

Fecha del CVA

03/07/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	David		
Apellidos	Ranz Angulo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	dranz@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación. Área: Expresión Gráfica de la Ingeniería. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura / Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

EXPERIENCIA DOCENTE: desde el curso 2006-2007: 19 años de experiencia como docente

- Quinquenios docentes concedidos 3
- Participación en diferentes asignaturas, principalmente, del Grado de Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y del Máster Universitario en Ingeniería de Diseño.
- Director de 94 Trabajos Fin de Grado y 8 Trabajos fin de Máster
- Dirigiendo 3 Tesis Doctorales
- Tutela de 63 practicas en empresa.
- 16 Evaluaciones positivas destacadas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL FUERA DEL ÁMBITO ACADÉMICO:

- Responsable del departamento de desarrollo de producto de la empresa SISPA. (2003-2016)
- Director técnico de la empresa CARBONFY (2016 - 2017)

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA:

2 Sexenios de investigación CNEAI

Miembro del Grupo de Investigación T38_23R: Investigación y Desarrollo en Ergonomía (IDERGO) (2017-Actualidad)

31 publicaciones científicas indexadas en WOS-JCR

51 contribuciones orales a congresos internacionales (36 investigación y 15 docencia). 1 como keynote speaker.

Participación en 24 proyectos competitivos 5 como investigador principal. (7 europeos, 2 con Sudamérica, 15 nacionales)

Participación en 26 contratos de investigación o transferencia con empresas, 12 como investigador principal

Líneas de investigación actuales relacionadas con el aligeramiento estructural y la búsqueda de soluciones más sostenibles, principalmente mediante la utilización de materiales compuestos naturales y estructuras lattice construidas mediante fabricación aditiva.

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 citaciones

- 1 Artículo científico.** Ranz Angulo, David; Ochoa Espinosa, Marcos; Abad Blasco, Javier Oscar; Miralbés Buil, Ramón; Barbuski, Marcin. 2024. Bicycle handlebar design with high damping factor using natural composites. DYNA (BILBAO). 99-1, pp.27-30. ISSN 0012-7361. <https://doi.org/10.6036/11003>
- 2 Artículo científico.** Pueyo, David José; Cuartero, Jesús; Ranz, David; Barbuski, Marcin. 2024. Experimental determination for interlaminar tensile strength of reinforced epoxy composites with flax fibers for L-angle specimens. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. 31-26, pp.7621-7630. ISSN 1537-6532. <https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2248122>
- 3 Artículo científico.** Miralbes, R.; Cuartero, J.; Ranz, D.; Correia, N.2024. Numerical simulations of gyroid structures under compressive loads. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. 31-18, pp.4236-4245. ISSN 1537-6532. <https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2192712>
- 4 Artículo científico.** Ranz, David; Cuartero, Jesús; Castejon, Luis; Miralbes, Ramón; Valladares, David. 2022. Enhanced cohesive zone model to predict delamination behavior of carbon/epoxy laminated curved beams. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. 29-3, pp.331-341. ISSN 1537-6532. <https://doi.org/10.1080/15376494.2020.1769232>
- 5 Artículo científico.** Ranz Angulo, David; Cuartero Salafranca, Jesus; Miravete de Marco, Antonio; Miralbes Buil, Ramón. 2017. Experimental research into interlaminar tensile strength of carbon/epoxy laminated curved beams. COMPOSITE STRUCTURES. 164, pp.189-197. ISSN 0263-8223. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.12.010>

C.2. Congresos

- 1** Ranz Angulo, David; R. Miralbes, J. Abad, C. Pina, M. Barbuski. Towards more sustainable sport goods: The case of paddle rackets. TEXCOMP15. KU Leuven. 2024. Bélgica. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2** Martin, Clara Luna; Miralbes, Ramón; Ranz Angulo, David. Comparative Study in Terms of Mechanical Properties of Different PLA With Respect to Other Materials Applied in Additive Manufacturing. 12th JCM - 33th INGEGRAF. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3** Pueyo, David; Cuartero, Cuartero; Ranz, David; Barbuski, Marcin; Poniecka, Agata. Experimental determination of interlaminar tensile strength for epoxy composites reinforced with different typologies of flax fiber. INNOVATEX 2023. 2023. Polonia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4** Ranz Angulo, David. Sustainable fibres and resin for composite materials. INNOVATEX 2023. 2023. Polonia. Participativo - Póster.
- 5** Poniecka, Agata; Barbuski, Marcin; Ranz, David; Cuartero, Jesús; Miralbes, Ramon. New solutions in the production of composites - mechanical properties of composites reinforced with technical embroidery and woven. STRUTEX 2022 - Fibres and Textiles. 2022. República Checa. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2022-137134NB-I00: Estudio de Estructuras TPMS para el Diseño Optimizado frente a Impacto Frontal y Oblicuo de Cascos de Motocicleta Generados Mediante Fabricación Aditiva. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Mario Vicente Maza Frechín. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2026. 89.000 €.
- 2 **Proyecto.** T38_23R: Investigación y Desarrollo en Ergonomía (IDERGO). GOBIERNO DE ARAGÓN. José Javier Marín Zurdo. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 27.449,9 €.
- 3 **Proyecto.** SustDesignTex -SUSTainable industrial DESIGN of TEXTile structures for composites. UNION EUROPEA. David Ranz Angulo. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2022-30/09/2025. 151.250 €.
- 4 **Proyecto.** JIUZ-2021-TEC-04: Estudio de la influencia de la velocidad de deformación en las propiedades mecánicas de los materiales naturales. FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. Ramón Miralbes Buil. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2022-31/12/2022. 2.000 €.
- 5 **Proyecto.** UZCUD2020-TEC-04: Estudio de la capacidad de diversos materiales naturales para la absorción de cargas sucesivas y de la evolución de sus propiedades mecánicas y del daño del material. CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR. Ramón Miralbes Buil. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2020-30/09/2021. 2.125 €.
- 6 **Contrato.** FACTOR IDEA (2024-2025): FRIENDLY PRODUCTS BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2024-01/09/2025.
- 7 **Contrato.** ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE PALAS AEROGENERADORAS MAFISAN SL. Jesús Cuartero Salafranca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/03/2024-01/03/2025. 5.445 €.
- 8 **Contrato.** DISEÑO Y ENSAYO DE COMPONENTES DE CARBONO INSTALAZA, S.A.. Jesús Cuartero Salafranca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 15/12/2022-16/12/2023.
- 9 **Contrato.** SOPORTE EN DISEÑO Y CÁLCULO DE DEPÓSITOS ENTERRADOS SIMOP ESPAÑA, S.A.. Jesús Cuartero Salafranca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 15/06/2022-16/06/2023. 4.114 €.
- 10 **Contrato.** REDISEÑO Y DESARROLLO DE EXTENSIONES MANUALES CON MATERIALES AVANZADOS HIAB CRANES, S.L.. David Ranz Angulo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 15/09/2021-01/10/2022. 14.747,48 €.