



**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA**

25/10/2023

Nombre y apellidos	MARCOS CALLE SUÁREZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-3066-2018	
	Código Orcid	0000-0002-2559-7515	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Organización Industrial y Gestión de Empresas		
Dirección	Camino de los Descubrimientos, s/n. 41092 Sevilla		
	Correo electrónico	mcalles@us.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	Diciembre-2019
Espec. cód. UNESCO	(531107 - Investigación Operativa) (531108 - Niveles Óptimos de Producción) (531109 - Organización de la Producción)		
Palabras clave	Organización de Empresas, Planificación de la Producción, Control de la Producción, Simulación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universidad de Sevilla	2005
Ingeniero de Organización Industrial	Universidad de Sevilla	2001
Ingeniero Técnico Industrial	Universidad de Sevilla	1998

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

2 artículos Q1 y 1 artículos Q3, que han sido citados en 3 ocasiones.

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

En 2001 me incorporé al Grupo de investigación TEP-216 como personal investigador en formación mediante una beca predoctoral FPI asociada al proyecto de investigación “Diseño y desarrollo de un sistema integrado de producción y distribución en un entorno metropolitano – DPI2000-0567”. Durante los cuatro años de beca (2001 a 2005) estudié el doctorado, además de realizar una estancia breve de 6 meses al colaborar con la Monash University (Melbourne, Australia), e impartir docencia universitaria reglada en asignaturas de la titulación de Ingeniero Industrial.

Posteriormente, desde los años 2006 a 2009 obtuve una beca postdoctoral dentro del programa Torres Quevedo para incorporar doctores a centros tecnológicos y empresas, con la que me incorporé como personal investigador en plantilla al Instituto Andaluz de Tecnología. Durante dicho periodo de tiempo participé en numerosos proyectos, siendo algunos de ellos proyectos de investigación y otros proyectos de transferencia tecnológica a empresas. Como se muestra en los apartados C.2 y C.3 del presente currículum, estos proyectos estaban financiados públicamente mediante convocatorias de libre competencia.

Mi etapa actual comienza en el año 2008, en el cual simultanéé mi actividad como investigador en el Instituto Andaluz de Tecnología con la participación a tiempo parcial como profesor en la Universidad de Sevilla. Posteriormente, en 2009, tras conseguir una plaza de profesor a tiempo completo en la Universidad de Sevilla renuncié a mi contrato con el Instituto Andaluz de Tecnología. Desde entonces, he proseguido mi carrera docente-investigadora en la Universidad de Sevilla, en la que imparto docencia, he participado en proyectos de investigación, he asistido a congresos internacionales, publicado en revistas de primer nivel, publicado libros de material docente, etc.



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

### C.1. Publicaciones 5-10 publicaciones más relevantes.

Co-autor/Co-autores: **Gonzalez-R, P.L., Canea, D., Andrade-Pineda, J.L., Calle, M., León, J.M.**  
Título del artículo: **Truck-Drone team logistics: a heuristic approach to multi-drop route planning.**

Título de la revista: **Transportation Research C: Emerging Technologies: An International Journal**

Número de revista: **114** Año: **2020** Páginas: **657-680** ISSN: **0968090X**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista CUARTIL 1, según ranking JCR en Transportation Science & Technology**

Co-autor/Co-autores: **Andrade-Pineda, J.L., Canca, D., Gonzalez-R, P.L., Calle, M.**

Título del artículo: **Scheduling a dual-resource flexible job shop with makespan and due date-related criteria.**

Título de la revista: **Annals of Operations Research**

Número de revista: **Publicado online** Año: **2019** Páginas: **1-31** ISSN: **1572-9338**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista CUARTIL 1, según ranking JCR en último ranking disponible [2017]; Revista DECIL 1, según ranking SJR en último ranking disponible [2018]**

Fuente: ELSEVIER, REINO UNIDO DOI:10.1007/s10479-019-03196-0)

Co-autor/Co-autores: **Canca, D., Andrade-Pineda, J.L., De los Santos, A., Calle, M.**

Título del artículo: **The Railway Rapid Transit frequency setting problem with speed-dependent operation costs.**

