

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	24/01/2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Miguel Ángel SEBASTIÁN PÉREZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6635-2009	
	Código Orcid	0000-0003-3465-3255	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA		
Dpto./Centro	Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación/ E.T.S. de Ingenieros Industriales		
Dirección	Juan del Rosal, 12 (Ciudad Universitaria) 29040-Madrid		
Teléfono profesional	correo electrónico msebastian@ind.uned.es		
Categoría profesional	Profesor Emérito	Fecha inicio	01/10/2022
Espec. cód. UNESCO	331003-331005-331312-331608		
Palabras clave	ingeniería de proyectos, dirección de proyectos, normalización, metrología, fabricación, proceso-industrial, seguridad, riesgo		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Madrid	1976
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Madrid	1980

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

N.º de tramos reconocidos: 6

Entidad que concede: CNEAI **Fecha del reconocimiento:** 23/11/1990, 23/11/1990, 21/05/2002, 10/06/2008, 09/06/2014, 17/07/2020

N.º de tesis doctorales dirigidas: 57 (52 en UNED, 2 en U. Málaga, 2 en U. Cádiz y 1 en UPM; 6 con Premio extraordinario ETS Ing Industriales-UNED y 2 con premios de entidades externas).

Publicaciones en Web of Science: 141; **Citas = 1308; h-index = 18**

Research Gate (24/01/2025): RI Score= 2307; **Citas = 2640; h-index = 26**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Catedrático de Universidad desde marzo de 1984 (U. Sevilla y U. Politécnica de Madrid) y desde agosto de 1986 en la UNED. Ha estado adscrito al área de conocimiento de *Ingeniería de los Procesos de Fabricación* hasta junio de 2011 en que formalizó su cambio de adscripción al área de *Proyectos de Ingeniería*, también en la UNED.

A lo largo de su actividad universitaria ha trabajado en los campos del *Estudio y simulación de procesos de fabricación*, del *Diseño mecánico* y de la *Metrología y calidad industrial* y desde 2011 también en la *Gestión de proyectos y del mantenimiento*; así como en el ámbito de la *Prevención de Riesgos Laborales (PRL)* y en el de *Actividades proyectuales vinculadas al patrimonio industrial*.

Es Investigador Responsable del *Grupo Consolidado de Investigación Producción Industrial e Ingeniería de Fabricación* de la UNED desde su creación en 2012. Miembro del Comité Científico del International Congress on Project Management and Engineering en sus ediciones 16ª a 28ª y del Comité Científico del Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación en sus 10 ediciones celebradas hasta la fecha. Ha sido evaluador de diversas revistas científicas y también ha desarrollado tareas de evaluación de Proyectos de I+D para la ANEP y para el MINECO.

Ha desempeñado cargos académicos con responsabilidad en materia de investigación, tales como el de Director de Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la UNED (1986-1987; 1995-1999; 2007-2013; y desde 2017 a la actualidad) y de Director de la ETS de Ingenieros Industriales de la UNED (1987-1994); también ha desempeñado otros cargos académicos en la UNED como Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado (1999-2005; y 2015-2016) y Vicerrector de Coordinación y Planificación (2013-2015). Desde el 1 de octubre de 2022 es Catedrático de Universidad jubilado y Profesor Emérito en la UNED.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (principales publicaciones últimos 10 años)

Sánchez-Lite, A.; García, M.; Sebastián, M.A.; Camacho, A.M.: "Application of an instrumental and computational approach for improving the vibration behavior of structural panels using a lightweight multilayer composite". *Sensors*, MDPI, ISSN 1424-8220, vol.14, 2014, pp: 4960-4980. DOI: 10.3390/s140304960. Factor de Impacto: 2,048 (2013 *Journal Citation Reports*) **Q1 Instruments & Instrumentation**. SJR: 0,660 (2013 *Scimago Journal Rank*) **Q2 Electrical & Electronic Engineering**

de Agustina, B.; Rubio, E.M.; Sebastián, M.A.: "Surface roughness model based on force sensors for the prediction of the tool wear". *Sensors*, MDPI, ISSN 1424-8220, vol.14, 2014, pp: 6393-6408. DOI: 10.3390/s140406393. Factor de Impacto: 2,048 (2013 *JCR*) **Q1 Instruments & Instrumentation**. SJR: 0,601 (2014 *SJR*) **Q2 Electrical & Electronic Engineering**.

