

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	23/10/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JESÚS RACERO MORENO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	14034572500	
	Código Orcid	0000-0002-7482-0744	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Organización Industrial y Gestión de Empresas I		
Dirección	Camino de los Descubrimientos, s/n, Isla de la Cartuja, Sevilla		
Teléfono	954487218	Correo electrónico	jrm@us.es
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR	Fecha inicio	20/01/2009
Espec. cód. UNESCO	531107, 531109, 331710, 120315, 120709, 331005		
Palabras clave	Investigación Operativa, Organización de la Producción, Ingeniería del Tráfico y del Transporte, Heurísticas, Simulación, Sistemas de Información, Programación Lineal, Ingeniería de Procesos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO EN INFORMATICA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1997
Doctor. DOCTOR INGENIERO EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)
Méritos de Investigación reconocidos

- Tramo 1 de Investigación evaluado Favorable: desde 01/01/2007 hasta 31/12/2012
- Tramo 2 de Investigación evaluado Favorable: desde 01/01/2011 hasta 31/12/2018
- Tramo 3 de Transferencia evaluado Favorable: desde 01/01/2011 hasta 31/12/2016

Número de Tesis Doctorales Dirigidas: 3
Métricas de citas:

	<i>Publicaciones</i>	<i>Citas</i>	<i>Media de citas</i>	<i>Índice h</i>
WOS	22	361	16,41	11
Scopus	29	454	15,66	12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla desde 2003. Licenciado en Informática desde 1997. Actualmente soy Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla en el área de Organización de Empresas. Soy docente en asignaturas de grado como Administración de Empresas, Modelado y Simulación de Sistemas Industriales o Sistemas de Información, y en asignaturas de máster como Herramientas Cuantitativas para la Toma de Decisiones y Producción Aeroespacial.

Como investigador, pertenezco al grupo TEP216 (Tecnologías de la Información e Ingeniería de Organización) del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación. Ha participado en más de 10 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas, en 1 de ellos como Investigador Principal en convocatoria nacional en 2006. Dichos proyectos se centran en las

líneas de investigación de “Diseño y Planificación de Sistemas Avanzados de Fabricación”, “Movilidad Sostenible” y “Gestión del Ciclo de Vida de Productos”.

Como resultados de la investigación he publicado 9 artículos en revistas internacionales indexadas en JCR, y he asistido a congresos internacionales y nacionales en el área de la Ingeniería de la Organización y de la Ingeniería del Transporte.

Además, he participado en más de 10 contratos de I+D+i, de los cuales 3 de ellos he sido su responsable. Las temáticas están relacionadas con las líneas de investigación anteriores. He dirigido tres Tesis Doctorales. Poseo 2 tramos de investigación y 1 tramo de transferencia e innovación evaluados favorablemente.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Molina-gomez, Jose Carlos; Salmeron, José Luis; Eguía-Salinas, Ignacio; **Racero-Moreno, Jesús**. 2020. The heterogeneous vehicle routing problem with time windows and a limited number of resources. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 94: 103745. JCR 2020: 6,212. D1.

Publicación en Revista. Molina-gomez, Jose Carlos; Eguía-Salinas, Ignacio; **Racero-Moreno, Jesús**. 2019. Reducing pollutant emissions in a waste collection vehicle routing problem using a variable neighborhood tabu search algorithm: a case study. TOP. 27 (2): 253-287. JCR 2019: 1,452. Q2.

Publicación en Revista. Gómez A.; Olmos V; **Racero-Moreno J.**; Ríos J.; Arista R.; Mas F. 2017. Development based on reverse engineering to manufacture aircraft custom-made parts. International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems. 10: 40-58.

Publicación en Revista. Molina-gomez, Jose Carlos; Eguía-Salinas, Ignacio; **Racero-Moreno, Jesús**. 2018. An optimization approach for designing routes in metrological control services: A case study. Flexible Services and Manufacturing Journal. 30 (4): 924-952. JCR 2018: 2,519. Q2.

Publicación en Revista. Eguía-Salinas, Ignacio; Molina-gomez, Jose Carlos; Lozano-Segura, Sebastián; **Racero-Moreno, Jesús**. 2017. Cell design and multi-period machine loading in cellular reconfigurable manufacturing systems with alternative routing. International Journal of Production Research. 55: 2775-2790. JCR 2017: 2,623. Q1.

Publicación en Revista. LUCAS-GARCÍA, FRANCISCO; **Racero-Moreno, Jesús**; Torrecillas, C.; García-Sánchez, José Manuel. 2016. ANALISIS DE LA MOVILIDAD EN CAMPUS UNIVERSITARIOS INTEGRADOS EN ZONAS URBANAS. Dyna: Ingeniería e Industria. 91: 336-345.

Publicación en Revista. Gómez, Alejandro; Olmos, Victor; **Racero-Moreno, Jesús**; Rios, José; Arista, Rebeca; MAS-MORATE, FERNANDO. 2015. Manufacturing of Custom-made Parts for Assembly of Large Aircraft Components. Procedia Engineering.132: 1006-1013.

