

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 13/05/2019

Nombre y apellidos	IGNACIO EGUÍA SALINAS		
DNI/NIE/pasaporte	28894300K	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4906-2014	
	Código Orcid	0000-0003-3969-9958	

### 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	954487200	Correo electrónico	ies@us.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	14/04/2000
Espec. cód. UNESCO	531108, 531109, 331710, 120709, 120713, 331005		
Palabras clave	Optimización de la Producción, Organización de la Producción, Ingeniería del Transporte, Investigación Operativa, Heurísticas, Simulación, Ingeniería de Procesos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
INGENIERO INDUSTRIAL	Universidad de Sevilla	1990
Doctor. DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	Universidad de Sevilla	1996

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

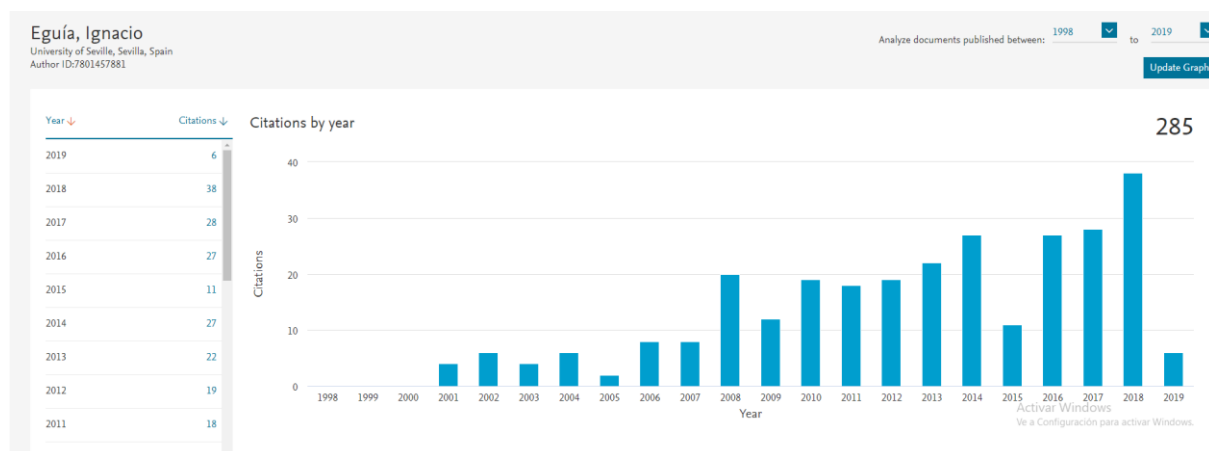
#### Méritos de Investigación reconocidos

- Tramo 1 de Investigación evaluado Favorable: desde 01/01/1995 hasta 31/12/2000
- Tramo 2 de Investigación evaluado Favorable: desde 01/01/2002 hasta 31/12/2007

Número de Tesis Doctorales Dirigidas: 2

#### Métricas de citas:

- Suma de citas (*Scopus*): 285
- Artículos citados (*Scopus*): 16
- h-index: 8



## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla desde 1996. Actualmente soy Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla en el área de Organización de Empresas. Como docente participo en asignaturas de Grado

como Administración de Empresas, Modelado y Simulación de Sistemas Industriales, Gestión de la Producción o Métodos Cuantitativos de Gestión, y en asignaturas de Máster como Sistemas Avanzados de Producción y Producción Aeronáutica.

Como investigador, pertenezco al grupo TEP216 (Tecnologías de la Información e Ingeniería de Organización) del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación. He participado en más de 10 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas, en 4 de ellos como Investigador Principal (dos en convocatorias nacionales en 2005 y 2008, uno en convocatoria autonómica en 2011 y uno en convocatoria europea H2020 desde 2018). Dichos proyectos se centran en tres líneas de investigación: “Diseño y Planificación de Sistemas Avanzados de Fabricación”, “Gestión Sostenible de Flotas de Transporte” y “Gestión del Ciclo de Vida de Productos”.

Como resultados de la investigación he publicado más de 10 artículos en revistas internacionales de reconocido prestigio, y he asistido a varios congresos internacionales y nacionales en el área de la Ingeniería de la Organización, de la Ingeniería del Transporte y del Diseño y Fabricación Sostenible. He organizado tres congresos internacionales en las áreas antes descritas (años 2004, 2015 y 2017).

He participado en más de 20 contratos de I+D+i, de los cuales 10 de ellos he sido su responsable. Las temáticas están relacionadas con las líneas de investigación anteriores.