Muñoz, F.; Reales, J.M.; Sebastián, M.A.; Ballesteros, S.: "An electrophysiological study of haptic roughness: Effects of levels of texture and stimulus uncertainty in the P300". *Brain Research*, Elsevier, ISSN 0006-8993, vol.1562, 2014, pp: 59-68. DOI: 10.1016/j.brainres.2014.03.013. Factor de Impacto: 2,843 (2014 *Journal Citation Reports*) **Q2 Neurosciences**. SJR: 1,275 (2013 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Neurology**

Brocal, F.; Sebastián, M.A.: "Características estructurales y tecnológicas del riesgo laboral emergente en entornos de fabricación. *Opción*, nº 3, pp 250 -272, 2015. ISSN 1012-1587.

Sebastián, M.A., Brocal, F.: "Analysis of open resources from INSHT for application to university teaching of industrial safety technology", *Procedia Engineering*, Volume 132, pp 228-235, 2015. ISSN 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.474. SJR: 0,274 (2014 *SJR*)

Brocal, F., Sebastián, M.A.: "Identification and analysis of advanced manufacturing processes susceptible of generating new and emerging occupational risks", *Procedia Engineering*, Volume 132, Pages 887-89, 2015. ISSN 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.574. SJR: 0,274 (2014 *SJR*)

Claver, J.; Sebastián, M.A.; Sevilla, L.: "Metodología para el estudio del patrimonio industrial. Aplicación a la Comunidad Autónoma de Andalucía". *DYNA*, FAIIE, ISSN 0012-7361, vol. 91, 2016, pp: 163-168. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/7792>. Factor de Impacto: 0,179 (2014 *Journal Citation Reports*) **Q4 Engineering, Multidisciplinary**. SJR: 0,169 (2014 *Scimago Journal Rank*) **Q3 Engineering (miscellaneous)**.

Rodríguez-Prieto, A.; Camacho, A.M.; Sebastián, M.A.: "Selection of candidate materials for reactor pressure vessels: Application of irradiation embrittlement prediction models and a stringency level methodology". *Proceedings of Institution of Mechanical Engineering. Part L. Journal of materials Design and Applications*. Institution of Mechanical Engineering, ISSN 1464-4207, pp 1-12, 2017. DOI: 10.1177/1464420717727769. Factor de Impacto: 1,625 (2016 *Journal Citation Reports*) **Q3 Materials Science, Multidisciplinary**; SJR: 0,344 (2016 *Scimago Journal Rank*) **Q2 Mechanical Engineering (Miscellaneous) & Q2 Materials Science (Miscellaneous)**.

Brocal, F.; González, C.; Sebastián, M.A.: "Theoretical framework for the new and emerging occupational risk modeling and its monitoring through technology lifecycle of industrial

