

Fecha del CVA	29/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANA CRISTINA		
Apellidos	ROYO SÁNCHEZ		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1625-1475		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2018		
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		Teléfono	
Palabras clave	240604 - Biomecánica; 331007 - Estudios de tiempos y movimientos; 331111 - Instrumentos ópticos		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial	Centro Politécnico Superior / España	2010
Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Construcción)	Centro Politécnico Superior / España	1995

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

- Artículo científico.** Ubieto-Artur, Pedro; Asión-Suñer, Laura; Royo-Sánchez, Cristina; García-Hernández, César. 2025. Optimising Safety Way Guidance Systems with a Graphical Tool. Application in a Subject of a Master's Degree in Occupational Health and Safety. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. JCM 2024, pp.1197-1207. ISSN 2195-4356. https://doi.org/10.1007/978-3-031-72829-7_95
- Artículo científico.** Rodríguez, Javier; Marín, Javier; Royo, Ana C.; Padrón, Luis; Pérez-Soto, Manuel; Marín, José J. 2023. KeepRunning: A MoCap-Based Rapid Test to Prevent Musculoskeletal Running Injuries. SENSORS. 23-23, pp.9336 [25 pp.]. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s23239336>
- Artículo científico.** Ubieto-Artur, P.; Royo-Sánchez, C.; García-Hernández, C. 2020. Experience in the Implementation of a Product Lifecycle Management System (PLM) for the Management of Projects in the Subject of Technical Office. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. pp.386-394. ISSN 2195-4356. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41200-5_42

- 4 **Artículo científico.** Moreno, Alejandro J.; Utrilla, Gonzalo; Marin, Javier; Marin, José J.; Sanchez-Valverde, María B.; Royo, Ana C. 2018. Cervical spine assessment using passive and active mobilization recorded through an optical motion capture. JOURNAL OF CHIROPRACTIC MEDICINE. 17-3, pp.167-181 [22 p.]. ISSN 1556-3707. <https://doi.org/10.1016/j.jcm.2017.12.004>
- 5 **Capítulo de libro.** Ubieto-Artur, Pedro; Royo-Sánchez, Cristina; García-Hernández, César. 2020. Experience in the Implementation of a Product Lifecycle Management System (PLM) for the Management of Projects in the Subject of Technical Office. ADVANCES IN DESIGN ENGINEERING. Springer. 1, pp.386-394. ISBN 978-3-030-41200-5. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-41200-5>
- 6 **Capítulo de libro.** Ubieto-Artur, Pedro; Royo-Sánchez, Ana-Cristina; García-Hernández, César; Santolaya-Sáenz, José-Luis. 2017. INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA PARA LA ASIGNATURA DE OFICINA TÉCNICA Y OFICINA DE PROYECTOS. LIBRO DE ACTAS - NUEVOS MODELOS DE INVESTIGACIÓN Y COLABORACIÓN EN INGENIERÍA GRÁFICA. INEGRAF Universidad de Oviedo. pp.355-358. ISBN 978-84-16664-62-7.
- 7 **Revisión.** Martínez-González, Ana; Moreno-Díaz, Javier; Villarreal-Salcedo, Isabel; Gómez-Trullén, Eva M.; Royo-Sánchez, Ana C.; Marín-Zurdo, Jose J. 2018. Funtional Assessment of Subacute or Chronic Low Back Pain by Subjetive and Objetive Measures. MEDICINA UNIVERSITARIA. 20-1, pp.46-54. ISSN 1665-5796. <https://doi.org/10.24875/RMU.M18000009>

