405-8440. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37682>
- 12 **Artículo científico.** Peceño, Begoña; (2/4) Pérez-Soriano, Eva M.; Luna-Galiano, Yolanda; Leiva, Carlos. 2023. The Incorporation of Ladle Furnace Slag in Fire Insulating Gypsum-Based Materials. Fire. MDPI. 6-11. ISSN 2571-6255. <https://doi.org/10.3390/fire6110416>
- 13 **Artículo científico.** Peceño, Begoña; (2/6) Pérez-Soriano, Eva M. (AC); Ríos, J. D.; Luna, Yolanda; Cifuentes, Héctor; Leiva, Carlos. 2023. Effect of different ashes from biomass olive pomace on the mechanical and fire properties of gypsum-based materials. Revista de la Construcción. Pontificia Universidad Católica de Chile; PONTIFICIA UNIV CATOLICA CHILE, ESCUELA CONSTRUCCION CIVIL. 22-1, pp.122-134. ISSN 0717-7925, ISSN 0718-915X. <https://doi.org/10.7764/RDLC.22.1.122>
- 14 **Artículo científico.** Chávez-Vásconez, Ricardo; Arévalo, Cristina; Torres, Yadir; et al; Lascano, Sheila; (9/10) Perez-Soriano, Eva M.2023. Understanding the synergetic effects of mechanical milling and hot pressing on bimodal microstructure and tribo-mechanical behavior in porous Ti structures. Journal of Materials Research and Technology. Elsevier Editora Ltda; ELSEVIER. 27, pp.5243-5256. ISSN 2238-7854, ISSN 2214-0697. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.10.260>
- 15 **Artículo científico.** Peceño, B.; (2/6) Pérez-Soriano, E. M.; Ríos, J. D.; Luna-Galiano, Y.; Cifuentes, H.; Fernández, C. L.2022. Morphological analysis of porosity and sound absorption in sustainable materials from rice husk. Building acoustics. SAGE PUBLICATIONS LTD; SAGE PUBLICATIONS INC. 29-3, pp.387-399. ISSN 1351-010X, ISSN 2059-8025. <https://doi.org/10.1177/1351010X221103674>
- 16 **Artículo científico.** Ariza-Galván, E.; Montealegre-Meléndez, I.; (3/6) Pérez-Soriano, E. M.; Neubauer, E.; Kitzmantel, M.; Arévalo, C.2022. Influence of processing conditions on the mechanical properties of 17-4PH specimens produced by additive manufacturing. MACHINES. MDPI. 10-11. ISSN 2075-1702. <https://doi.org/10.3390/machines10110976>
- 17 **Artículo científico.** Elhadad, Amir A.; Alcudia, Ana; Begines, Belén; (4/5) Pérez-Soriano, Eva M.; Torres, Yadir. 2022. A multidisciplinary perspective on the latest trends in artificial cartilage fabrication to mimic real tissue. APPLIED MATERIALS TODAY. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 29. ISSN 2352-9407. <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2022.101603>

- 18 Artículo científico.** (1/5) Eva M^a Pérez Soriano; Isabel Montealegre Melendez; Cristina Arévalo; Michael Kitzmantel; Erich Neubauer. 2022. Comparative study of the behaviour of several reinforcement materials in titanium matrix produced by Rapid Sinter Pressing Manufacturing. *Revista de metalurgia*. CENIM. 58-4. ISSN 0034-8570, ISSN 1988-4222. <https://doi.org/10.3989/revmetalm.229>
- 19 Artículo científico.** (1/5) Perez-Soriano, Eva María (AC); Arévalo, Cristina; Montealegre-Meléndez, Isabel; Neubauer, Erich; Kitzmantel, Michael. 2021. Influence of starting powders on the final properties of W-Cu alloys manufactured through rapid sinter pressing technique. *POWDER METALLURGY*. MANEY PUBLISHING. 64-1, pp.75-81. ISSN 0032-5899, ISSN 1743-2901. <https://doi.org/10.1080/00325899.2020.1847847>
- 20 Artículo científico.** Montealegre-Meléndez, Isabel; Arévalo, Cristina; Beltrán, Ana M.; Kitzmantel, Michael; Neubauer, Erich; (6/6) Soriano, Eva María Pérez. 2020. Reaction layer analysis of in situ reinforced titanium composites: Influence of the starting material composition on the mechanical properties. *METALS*. MDPI. 10-2. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met10020265>