He dirigido dos Tesis Doctorales. Poseo 2 tramos de investigación evaluados favorablemente. Soy evaluador de la A.N.E.P. (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) desde 2006. Actualmente soy Director del Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I de la Universidad de Sevilla.

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

### **C.1. Publicaciones**

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. DOI: 10.1007/s11750-019-00505-5 (*in press*).

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.

Publicación en Revista. Lozano-Segura, Sebastián; Villa-Caro, Gabriel; **Eguía-Salinas, Ignacio**. 2017. Data envelopment analysis with multiple modes of functioning. Application to reconfigurable manufacturing systems. International Journal of Production Research. 55: 7566-7583.

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.

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.

Publicación en Revista. Eguía-Salinas, Ignacio; Lozano-Segura, Sebastián; Racero-Moreno, Jesús; Guerrero-López, Fernando. 2011. A METHODOLOGICAL APPROACH FOR DESIGNING AND SEQUENCING PRODUCT FAMILIES IN RECONFIGURABLE DISASSEMBLY SYSTEMS. Journal of Industrial Engineering and Management. 4: 418-435.

Publicación en Revista. Galán, Ricardo; Racero-Moreno, Jesús; Eguía-Salinas, Ignacio; Canca-Ortiz, David. 2007. A Methodology for Facilitating Reconfiguration in Manufacturing: The Move Towards Reconfigurable Manufacturing Systems. International Journal on Advanced Manufacturing Technology. 33: 345-353.

Publicación en Revista. Galán, Ricardo; Racero-Moreno, Jesús; Eguía-Salinas, Ignacio; García-Sánchez, José Manuel. 2007. A systematic approach for product families formation in Reconfigurable Manufacturing Systems. *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*. 23: 489-502.

## **C.2. Proyectos**

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. Escalona-Cuaresma, María José (Universidad de Sevilla). 2016-2017. 30000 EUR.

Movilidad Eléctrica en Entornos Urbanos (Movelec). JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS. Ref. P11-TEP-7555. IP: Barrero-García, Federico José (Universidad de Sevilla). 2013-2016. 126929,81 EUR.

SISTEMA INTEGRADO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE FLOTAS DE TRANSPORTE (SIGESFLOT). JUNTA DE ANDALUCÍA. 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: **Eguia-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: **Eguia-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. 63.000 EUR.

MIRA: Laser Projection for Assemblies and Verification. Ref. P116-16/E30. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2016-2017. 30.000 EUR.

Plataforma Integrada e Inteligente de Servicios de Movilidad y Transporte Urbano Sostenible (PRIISMAS). P039-15/E07. IP: **Eguia-Salinas, Ignacio**; Racero-Moreno, Jesús (Universidad de Sevilla). 2015-2017. 136.000 EUR.

Soluciones Innovadoras para Comunicaciones Pre-5G (SIGO). Ref. P036-15/E07. IP: **Eguia-Salinas, Ignacio** (Universidad de Sevilla). 2015-2017. 115.000 EUR.

Andalus: Universal Augmented Reality Assembly Support for Brackets. Ref. P043-15/E30. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2015-2015. 6.020 EUR.

Factories Of The Future. Industrial Development (EOLO). Ref. P023-13/E00. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2013-2015. 155.320 EUR.

GEOLIA-first Generation of aErospace iDMU cOncept impLemention And deployment. Ref. P025-13/E00. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2013-2015. 316.005 EUR.

CALIPSONeo: Soluciones Aeronáuticas Avanzadas usando Procesos y Herramientas PLM. Ref. P051-12/E00. IP: Valle-Sevillano, Carmelo Del (Universidad de Sevilla). 2012-2013. 139.026 EUR.

### C.4. Patentes

-

### C.5. Experiencia en organización de actividades de I+D

*2<sup>nd</sup> International Conference on Sustainable Design and Manufacturing (SDM2015).*  
Congreso Internacional. 12-14 Abril de 2015. General Chair del Comité Organizador.

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

### C.6. Contribuciones a Congresos relacionados directamente con proyecto

A. Padillo, J. Racero, J.C. Molina and **I. Eguía**. *PLM for education. The next generation of engineers.* Proceedings on the 15th IFIP WG 5.1 International Conference, PLM 2018 (ISBN: 978-303001613-5). 327-337, 2018.

D. Morales-Palma, **I. Eguía**, M. Oliva, F. Mas and C. Vallengano. *Managing maturity states in a collaborative platform for the iDMU of aeronautical assembly lines.* In IFIP International Conference on Product Lifecycle Management (ISBN: 978-3-319-72904-6). 667-676. 2017.