

Fecha del CVA

04/05/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JORGE		
Apellidos	AÍSA ARENAZ		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	jaia@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6003-0215		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Ingeniería Mecánica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura		
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos; Ingeniería mecánica; Diseño de máquinas		

Parte B. RESUMEN DEL CV

La trayectoria personal de quien suscribe se apoya en dos grandes líneas:

- Docencia ininterrumpida en el ámbito de las materias base del área (Mecánica, Teoría de Mecanismos y Máquinas, Criterios de Diseño de Máquinas como obligatorias en diferentes titulaciones) desde 1995, con evaluaciones docentes siempre positivas, centrándome en los últimos años en Teoría de Mecanismos dentro del Grado en Ingeniería Mecánica.
- Investigación centrada y orientada en el diseño y fabricación de componentes de plástico, como singularidad dentro del diseño mecánico (comportamiento, definición de procesos, factibilidad, procesos especiales de inyección, monitorización, defectología, mejora continua...), con una decena de publicaciones indexadas de alto nivel en su campo, teniendo dos sexenios de investigación reconocidos.

Integrado en el grupo Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (T.I.I.P.) de la Universidad de Zaragoza desde 1993, ha desarrollado en este grupo su tesis doctoral sobre inyección secuencial (2003) y ha sido responsable de sus actividades de formación desde 2010. Codirector de una tesis doctoral sobre tecnología "heat&cool" en inyección (2016).

En el ámbito de transferencia, he colaborado en numerosos proyectos industriales en sectores que van de la automoción a las piezas de gran tamaño pasando por línea blanca y pieza técnica, manteniendo en algunos casos proyectos con empresas por más de veinte años, habiendo participando en diferentes modelos de utilidad como coautor.

En la misma línea, colabora con diferentes estudios especializados en ese ámbito (Máster de Alta Especialización en Plásticos y Caucho UIMP-CSIC, Máster de Formación Permanente en Diseño y Desarrollo de Componentes de Plástico Inyectados de la Universidad de Zaragoza, etc.) y ha impartido seminarios y cursos en España, México, Costa Rica, Egipto y Ecuador, entre otros países.

En el ámbito de gestión universitaria he sido coordinador del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales de la Universidad de Zaragoza (2013-2016), subdirector del Dpto.

de Ing. Mecánica (2021-2024), miembro del Claustro y de Junta de Escuela en diferentes periodos.

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; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Sánchez, R.; Martínez, A.; Mercado, D.; Carbonel, A.; Aisa, J.2021. Rapid heating injection moulding: An experimental surface temperature study. POLYMER TESTING. 93, pp.106928. ISSN 0142-9418. <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106928>
- 2 **Artículo científico.** López, A.; Aisa, J.; Martínez, A.; Mercado, D.2016. Injection moulding parameters influence on weight quality of complex parts by means of DOE application: Case study. MEASUREMENT. 90-, pp.349-356. ISSN 0263-2241. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2016.04.072>
- 3 **Artículo científico.** Martínez, A.; Fuentelsaz, J.; Sanchez, E.; Aisa, J.2013. Comparative analysis of polyolefins and polycarbonate rheological behavior when they are injected over fabric. MEASUREMENT. 46-9, pp.3488-3493. ISSN 0263-2241. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2013.06.047>
- 4 **Artículo científico.** Corredor, E. C.; Coffey, D.; Ciria, M.; Arnaud, J. I.; Aisa, J.; Ross, C. A.2013. Strain-induced magnetization reorientation in epitaxial Cu/Ni/Cu rings. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 88-5, pp.054418 [9 pp.]. ISSN 1098-0121. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.054418>
- 5 **Artículo científico.** Sánchez, R.; Aisa, J.; Martínez, A.; Mercado, D.2012. On the relationship between cooling setup and warpage in injection molding. MEASUREMENT. 45-5. ISSN 0263-2241. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2012.01.039>
- 6 **Artículo científico.** Martínez, A.; Castany, J.; Aisa, J.2011. Characterization of in mold decoration process and influence of the fabric characteristics in this process. MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES. 26-9, pp.1164-1172. ISSN 1042-6914. <https://doi.org/10.1080/10426914.2010.536934>
- 7 **Artículo científico.** Aisa, J.; Castany, J.2009. Dimensional study of thermoplastic parts made using sequential injection molding. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE. 49-9, pp.1832-1838. ISSN 0032-3888.
- 8 **Artículo científico.** Aisa, J.; Javierre, C.; Serna, D. L.2008. Diseño, Industrialización y Ensayo De Grandes Contenedores De Residuos Sólidos Urbanos. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 16-1, pp.645-650. ISSN 0212-5072.
- 9 **Artículo científico.** Monzon, M.; Benitez, A. N.; Marrero, M. D.; Hernandez, N.; Hernandez, P.; Aisa, J.2008. Validation of electrical discharge machining electrodes made with rapid tooling technologies. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 196, pp.109-114. ISSN 0924-0136.
- 10 **Artículo científico.** Javierre, Carlos; Clavería, Isabel; Ponz, Lorena; Aisa, Jorge; Fernández, Ángel. 2007. Influence of the recycled material percentage on the rheological behaviour of HDPE for injection moulding process. WASTE MANAGEMENT. 27-5, pp.656-663. ISSN 0956-053X.
- 11 **Artículo científico.** Aisa, J.; Javierre, C.; de la Sema, J. A.2006. An example of simulation tools use for large injection moulds design: The CONTENUR (TM) 24001 solid waste container. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 175-1-3, pp.15-19. ISSN 0924-0136.
- 12 **Artículo científico.** Javierre, C.; Fernandez, A.; Aisa, J.; Claveria, I.2006. Criteria on feeding system design: Conventional and sequential injection moulding. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 171-3, pp.373-384. ISSN 0924-0136.