- 21 Artículo científico.** Arévalo, Cristina; Ariza, Enrique; (3/6) Pérez-Soriano, Eva María (AC); Kitzmantel, Michael; Neubauer, Erich; Montealegre-Meléndez, Isabel. 2020. Effect of processing atmosphere and secondary operations on the mechanical properties of additive manufactured AISI 316L stainless steel by plasma metal deposition. *METALS*. MDPI. 10-9, pp.1-19. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met10091125>
- 22 Artículo científico.** (1/6) Perez-Soriano, Eva M.; Ariza, Enrique; Arevalo, Cristina; Montealegre-Meléndez, Isabel; Kitzmantel, Michael; Neubauer, Erich. 2020. Processing by Additive Manufacturing Based on Plasma Transferred Arc of Hastelloy in Air and Argon Atmosphere. *METALS*. MDPI. 10-2. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met10020200>
- 23 Artículo científico.** Lloreda Jurado, Pedro Javier; (2/6) Pérez Soriano, Eva María; Paúl, Antonio; Herguido, Javier; Peña, José Ángel; Sepúlveda, Ranier. 2020. Doped iron oxide scaffolds with gradient porosity fabricated by freeze casting: pore morphology prediction and processing parameters. *MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY*. INST MATERIALS. 36-11, pp.1227-1237. ISSN 0267-0836, ISSN 1743-2847. <https://doi.org/10.1080/02670836.2020.1765096>
- 24 Artículo científico.** Arevalo, C; Beltran, AM; Montealegre-Melendez, Isabel; (4/6) Perez-Soriano, EM; Kitzmantel, M; Neubauer, E. 2019. Electron microscopy characterization of the reaction layer in titanium composites reinforced with B4C particles and the effect of the presence of aluminium. *MATERIALS RESEARCH EXPRESS*. IOP PUBLISHING LTD. 6-11. ISSN 2053-1591. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab450e>
- 25 Artículo científico.** Montealegre-Melendez, Isabel; Neubauer, E; Arevalo, C; (4/5) Perez-Soriano, EM; Kitzmantel, M. 2018. Powder-materials impact on nanoparticle-reinforced Ti-6Al-4V matrix composites produced via inductive hot pressing. *International Journal of Materials and Product Technology*. Inderscience Publishers. 56-3, pp.207-219. ISSN 0268-1900, ISSN 1741-5209. <https://doi.org/10.1504/IJMPT.2018.090815>
- 26 Artículo científico.** Montealegre-Meléndez, Isabel; Arévalo, Cristina; (3/6) Perez-Soriano, Eva M.; Neubauer, Erich; Rubio-Escudero, Cristina; Kitzmantel, Michael. 2017. Analysis of the Influence of Starting Materials and Processing Conditions on the Properties of W/Cu Alloys. *MATERIALS*. MDPI. 10-2, pp.1-11. ISSN 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma10020142>
- 27 Artículo científico.** Arévalo, Cristina; Montealegre-Melendez, Isabel; (3/6) Pérez-Soriano, Eva M.; Ariza, Enrique; Kitzmantel, Michael; Neubauer, Erich. 2017. Study of the Influence of TiB Content and Temperature in the Properties of In Situ Titanium Matrix Composites. *METALS*. MDPI. 7-11, pp.1-13. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met7110457>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2022-137911OB-I00, Diseño e impresión 3D de implantes bifásicos porosos

- personalizados para el tratamiento de defectos osteocondrales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Torres Hernández, Yadir. 01/09/2023-31/08/2026. 175.000 €.
- 2 **Proyecto**. TED2021-132057B-I00, Diseño y selección de materiales novedosos para fabricar pilas de combustible de óxido sólido reversibles de alto rendimiento. Ministerio de Ciencia e Innovación. García García, Francisco José. 01/12/2022-30/09/2025. 149.500 €.
