

Fecha del CVA	03/10/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ÁNGEL		
Apellidos	FERNÁNDEZ CUELLO		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
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		Teléfono	
Palabras clave	331315 - Diseño de máquinas		

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: 1014

Number of JCR publications: 38

Number of JCR publications (Q1): 21

H-index: 17

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 5 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>
- 6 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>
- 7 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>
- 8 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>
- 9 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>
- 10 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>
- 11 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>
- 12 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>
- 13 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>
- 14 Artículo científico.** Elduque, A.; Javierre, C.; Elduque, D.; Fernández, A.2015. LCI databases sensitivity analysis of the environmental impact of the injection molding process. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 7-4, pp.3792-3800. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su7043792>
- 15 Artículo científico.** Javierre, C.; Sarasa, J.; Clavería, I.; Fernández, A.2015. Study of the biodegradation on a painted bioplastic material waste. MATERIALE PLASTICE. 52-1, pp.116-121. ISSN 0025-5289.
- 16 Artículo científico.** Fernández, Ángel; Dieste, José Antonio; Javierre, Carlos; Santolaria Mazo, Jorge. 2015. Surface Roughness Evolution Model for Finishing Using an Abrasive Tool on a Robot. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS. 9-12. ISSN 1729-8806. <https://doi.org/10.5772/61251>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **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 €.
- 2 **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). 01/05/2022-30/11/2022. 4.800 €.
- 3 **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 €.
- 4 **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 €.
- 5 **Proyecto.** DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA LA SUSTITUCIÓN TOTAL DE CADERA, BASADA EN UN SISTEMA HÍBRIDO DE MATERIALES AVANZADOS. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-30/06/2016. 356.563,18 €.
- 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.** Desarrollo de Bioproductos plásticos sostenibles de origen renovable. TECNOPACKAGING. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2014. 78.650 €.
- 8 **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€.
- 9 **Proyecto.** SINIDE: SISTEMA INTELIGENTE DE ACABADO DE PIEZAS Y UTILLAJES MEDIANTE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE PULIDO Y DESBARBADO. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/07/2010-31/12/2013. 245.894,78 €.
- 10 **Proyecto.** NUEVO PROCESO DE FABRICACIÓN ÁGIL DE PRODUCTOS PLÁSTICOS INYECTADOS BASADO EN SISTEMAS TIC, MOLDES Y BIENES DE EQUIPO INTELIGENTES. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/07/2010-30/06/2013. 143.000,58 €.
- 11 **Proyecto.** INNOVADOR CONCEPTO FUNCIONAL ELECTRO-MECÁNICO DE CAMAS HOSPITALARIAS Y GERIÁTRICAS DE ALTA GAMA. APLICACIONES: DIAGNÓSTICO, MONITORIZACIÓN, CONTROL Y TELEASISTENCIA. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2010-31/12/2012. 280.404,58 €.
- 12 **Proyecto.** MEJORA COMPETITIVIDAD PRODUCTOS DE PLÁSTICO FINALES MEDIANTE REDISEÑO, IMPLANTACIÓN NUEVAS TECNOLOGÍAS, SUSTITUCIÓN MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN PROCESOS. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/07/2010-31/07/2012. 364.284,4 €.
- 13 **Proyecto.** INNOVADOR SISTEMA DE CAPTACIÓN SOLAR TÉRMICA DE BAJA Y MEDIA TEMPERATURA BASADO EN DISEÑO, COMBINACIÓN DE MATERIALES Y ÓPTICA. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/07/2010-30/06/2012. 162.840,68 €.

- 14 Contrato.** Cátedra CEFA CELULOSA FABRIL, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 26/09/2023-26/09/2024. 20.000 €.
- 15 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 €.
- 16 Contrato.** Cátedra CEFA CELULOSA FABRIL, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 26/09/2022-26/09/2023. 20.000 €.
- 17 Contrato.** Cátedra CEFA CELULOSA FABRIL, S.A.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 26/09/2021-26/09/2022. 20.000 €.
- 18 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 €.
- 19 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 €.
- 20 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.
- 21 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 €.
- 22 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.
- 23 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 €.
- 24 Contrato.** REALIZACIÓN DE ESTUDIOS E INFORMES RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.; CELULOSA FABRIL, S.A.; COMPOSITES ARAGÓN, S.L.; FUNDACIÓN AITIIP; MANN HUMMEL IBERICA S.A.; MOLDES J. CEREZA, S.L.; moldes j. morales; MYPA MODELOS Y PLÁSTICOS ARAGÓN, S.L.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-01/01/2015. 49.023,15 €.
- 25 Contrato.** SIMULACIÓN AVANZADA DEL PROCESO DE INYECCIÓN DE COMPONENTES Y UTILLAJES EN EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN E INGENIERÍA SIMULTÁNEA, CÓDIGO 46X309. SMP AUTOMOTIVE TECHNOLOGY IBÉRICA, S.L.. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/06/2013-30/12/2013. 18.150 €.
- 26 Contrato.** SIMULACIÓN REOLÓGICA Y EXPERIMENTACIÓN EN INYECCIÓN DE PLÁSTICOS PARA OBTENCIÓN DE PROBETAS PARA MARCADO LASER. FUNDACIÓN AITIIP. Ángel Fernández Cuello. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/03/2013-01/03/2014. 13.503,6 €.