Publicación en Revista. Molina-gomez, Jose Carlos; Eguía-Salinas, Ignacio; **Racero-Moreno, Jesús**; Guerrero-López, Fernando. 2014. Multi-objective vehicle routing problem with cost and emission functions. Procedia: Social and Behavioral Sciences. 160: 254-263.

Publicación en Revista. Eguía-Salinas, Ignacio; **Racero-Moreno, Jesús**; Guerrero-López, Fernando; Lozano-Segura, Sebastián. 2013. Cell Formation and Scheduling of Part Families for Reconfigurable Cellular Manufacturing Systems using Tabu Search. Simulation. 89: 1056-1072. JCR 2013: 0,656. Q3.

Publicación en Revista. **Racero-Moreno, Jesús**; Eguía-Salinas, Ignacio; Guerrero-López, Fernando; Bada-Tomás, Manuel. 2009. METODOLOGÍA PARA EL INVENTARIO DE EMISIONES CONTAMINANTES Y CONSUMO ENERGÉTICO EN ZONAS URBANAS. APLICACIÓN A SEVILLA. Carreteras. 61-75.

Publicación en Revista. **Racero-Moreno, Jesús**; Eguía-Salinas, Ignacio; Guerrero-López, Fernando. 2008. EMISSION INVENTORY FOR URBAN TRANSPORT IN THE RUSH HOUR: APPLICATION TO SEVILLE. WIT Transactions on Ecology and the Environment. 291-300.

C.2. Proyectos

Advanced Manufacturing Using Collaborative and extensive design models framework. JUNTA DE ANDALUCIA. Ref. P20_01185. IP: **Racero-Moreno, Jesús** (Universidad de Sevilla). 2021-2022. 45657,50 EUR.

Digitalization of ground-testing Life cycle with ECO design criteria (DILECO). European Commission -Clean Sky 2. "H2020-CS2-CFP06-2017-01 ", Topic: JTI-CS-2017-CFP06-AIR-02-45. Ref: Grant Agreement No. 785367. IP: Eguía-Salinas, Ignacio; Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2018-2020. 136625 EUR.

Red Temática para el desarrollo de software de calidad en entornos PLM. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2016-2017. 30000 EUR.

SISTEMA INTEGRADO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE FLOTAS DE TRANSPORTE (SIGESFLOT). JUNTA DE ANDALUCIA. Ref. P10-TEP-6332. IP: Eguía-Salinas, Ignacio (Universidad de Sevilla). 2011-2015. 189655 EUR.

Software en Sistemas PLM. Universidad de Sevilla. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2014-2014. 2500 EUR.

DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CÉLULAS VIRTUALES EN SISTEMAS DE FABRICACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref. DPI2008-04788. IP: Eguía-Salinas, Ignacio (Universidad de Sevilla). 2009-2011. 48800 EUR.

Diseño y desarrollo de métodos de estimación y mejora de la eficiencia energética y calidad medioambiental en entornos ATMS-ATIS. Ministerio de Fomento. Ref. FOM/2077/2006. IP: **Racero-Moreno, Jesús** (Universidad de Sevilla). 2006-2008. 26107 EUR.

Diseño y planificación de la producción en Sistemas de Fabricación Reconfigurables. Ministerio de Educación y Ciencia. Ref. DPI2005-09210. IP: Eguía-Salinas, Ignacio (Universidad de Sevilla). 2005-2008. 83200 EUR.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Plataforma Digital De Servicios De Logística Portuaria (DIGITAL PORT). Ref. P060-18/E07. IP: Eguía-Salinas, Ignacio; **Racero-Moreno, Jesús** (Universidad de Sevilla). 2018-2020. 123.500 EUR.

Sistema Inteligente de Gestión del Abastecimiento y Consumo Urbano de Agua (AQUASIG). Ref. P099-16/E07. IP: Eguía-Salinas, Ignacio (Universidad de Sevilla). 2016-2018. 126.551 EUR.

ARIADNE-Value Chain: From IDMU to Lean Documentation for Assembly. Ref. P054-15/E30. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2016-2017. 63000 EUR.

MIRA: Laser Projection for Assemblies and Verification. Ref. P116-16/E30. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2016-2017. 30000 EUR.

Andalus: Universal Augmented Reality Assembly Support for Brackets. Ref. P043-15/E30. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2015-2015. 6020 EUR.

Factories Of The Future. Industrial Development (EOLO). Ref. P023-13/E00. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2013-2015. 155320 EUR.

GEOLIA-first Generation of aErospace iDMU cOncept impLementation And deployment. Ref. P025-13/E00. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2013-2015. 316005 EUR.

CALIPSONeo: Soluciones Aeronáuticas Avanzadas usando Procesos y Herramientas PLM. Ref. P051-12/E00. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2012-2013. 139026 EUR.

C.4. Experiencia en organización de actividades de I+D

10th International Conference on Concurrent Enterprising (ICE2004). Congreso Internacional. 14-16 Junio de 2004. Miembro del Comité Organizador Local.

2nd International Conference on Sustainable Design and Manufacturing (SDM2015). Congreso Internacional. 12-14 Abril de 2015. Miembro del Comité Organizador Local.

14th International Conference on Product Lifecycle Management (PLM2017). Congreso Internacional. 9-12 Julio de 2017. Miembro del Comité Organizador Local.