 - 3 **Proyecto**. PII/ 2024/0018, MindGuard: Modelo para la gestión de riesgos psicosociales para la integración laboral de personas con autismo en la era de la transformación digital. Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales. Peralta Álvarez, María Estela. 09/03/2024-28/09/2025. 34.000 €.
 - 4 **Proyecto**. PID2020-113108RB-I00, Microscopía electrónica de baja dosis como herramienta para la resolución de problemas críticos en materiales para la producción y el almacenamiento de energía. Ministerio de Ciencia e Innovación. Lozano Suárez, Juan Gabriel. 01/09/2021-31/05/2025. 129.470 €.
 - 5 **Proyecto**. PDC2022-133369-I00, Implante dental poroso, procedimiento de fabricación y modificación superficial. Ministerio de Ciencia e Innovación. Torres Hernández, Yadir. 01/12/2022-30/11/2024. 115.000 €.
 - 6 **Proyecto**. MAT2016-76713-P, Fabricación de Materiales Porosos de Base Fe Mediante la Técnica de Solidificación Direccional. Ministerio de Economía y Competitividad. Sepúlveda Ferrer, Ranier Enrique. 30/12/2016-29/06/2021. 78.650 €.
 - 7 **Proyecto**. MAT2010-20855, Obtención y Caracterización de Titanio con Porosidad Gradiente Mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas no Convencionales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Torres Hernández, Yadir. 01/01/2011-31/12/2013. 72.600 €.
 - 8 **Proyecto**. P08-TEP-03537, Modelado e Implementación del Proceso de Consolidación de Polvos por Descarga Eléctrica de Condensadores. Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Montes Martos, Juan Manuel. 13/01/2009-31/12/2013. 184.603,68 €.
 - 9 **Contrato**. RENEW - Planta piloto de separación de PCBs Atlantic Copper, S.A.. Gallardo Fuentes, José María. 30/10/2021-01/12/2024. 500.000 €.
 - 10 **Contrato**. Estudio de materiales antichispa para desbrozadoras forestales SEANTO, S.L.. Pérez Soriano, Eva María. 07/06/2021-31/12/2022. 37.503,28 €.
 - 11 **Contrato**. Analysis of specimens produced by advanced powder metallurgy RHP-Technology GmbH. Pérez Soriano, Eva María. 04/11/2019-05/12/2020. 3.140 €.
 - 12 **Contrato**. Behaviour of different specimens produced by fused filament fabrication (fff) and Feedstock printer (extrusion) RHP-Technology GmbH. Montealegre Meléndez, Isabel. 04/11/2019-05/12/2020. 3.500 €.
 - 13 **Contrato**. Determinación de propiedades mecánicas de muestras pulvimetalúrgicas RHP-Technology GmbH. Arévalo Mora, Cristina. 01/09/2018-02/09/2019. 1.680 €.
 - 14 **Contrato**. Caracterización de muestras sinterizadas RHP-Technology GmbH. Montealegre Meléndez, Isabel. 01/09/2018-02/09/2019. 2.500 €.
 - 15 **Contrato**. Ensayos de caracterización Pulvimetalúrgica RHP-Technology GmbH. Pérez Soriano, Eva María. 01/06/2018-02/06/2019. 1.000 €.
 - 16 **Contrato**. Caracterización de componenetes pulvimetalúrgicos RHP-Technology GmbH. Montealegre Meléndez, Isabel. 14/11/2014-15/11/2015. 2.000 €.
 - 17 **Contrato**. Desarrollo de Materiales Porosos y Estructuras Reticulares para Aplicaciones Aeroespaciales Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial. Gallardo Fuentes, José María. 02/09/2013-31/12/2015. 40.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patente de invención. Montes Martos, Juan Manuel; Gallardo Fuentes, José María; Pérez Soriano, Eva María. ES2506490B2. Procedimiento de fabricación de material metálico de alta porosidad en condiciones de imponderabilidad 24/03/2015. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.