- 13 Comunicación.** Aisa Arenaz, Jorge; Castany Valeri, Javier; Fernández Cuello, Angel; Sasal, O.; Clavería, I. 2004. Estudio comparativo de los mecanismos de rodillera de cuatro y cinco puntos. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 15-3, pp.1563-1570. ISSN 0212-5072.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. GOBIERNO DE ARAGÓN. Jorge Aisa Arenaz. (Universidad de Zaragoza). 26/05/2023-30/09/2025. 60.341,75 €.
- 2 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA B119 TIIP SIMULACIÓN CLÍNICA SALUD. GOBIERNO DE ARAGÓN. Jesús Fuentelsaz Gallego. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 11.269 €.
- 3 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T39 TIIP-AITIIP. GOBIERNO DE ARAGÓN. Ángel Fernández Cuello. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 8.889 €.
- 4 Proyecto.** IMPULSO AL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL ÁMBITO DE LA TRANSFORMACIÓN Y RECICLAJE DE MATERIALES PLÁSTICOS. A.E.C.I.. Jorge Aisa Arenaz. (Universidad de Zaragoza). 27/01/2011-31/03/2012. 10.000 €.
- 5 Proyecto.** PRO4PLAST-NEW CLOSED LOOP DEVELOPMENT GUIDANCE SYSTEM FOR COMPLEX INJECTION MOULDED PARTS AND MOULDS APPLICABLE BY SME. COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES. Ángel Fernández Cuello. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2008-31/08/2009. 180.540,8 €.
- 6 Proyecto.** UZ2007-TEC-01 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE ATEMPERACIÓN DE MOLDES DE INYECCIÓN EN OPERACIÓN. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. Jorge Aisa Arenaz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2008-31/12/2008. 2.500 €.
- 7 Contrato.** INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS Y ELEMENTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (II) CONTENUR S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/12/2025-01/12/2026. 29.040 €.
- 8 Contrato.** DESARROLLO DE PERFIL PLÁSTICO PARA VENTANA VEA: REDISEÑO INTEGRAL PARA INYECCIÓN EXAFAN. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 20/03/2025-21/06/2025. 5.445 €.
- 9 Contrato.** DESARROLLO DE COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.; CEBI ELECTROMECHANICAL COMPONENTS SPAIN, S.A.; GUREAK LANEAN, S.A.; HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U; LABORATORIOS ARGENOL, S. L.; SOROLL ELECTRONIC, S.A.; VARIAS EMPRESAS; ZATEC, S.A.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2025-01/01/2026. 13.739,55 €.
- 10 Contrato.** SISTEMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS CONTENUR S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2024-30/11/2024. 12.100 €.
- 11 Contrato.** INNOVACIÓN Y MEJORA EN COMPONENTES Y PROCESOS DE INYECCIÓN PARA AUTOMOCIÓN KDK DONGKOOK AUTOMOTIVE SPAIN, S.A.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/10/2023-01/10/2025. 70.644,64 €.
- 12 Contrato.** SISTEMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS CONTENUR S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2023-01/06/2024. 12.100 €.
- 13 Contrato.** APLICACIONES DE SENSORES EN MOLDES DE INYECCIÓN: INVESTIGACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DEL PROCESO KISTLER IBERICA SLU. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/05/2023-01/05/2024. 4.235 €.
- 14 Contrato.** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO MECÁNICO AUXILIAR PARA ASISTENCIA SANITARIA DE EMERGENCIA DISEÑO Y PRODUCCION DE SISTEMAS RCP, S.L.; FERRERO LINDLAU, ADOLFO MIGUEL. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 21/09/2018-21/11/2018. 3.630 €.

- 15 Contrato.** SISTEMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS CONTENUR S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2018-01/06/2019.
- 16 Contrato.** INVESTIGACIÓN SOBRE SISTEMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS CONTENUR S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2012-01/01/2013.
- 17 Contrato.** DISEÑO Y DESARROLLO DE COMPONENTES Y UTILLAJES EN EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN EINGENIERÍA SIMULTÁNEA PEGUFORM IBÉRICA, S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 15/06/2006-17/06/2008.