

Fecha del CVA	04/3/2026
---------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ÁNGEL		
Apellidos	FERNÁNDEZ CUELLO		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://www.linkedin.com/in/angelfernandezcuello		
Dirección Email	afernan@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0544-0182		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Ingeniería Mecánica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: INGENIERIA MECÁNICA / Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
País	ESPAÑA	Teléfono	+34 629786393
Palabras clave	331315 - Diseño de máquinas 331210 – Materiales plásticos		

A.2. Formación

		Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Zaragoza	1992
Doctorado	Universidad de Zaragoza	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 3 (Fecha concesión, 01/01/2008, 01/01/2015, 01/01/2021);
 Sexenio de transferencia: 1 (Fecha conexión: 01/01/2019)
 Quinquenios de docencia: 6
 Tesis doctorales dirigidas: 5
 Total times cited: 1324
 Number of JCR publications: 43
 Number of JCR publications (Q1): 24
 H-index: 21

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

- Artículo científico.** Martínez, I; Cano, E.; Casas, R; Fernández, A.; 2025. Smart Built Environment (SBE): a challenge for Internet of Things (IoT) ecosystems to understand dynamic habitats and their users as complex systems. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. 116, pp.114620 [22 pp]. ISSN 2252-7102. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2025.114620>
- Artículo científico.** Fernandez, A.; Claveria, I.; Pina, C.; Elduque, D. 2023. Predictive methodology for quality assessment in injection molding comparing linear regression and neural networks. POLYMERS. 19-15, pp.39 [20 pp]. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym15193915>
- Artículo científico.** Cano, E; Martínez, I.; Fernandez, A.; Zalba, B.; Casas, R. 2023. Internet of things (IoT) in buildings: A learning factory. SUSTAINABILITY. 15-16, pp.12219 [26 pp]. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su151612219>
- Artículo científico.** Quiles, L.G.; Vidal, J.; Luzi, F.; Dominici, F.; Fernandez Cuello, Á.; Castell, P. 2021. Color fixation strategies on sustainable poly-butylene succinate using biobased itaconic acid. POLYMERS. 13-1, pp.79 [14 pp]. ISSN 2073-4360.