- processes". *Safety Science*, Elsevier Science, ISSN 0925-7535, vol. 99, pp 178-186, 2017. DOI: 10.1016/j.ssci.2016.10.016. Factor de Impacto: 2,835 (2017 *Journal Citation Reports*) **Q1 Operational Research**; SJR: 1,113 (2017 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Safety Research**.
- Claver, J.; García-Domínguez, A.; Sebastián, M.A.: "Decision-making methodologies for reuse of industrial assets". *Complexity*; Wiley-Hindawi, ISSN 1076-2787, vol. 2018, 17 pp, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/407096>. Factor Impacto: 4,621 (2016 *Journal Citation Reports*) **Q1 Multidisciplinary Sciences**; SJR: 0,645 (2016 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Multidisciplinary**.
- Brocal, F.; González, C.; Sebastián, M.A.: "Practical methodology for estimating occupational exposure to hand-arm vibrations according to CEN/TR 15350:2013". *Safety Science*, Elsevier Science, ISSN 0925-7535, vol. 103, pp 197-206, 2018. DOI: 10.1016/j.ssci.2017.11.001. Factor de Impacto: 2,835 (2017 *Journal Citation Reports*) **Q1 Operational Research**; SJR: 1,113 (2017 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Safety Research**.
- Urgilés, P.; Claver, J.; Sebastián, M.A.: "Analysis of the Earned Value Management and Earned Schedule Techniques in Complex Hydroelectric Power Production Projects: Cost and Time Forecast". *Complexity*; Wiley-Hindawi, ISSN 1076-2787, vol. 2019, article ID 3190830, 11 p, 2019. (London, United Kingdom). JIF: 2,462 (2019 *Journal Citation Reports*) **Q2, T1 Mathematics, Interdisciplinary Applications** (28/106). SJR: 0,507 (2018 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Multidisciplinary**.
- Brocal, F.; González, C.; Komljenovic, D.; Katina, P.F.; Sebastián, M.A.: "Emerging Risk Management in Industry 4.0: An Approach to Improve Organizational and Human Performance in the Complex Systems". *Complexity*; Wiley-Hindawi, ISSN 1076-2787, vol. 2019, article ID 2089763, 13 p, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/2089763>. JIF: 2,462 (2019 *Journal Citation Reports*) **Q2, T1 Mathematics, Interdisciplinary Applications** (28/106). SJR: 0,507 (2018 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Multidisciplinary**;
- Lorente-Pedreille, R.M.; Sebastián, M.A.; Sáenz-Nuño, M.A.; Medina-Martín, M.N.: "A Metrological Characterization Approximation for the New Torque Measurement System in Wind Turbines Test Benches". *IEEE Access*, IEEE, ISSN 2169-3536, vol. 7, pp 73469-73479, 2019. (Piscataway, USA). DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2920261. JIF: 3,745 (2019 *Journal Citation Reports*) **Q1 Engineering, Electrical and Electronic** (61/266). SJR: 0,775 (2018 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Engineering (miscellaneous)**;
- Rodríguez-Prieto, A.; Camacho, A. M.; Yanguas-Gil, A.; Sebastián, M.A.: "Computer-aided sensitivity analysis of a multicriteria decision-making methodology for the evaluation of materials requirements stringency in the nuclear components manufacturing" *Proceedings of Institution of Mechanical Engineering. Part L. Journal of Materials Design and Applications*. Institution of Mechanical Engineering, SAGE Publications, ISSN 1464-4207, vol. 233 (10), pp 2094-2107, 2019. (London, United Kingdom). DOI: 10.1177/1464420718824858. JIF: 2,014 (2019 *Journal Citation Reports*) **Q3 Materials Science, Multidisciplinary** (193/314). SJR: 0,436 (2018 *Scimago Journal Rank*) **Q2 Materials Science (miscellaneous)**.
- Folch-Calvo, M.; Brocal, F.; Sebastián, M.A.: "New risk methodology based on control charts to assess occupational risks in manufacturing processes". *Materials*, MDPI, ISSN 1996-1944, vol. 12, p 3722, 2019. (Basel, Switzerland). DOI: <https://doi.org/10.3390/ma12223722>. JIF: 3,057 (2019 *Journal Citation Reports*) **Q2 Materials Science, Multidisciplinary** (132/314). SJR: 0,647 (2018 *Scimago Journal Rank*) **Q2 Materials Science (miscellaneous)**.
- Bayarri, V.; Sebastián, M.A.; Ripoll, S.: "Hyperspectral imaging techniques for the study, conservation and management of rock art". *Applied Sciences*; MDPI, ISSN 2076-3417, vol. 9 (23), p 5011, 2019. (Basel, Switzerland). DOI: <https://doi.org/10.3390/app9235011>. JIF: 2,474 (2019 *Journal Citation Reports*) **Q2 Engineering, Multidisciplinary** (32/91). SJR: 0,418 (2019 *Scimago Journal Rank*) **Q1 Engineering (miscellaneous)**
- García-Domínguez, A.; Claver, J.; Camacho, A.M.; Sebastián, M.A.: "Considerations on the applicability of test methods for mechanical characterization of materials manufactured by FDM". *Materials*, MDPI, ISSN 1996-1944, vol. 13, p 28, 2020. (Basel, Switzerland). DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/ma13010028>. JIF: 3,057 (2019 *Journal Citation Reports*) **Q2**

Materials Science. Multidisciplinary (132/314). SJR: 0,647 (2018 Scimago Journal Rank) **Q2 Materials Science (miscellaneous)**.