C.2. Congresos

- 1 Víctor Sebastian. El proceso de adaptación del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza al Real Decreto 822/2021. VII Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ). 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Ubieto Artur, Pedro Valentín; Asion Suñer, Laura; Royo Sánchez, Ana Cristina; García Hernández, César. Optimising Safety Way Guidance Systems with a Graphical Tool. Application in a subject of a Master's Degree in Occupational Health and Safety. 12th JCM 2024 / 33th INEGRAF International Conference. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Royo-Sánchez, Ana Cristina; García-Hernández, César; Ubieto Artur, Pedro Valentín. Desarrollo de proyectos por roles. Análisis de la influencia del rol desempeñado en el proceso de enseñanza-aprendizaje. CINAIC 2019. Congreso internacional sobre aprendizaje, innovación y cooperación. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 Ubieto-Artur, Pedro; Royo-Sánchez, Cristina; García-Hernández, César. Experience in the Implementation of a Product Lifecycle Management System (PLM) for the Management of Projects in the Subject of Technical Office. 29International Conference on Graphics Engineering INEGRAF "The Digital Transformation in the Graphic Engineering". 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 Ubieto Artur, Pedro; Royo Sánchez, Ana Cristina; García Hernández, César. Planificación global de los proyectos desarrollados durante el 7º semestre del grado en Ingeniería en diseño Industrial y desarrollo de Producto. Congreso Virtual Avances en Tecnologías, Innovación y Desafíos de la Educación Superior ATIDES 2018. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 6 Ana Martínez González, Isabel Villarreal Salcedo, Eva Mª Gómez Trullén, Ana Cristina Royo-Sánchez, Javier Marín Zurdo. Valoración funcional de la lumbalgia subaguda o crónica mediante medidas subjetivas y objetivas. XII Jornadas Valoración del Daño Corporal. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Ana Cristina Royo-Sánchez, Pedro Ubieto-Artur, Ramón Miralbes-Buil. Introducción de rúbricas en el plan de Gestión de la Calidad, aplicado durante la redacción de proyectos industriales, como parte del proceso de mejora continua. IV Congreso Internacional sobre aprendizaje, innovación y competitividad. CINAIC 2017. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 8 Ubieto-Artur, Pedro; Royo-Sánchez, Ana-Cristina; García-Hernández, César; Santolaya-Sáenz, José-Luis. Investigación en docencia para la asignatura de Oficina Técnica y Oficina de Proyectos. 27 Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica INGEGRAF. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 Ubieto-Artur, Pedro; Royo-Sánchez, Ana-Cristina; García-Hernández, César; Santolaya-Sáenz, José-Luis. INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA PARA LA ASIGNATURA DE OFICINA TÉCNICA Y OFICINA DE PROYECTOS. 27 Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica INGEGRAF. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. T38_23R: Investigación y Desarrollo en Ergonomía (IDERGO). GOBIERNO DE ARAGÓN. José Javier Marín Zurdo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 27.449,9 €.
- 2 **Proyecto**. SOLARLOOP.OPTIMIZACIÓN DE LA CIRCULARIDAD DE LOS RESIDUOS DE PANELES FOTOVOLTAICOS POR MEDIO DE LA INNOVACIÓN EN LOS PROCESOS LOGÍSTICOS, EN LAS TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CON EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AEI-010500-2023-131). MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. María Pilar Lambán Castillo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/05/2023-17/04/2024. 58.995 €.
- 3 **Proyecto**. PRL-TECH FASE II: OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES MEDIANTE APLICACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS EMBEBIDOS PARA CONTROL DE RIESGOS LABORALES (AEI-010500-2023-176). MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. José Javier Marín Zurdo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/05/2023-15/04/2024. 26.009 €.
- 4 **Proyecto**. PID2019-108009RB-I00: SMART_FIRST_RAY: Evaluación biomecánica de placas Lapidus y sistema de apoyo en la toma de decisiones en la cirugía del pie plano en adultos.. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Javier Bayod López. (Universidad de Zaragoza). 01/06/2020-31/05/2023. 72.600 €.
- 5 **Proyecto**. T38_20R: Investigación Y Desarrollo En Ergonomía (IDERGO). GOBIERNO DE ARAGÓN. José Javier Marín Zurdo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 20.447 €.
- 6 **Proyecto**. GRUPO DE REFERENCIA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ERGONOMÍA (IDERGO). GOBIERNO DE ARAGÓN. José Javier Marín Zurdo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 32.562 €.
- 7 **Proyecto**. GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T54 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ERGONOMÍA (IDERGO). GOBIERNO DE ARAGÓN. José Javier Marín Zurdo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 9.892 €.
- 8 **Contrato**. [WP7] MODELIZACIÓN DE EXOSQUELETO DE IRUÑA TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN EN EL SISTEMA SCAMA (2023/2005-EU33) EUROPEAN COMMISSION. José Javier Marín Zurdo. (Universidad de Zaragoza). 01/05/2025-30/10/2025.
- 9 **Contrato**. CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIZAR Y MAZ MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº11 PARA DESARROLLAR CONJUNTAMENTE EL PROYECTO: UNIDADES MÓVILES PARA VALORACIÓN DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO MUTUA DE ACCIDENTES DE ZARAGOZA. José Javier Marín Zurdo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-01/04/2021.
- 10 **Contrato**. FABRICACIÓN , ENTREGA Y SOPORTE DEL SISTEMA MOVE-HUMAN DE VALORACIÓN FUNCIONAL PREMAP SEGURIDAD Y SALUD, S.L.U.. José Javier Marín Zurdo. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 12/04/2016-30/01/2017.