Título de la revista: **Transportation Research Part B: Methodological**

Número de revista: **117(A)** Año: **2018** Páginas: **494-519** ISSN: **0191-2615**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista DECIL 1, según ranking JCR en último ranking disponible [2017]; Revista DECIL 1, según ranking SJR en último ranking disponible [2018]**

Fuente: ELSEVIER, REINO UNIDO <https://doi.org/10.1016/j.trb.2018.09.013>)

Co-autor/Co-autores: **González-R, P.L., Calle, M., Andrade-Pineda, J.L.**

Título del artículo: **Job shop management of products under internal lifespan and external due date.**

Título de la revista: **International Journal of Production Research**

Número de revista: **56(16)** Año: **2018** Páginas: **5457-5474** ISSN: **0020-7543**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista DECIL 1, Posición 7/83 (según Eigenfactor en “Operations Research & Management Science”, en último ranking disponible [2016]); Revista DECIL 1, Posición 24/282 (según ranking SJR en “Industrial and Manufacturing Engineering”, en último ranking disponible [2017])**

Fuente: TAYLOR & FRANCIS, REINO UNIDO (<http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2018.1430908>)

Co-autor/Co-autores: **Calle, M., González-R, P.L., Pierreval, H.**

Título del artículo: **Impact of the customer demand on order fulfilment strategies based on floating decoupling point: a simulation analysis**

Título de la revista: **International Journal of Production Research**

Número de revista: **54 (24)** Año: **2016** Páginas: **7359-7373** ISSN: **0020-7543**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista DECIL 1, Posición 7/83 (según Eigenfactor en “Operations Research & Management Science”); Revista DECIL 1, Posición 18/259 (según ranking SJR en “Industrial and Manufacturing Engineering”)**

Fuente: TAYLOR & FRANCIS, REINO UNIDO (<http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2016.1186295>)

Co-autor/Co-autores: **Calle, M., González-R, P.L., Leon, J.M., Pierreval, H., Canca, D.**

Título del artículo: **Integrated management of inventory and production systems based on floating decoupling point and real-time information: A simulation based analysis**

Título de la revista: **International Journal of Production Economics**



Número de revista: **181** Año: **2016** Páginas: **48-57** ISSN: **0925-5273**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista DECIL 1, Posición 4/83 (según Eigenfactor en “Operations Research & Management Science”); Revista DECIL 1, Posición 5/249 (según ranking SJR en “Industrial and Manufacturing Engineering”)**

Fuente: ELSEVIER, REINO UNIDO (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpe.2016.08.001> )

Co-autor/Co-autores: **León Blanco, J.L., González-R, P.L., Arroyo García, C.M., Cózar-Bernal, M.J., Calle Suárez, M., y otros.**

Título del artículo: **Artificial Neural Networks as Alternative Tool for Minimizing Error Predictions in Ultradeformable Nanoliposome Formulations.**

Título de la revista: **Drug development and industrial pharmacy**

Número de revista: **44(1)** Año: **2018** Páginas: **135-143** ISSN: **0363-9045**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista Q2, Posición 122/257 (según Eigenfactor en “Pharmacology and Pharmacy”, en último ranking disponible [2016])**

Fuente: TAYLOR & FRANCIS, REINO UNIDO (<http://dx.doi.org/10.1080/03639045.2017.1386201>)

Co-autor/Co-autores: **González-Rodríguez, M. L., Arroyo, C. M., Cózar-Bernal, M. J., González-R, P. L., León, J. M., Calle, M., y otros.**

Título del artículo: **Deformability properties of timolol-loaded transfersomes based on the extrusion mechanism. Statistical optimization of the process.**

Título de la revista: **Drug development and industrial pharmacy**

Número de revista: **42(10)** Año: **2016** Páginas: **1683-1694** ISSN: **0363-9045**

Índice de impacto del año de la publicación, o en su defecto, indicio de calidad:

**Revista Q2, Posición 122/257 (según Eigenfactor en “Pharmacology and Pharmacy”, en último ranking disponible [2016])**

Fuente: TAYLOR & FRANCIS, REINO UNIDO (<http://dx.doi.org/10.3109/03639045.2016.1165691>)