García-Domínguez, A.; Calver, J.; Camacho, A.M.; Sebastián, M.A.: "Analytical study of general and specific standardization developments in additive manufacturing". *IEEE Access*, IEEE, ISSN 2169-3536, vol. 8, 125056-125075, (Piscataway, USA), 2020. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3005021>. JIF: 3,745 (2019 Journal Citation Reports) **Q1 Engineering, Electrical and Electronic** (61/266); SJR: 0,775 (2018 Scimago Journal Rank) **Q1 Engineering (miscellaneous)**.

Benito, P.I.; Sebastián, M.A.; González-Gaya, C.: "Study and application on industrial thermal comfort parameters by using Bayesian Inference Techniques". *Applied Sciences*; MDPI, ISSN 2076-3417, vol. 11, p 11979, 2021. (Basel, Switzerland). DOI: <https://doi.org/10.3390/app112411979>. JIF: 2,838 (2021 Journal Citation Reports) **Q2 Engineering. Multidisciplinary** (39/92). SJR: 0,418 (2019 Scimago Journal Rank) **Q1 Engineering (miscellaneous)**.

Brocal, F.; Sánchez-Lite, A.; Fuentes-Bargues, J.L.; Sebastián, M.A.; González-Gaya, C.: "Conceptual classification of leading indicators for the dynamic analysis of emerging risks in integrated management systems". *Applied Sciences*; MDPI, ISSN 2076-3417, vol. 11, p 11979, 2021. (Basel, Switzerland). DOI: <https://doi.org/10.3390/app112210921>. JIF: 2,838 (2021 Journal Citation Reports) **Q2 Engineering. Multidisciplinary** (39/92). SJR: 0,418 (2019 Scimago Journal Rank) **Q1 Engineering (miscellaneous)**.

Pérez-Fernández, L.; Sebastián, M.A.; González-Gaya, C.: "Methodology to optimize quality costs in manufacturing based on multi-criteria analysis and lean strategies". *Applied Sciences*; MDPI, ISSN 2076-3417, vol. 12, p 3295, 2022. (Basel, Switzerland). DOI: <https://doi.org/10.3390/app12073295>. JIF: 2,500 (2022 Journal Citation Reports) **Q2 Engineering. Multidisciplinary** (42/90). SJR: 0,418 (2019 Scimago Journal Rank) **Q1 Engineering (miscellaneous)**.

C.2. Proyectos

Análisis y evaluación del rendimiento del taladrado de aleaciones de interés aeroespacial (Proyecto DPI2005-09325-C02-02). *Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de "Diseño y Producción Industrial"*. 31 de diciembre de 2005 a 30 de diciembre del 2008. Investigador principal.

Estudio de la aplicabilidad tecnológica eficiente y sostenible de procesos de forja localizada-incremental (DPI2009-07300). *Plan Nacional de I+D+I (2008-2011), Subprograma de Investigación Fundamental no orientada, Área temática de gestión de "Diseño y Producción Industrial"*. Presupuesto total de 121.000 euros, 5 investigadores (4 EDP), 1 de octubre de 2009 a 1 de octubre de 2012. Investigador.

Análisis y evaluación tecnológica de requisitos para el diseño de un sistema normalizado de gestión de riesgos nuevos y emergentes (DPI2016-79824-R). *Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Área temática de gestión de "Diseño y Producción Industrial"*. Presupuesto total de 26.541 euros, 5 investigadores (4 EDP), 1 de enero de 2017 a 31 de diciembre de 2020. Investigador.

Comportamiento termo-mecánico y degradación en servicio de estructuras auxéticas 3D producidas por Fabricación Aditiva de polímeros (PID2022-146320B-I00-R). *Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su transferencia. Proyectos de Generación de Conocimiento, Convocatoria 2022. Subárea INA*. Presupuesto total de 97.710 euros, 8 investigadores (5 EDP), 15 de julio de 2023 a 15 de julio de 2026. Investigador.