- <https://doi.org/10.3390/polym13010079>
- 5 **Artículo científico.** Clavería, I.; Gimeno, S.; Miguel, I.; Mendoza, G.; Lostalé, A.; Fernández, Á.; Castell, P.; Elduque, D.2020. Tribological performance of nylon composites with nanoadditives for self-lubrication purposes. POLYMERS. 12-10, pp.2253 [22 pp]. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym12102253>
 - 6 **Artículo científico.** Clavería, I.; Elduque, D.; Lostalé, A.; Fernández, Á.; Castell, P.; Javierre, C.2019. Analysis of self-lubrication enhancement via PA66 strategies: Texturing and nano-reinforcement with ZrO₂ and graphene. TRIBOLOGY INTERNATIONAL. 131, pp.332-342. ISSN 0301-679X. <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2018.10.044>
 - 7 **Artículo científico.** Galve, J.E.; Elduque, D.; Pina, C.; Clavería, I.; Acero, R.; Fernández, A.; Javierre, C.2019. Dimensional Stability and Process Capability of an Industrial Component Injected with Recycled Polypropylene. POLYMERS. 11, pp.1063 [16 pp.]. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym11061063>
 - 8 **Artículo científico.** Clavería, I.; Lostalé, A.; Fernández, Á.; Castell, P.; Elduque, D.; Mendoza, G.; Zubizarreta, C.2019. Enhancement of tribological behavior of rolling bearings by applying a multilayer ZrN/ZrCN coating. COATINGS. 9-7, pp.434 [18 pp]. ISSN 2079-6412. <https://doi.org/10.3390/coatings9070434>
 - 9 **Artículo científico.** García-Quiles, Lidia; Valdés, Arantzazu; Fernández Cuello, Ángel; Jiménez, Alfonso; Garrigós, María del Carmen; Castell, Pere. 2019. Reducing off-flavour in commercially available polyhydroxyalkanoate materials by autooxidation through compounding with organoclays. POLYMERS. 11-6, pp.945 [18 pp]. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym11060945>
 - 10 **Artículo científico.** Garcia-Quiles, Lidia; Fernández Cuello, Ángel; Castell, Pere. 2019. Sustainable materials with enhanced mechanical properties based on industrial polyhydroxyalkanoates reinforced with organomodified sepiolite and montmorillonite. POLYMERS. 11-4, pp.Art. 696 [19 p]. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym11040696>
 - 11 **Artículo científico.** Herrera-Ramírez, Luis C.; Castell, Pere; Castillo-Rodríguez, Miguel; Fernández, Ángel; Guzman de Villoria, Roberto. 2017. The effect of a semi-industrial masterbatch process on the carbon nanotube agglomerates and its influence in the properties of thermoplastic carbon nanotube composites. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS. 55-2, pp.189-197. ISSN 0887-6266. <https://doi.org/10.1002/polb.24258>
 - 12 **Artículo científico.** Aguado, S.; Santolaria, J.; Samper, D.; Velázquez, J.; Javierre, C.; Fernández, Á.2016. Adequacy of technical and commercial alternatives applied to machine tool verification using laser tracker. APPLIED SCIENCES (BUCURESTI). 6-4, pp.100 [16 p.]. ISSN 1454-5101. <https://doi.org/10.3390/app6040100>
 - 13 **Artículo científico.** Dieste, J.A.; Fernández-Cuello, A.; Javierre, C.; Santolaria, J.2016. Conformal polishing approach: Tool footprint analysis. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING. 8-2, pp.1-14. ISSN 1687-8132. <https://doi.org/10.1177/1687814016630518>
 - 14 **Artículo científico.** Clavería, I.; Elduque, D.; Santolaria, J.; Pina, C.; Javierre, C.; Fernandez, A.2016. The influence of environmental conditions on the dimensional stability of components injected with PA6 and PA66. POLYMER TESTING. 50-, pp.15-25. ISSN 0142-9418. <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2015.12.008>
 - 15 **Artículo científico.** Elduque, A.; Elduque, D.; Javierre, C.; Fernández, Á.; Santolaria, J.2015. Environmental impact analysis of the injection molding process: Analysis of the processing of high-density polyethylene parts. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 108-, pp.80-89. ISSN 0959-6526. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.07.119>
 - 16 **Artículo científico.** Herrera-Ramírez, L. C.; Castell, P.; Fernández-Blázquez, J. P.; Fernández, T.; Guzmán, de Villoria. 2015. How do graphite nanoplates affect the fracture toughness of polypropylene composites?. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 111-, pp.9-16. ISSN 0266-3538. <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2015.02.017>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2023. EDIBLE PACKAGING FOR FRESH TRUFFLES (EDITRUFF). Jaime Gonzalez Buesa (CITA Aragón). 13/12/2023-12/12/2026. 112.000 €
- 2 **Proyecto.** PID2019-108080RR-I00 MEJORA DE ENVASES BASADOS EN PROTEINAS PARA LA CONSERVACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN CUARTA GAMA. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Jaime González Buesa. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/06/2020-31/05/2023. 128.260 €.
- 3 **Proyecto.** Investigación de la aplicación de la Inteligencia Artificial al sistema automático de datos de proceso productivo (SADP) de inyección de plásticos. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/05/2022-30/11/2024. 24.000 €.
- 4 **Proyecto.** NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CALENTAMIENTO Y CONTROL APLICADO A ELECTRODOMÉSTICOS PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO (ARQUE)-GRUPO MEDIO AMBIENTE RTC-2017-5965-6. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Carlos Francisco Javierre Lardiés. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/04/2018-30/04/2022. 141.553,21 €.
- 5 **Proyecto.** ESTUDIO DE LA MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS EN BASE A ESTRATEGIAS DE MEJORA DE LOS MATERIALES Y DEL DISEÑO. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/02/2016-15/02/2019. 20.000 €.
- 6 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T39 I-AITIIP. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2015-31/12/2015. 11.710 €.
- 7 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T39 TIIP-AITIIP. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 8.889€.
- 8 **Contrato.** Cátedra CEFA CELULOSA FABRIL, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 26/09/2023-26/09/2024. 120.000 €.
- 9 **Contrato.** Cátedra de Transformación Industrial DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-01/01/2024. 100.000 €.
- 10 **Contrato.** Cátedra CEFA CELULOSA FABRIL, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 26/09/2022-26/09/2023. 160.000 €.
- 11 **Contrato.** Cátedra CEFA CELULOSA FABRIL, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 26/09/2021-26/09/2022. 60.000 €.
- 12 **Contrato.** REALIZACIÓN DE ESTUDIOS E INFORMES RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA VARIAS EMPRESAS; ZALUX, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 25/06/2020-30/12/2020. 1.210 €.
- 13 **Contrato.** Cátedra CEFA CELULOSA FABRIL, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 26/09/2019-26/09/2021. 40.000 €.
- 14 **Contrato.** REALIZACIÓN DE ESTUDIOS E INFORMES RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA MOLDES J. CEREZA, S.L.. Isabel Clavería Ambroj. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-01/01/2020.
- 15 **Contrato.** REALIZACIÓN DE ESTUDIOS E INFORMES RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA CELULOSA FABRIL, S.A.; MOLDES J. CEREZA, S.L.; moldes j. morales; VARIAS EMPRESAS. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-01/01/2018. 10.127,7 €.
- 16 **Contrato.** DISEÑO AVANZADO Y SOSTENIBLE DE PRODUCTO VARIAS EMPRESAS. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/11/2015-01/11/2020.
- 17 **Contrato.** NUEVOS MATERIALES POLIMÉRICOS Y SU APLICACIÓN EN LOS ELECTRODOMÉSTICOS BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/05/2015-31/10/2016. 26.616,98 €.