### **Capítulo de Libros libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.**

Co-autor/Co-autores: **Gonzalez-R, P.; Calle, M.**

Título del capítulo: **Chapter 4: Impact of Reworking in Job-Shop Environments Controlled by Kanban System**

Título del libro: **Production Management: Advanced Tools, Models, and Applications for Pull Systems**

Año: **2017** ISBN: **9781138032217**

Fuente: CRC Press (Taylor & Francis Group)

### **Congresos internacionales.**

Co-autor/Co-autores: **Leon-Blanco, J.M., Calle-Suárez, M., Gonzalez-R, P.L., Canca Ortiz, D.**

Título de la comunicación: **A prototype of truck—drone route optimization based on agent modelling and simulation.**

Congreso: **EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization “VeRoLog 2019 Conference”**

Fecha de celebración: **June 3-5, 2019** Lugar de celebración: **Seville, Spain**

Co-autor/Co-autores: **Calle, M., Andrade-Pineda, J.L., González-R1, P.L., Leon-Blanco, J.M., Canca Ortiz, D.**

Título de la comunicación: **A Tandem Drone-ground Vehicle for Accessing Isolated Locations for First Aid Emergency Response in Case of Disaster.**

Congreso: **10th International Joint Conference on Computational Intelligence**

Fecha de celebración: **September 18-20, 2018** Lugar de celebración: **Seville, Spain**

Co-autor/Co-autores: **González-R, P.L., Canca, D., Calle, M.**

Título de la comunicación: **A hub location-allocation model for wireless data transmission in public service networks.**



Congreso: **XXIII Euro Working Group on Locational Analysis Meeting, and VII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems**

Fecha de celebración: **September, 14-16, 2016** Lugar de celebración: **Malaga, Spain**

Co-autor/Co-autores: **Calle, M; Gonzalez-R, P.L.; Leon, J.M.; Pierreval, H.**

Título de la comunicación: **Integrated Management of Inventory and Production Systems Based on FD.**

Congreso: **18th International Symposium on Inventories**

Fecha de celebración: **August 18-20, 2014** Lugar de celebración: **Budapest, Hungary**

Co-autor/Co-autores: **Calle, M., González-R, P.L.**

Título de la comunicación: **Improved Virtual Build to Order.**

Congreso: **17th IEEE International conference on Emerging Technologies & Factory Automation**

Fecha de celebración: **September 17-21, 2012** Lugar de celebración: **Krakow, Poland**

## **C.2. Proyectos máximo 5-7)**

**SUSTAIN-OWNER: "SUSTANAIBLE DESIGN AND MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ASSETS THROUGH TOTAL VALUE AND COST OF OWNERSHIP" (645733)**

Comisión Europea a través del programa Horizonte 2020

Europeo.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, el Politecnico di Milano (Italia) y The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge (Reino Unido)

Duración: 04-06-2018 al 31-12-2018.

Investigador principal:

Número de investigadores participantes:

Importe total del proyecto/contrato:

Grado de responsabilidad del solicitante: INVESTIGADOR

Dedicación al proyecto: compartida.

**Programa Torres Quevedo. "Incorporación de personal de I+D (doctores) a centros tecnológicos" (PTQ04-3-0623)**

Ministerio de Educación y Ciencia Nacional.

Entidades participantes. Instituto Andaluz de Tecnología

Duración: 27-04-2006 al 30-04-2009

Investigador principal: Marcos Calle Suárez

Número de investigadores participantes:

Importe total del proyecto/contrato: 58.885 €

Grado de responsabilidad del solicitante: INVESTIGADOR

Dedicación al proyecto: completa.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (máximo 5-7)**

**ConIAT: Proceso permanente de aplicación y generación de conocimiento en el sistema ciencia-tecnología-industria-mercado**

Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa) Autonómico.

Entidades participantes. Instituto Andaluz de Tecnología

Duración: 09/01/2008 al 31/03/2009

Importe total de ayuda concedida: 1.400.000 €

Dedicación al proyecto: compartida.