

Fecha del CVA	05/10/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Paz		
Apellidos *	Pérez González		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	954487212
URL Web	http://http://grupo.us.es/oindustrial/		
Dirección Email	pazperez@us.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-5607-2869	
	Researcher ID	N-9028-2013	
	Scopus Author ID	25627705000	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Organización Industrial y Gestión de Empresas I / Escuela Técnica Superior de Ingenieros		
País		Teléfono	954487212
Palabras clave			

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2011 - 2019	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Sevilla
2010 - 2011	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Sevilla
2009 - 2010	Profesor Ayudante / Universidad de Sevilla
2009 - 2009	Profesor interino / Universidad de Sevilla

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado Europeo	Universidad de Sevilla	2009
Programa Oficial de Doctorado en Organización Industrial y Gestión de Empresas	Universidad de Sevilla	2009
Master en Organización Industrial y Gestión de Empresas	Escuela Técnica Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla	2008
Certificado Periodo Docencia de Tercer Ciclo	Universidad de Sevilla	2006
Licenciatura en Ciencias Matemáticas (Especialidad Estadística e Investigación Operativa)	Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla	2002

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

ResearcherID: N-9028-2013

ORCID: 0000-0002-5607-2869

Scopus Author ID: 25627705000 y 56217886900

Sexenios: 2009-2014 y 2015-2020

1. Datos de las publicaciones con índices de calidad

Artículos en JCR: 23

Cuartiles JCR: 19 Q1, 4 Q2

Artículos en SJR: 23

Cuartiles SJR: 23 Q1

Deciles SJR: 19 D1, 4 D2

De las 23 publicaciones JCR, 11 son de dos autores, 8 de tres autores y 5 de cuatro. Primera autora de 9 de ellas, y segunda autora del resto excepto 4.

De las 23 publicaciones JCR, 22 son resultados de los proyectos de Plan Nacional y una resultado de una estancia de investigación.

#### Revistas

Computers and Operations Research 6 artículos

European Journal of Operational Research 5 artículos

Computers and Industrial Engineering 8 artículos

International Journal of Production Research 1 artículo

Applied Mathematical Modelling 1 artículo

Journal Of Intelligent Manufacturing 1 artículo

Annals of Operations Research 1 artículo

h-index: Web of Science 14 Scopus 14

#### 2. Datos de proyectos de convocatoria competitiva

Participación en Proyecto Europeo

ExPliCit – EXploring PLausible Circular fuTures. Proyecto 101086465 — HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01.

Participación en Proyectos del Plan Nacional

Advanced Support for Smart Operations and Remanufacture (ASSORT) PID2019-108756RB-I00

Production Management Under Imperfect and Scarce Data (PROMISE) DPI2016-80750-P

Diseño Avanzado de Sistemas de Programación de la Producción Dinámicos, Robustos y Extendidos (ADDRESS) DPI2013-4461-P

Scheduling and Control for Customer-Responsive Production (SCORE) DPI2010-15573

Sistemas Avanzados para la Gestión Integral de Pedidos (SAGIP) DPI2007-61345

Sistemas Avanzados de Secuenciación y Control DPI2004-02902

Nuevos Modelos de Prestación de Servicios de Salud utilizando Telemedicina FIS G03/117

Participación en 3 proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía y 6 proyectos competitivos.

IP del proyecto de Transferencia de la Junta de Andalucía QuidProQuo 2019-2021.

Participación en 19 contratos de transferencia (68/83).

Responsable del contrato e-Fábrica (2014-2016)

#### 3. Estancias de investigación

Todas las estancias son de más de un mes de duración.

Predoctorales Total 14 meses: Nacionales: 8 meses e Internacionales: 6 meses

Postdoctorales Total 9 meses: Nacionales: 5 meses e Internacionales: 4 meses

Estancias Internacionales en:

Universität of Duisburg-Essen (Duisburg, Alemania)

University of South Australia (Adelaide, Australia)

Université de Valenciennes (Valenciennes, Francia)

Estancias Nacionales en:

Universidad Politécnica de Valencia (Valencia)  
Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona)

#### 4. Congresos Internacionales

Número total de comunicaciones en congresos Internacionales 52 Nacionales 13

Comunicaciones en SCOPUS 7 y en WOS 8

Datos destacables:

Associate Editor Flexible Services and Manufacturing (Q2/D3 JCR; Q1/D2 SJR) Desde Enero de 2020

Best paper award International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management CIO2009

Comité organizador: IESM2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management

Comité científico: IESM2017, IESM 2019, PMS2016 International Conference on Project Management and Scheduling, EURO2018 The association of European Operational Research Societies

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

**Trayectoria Científica** En la actualidad soy Catedrática de Universidad en el Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Sevilla.

Desde el año 2003 estoy desarrollando mi labor investigadora dentro de la organización industrial, perteneciendo al Grupo de I+DT de Organización Industrial (TEP-134) desde el año 2004.

Desde el 2005, la línea de investigación en la que trabajo trata sobre programación de la producción y mejora de procesos productivos, sobre la que hice mi tesis como becaria FPI para el proyecto de Plan Nacional "Sistemas Avanzados de Secuenciación y Control DPI2004-02902". Desde entonces he colaborado como investigadora en 6 proyectos dentro del área DPI del Plan Nacional, en 3 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía y 6 proyectos más de convocatorias competitivas a nivel nacional y autonómico. Soy investigadora principal de un proyecto de transferencia de la Junta de Andalucía (02/2020-07/2021).

He colaborado en 18 contratos de transferencia (68/83), siendo responsable de uno de ellos entre los años 2014-2016.

Como resultado de estos proyectos y contratos he publicado 19 artículos en revistas del JCR, 16 en primer cuartil (todos en el primer tercil), todos en primer cuartil de SJR. En todos ellos se plantean problemas de programación de la producción y de mejora de procesos productivos.

Además, he disfrutado de 23 meses de estancias de investigación. Se destacan la estancia realizada en la Universidad de Duisburg-Essen (Alemania) de 2008 (4 meses), que tiene como resultado un artículo JCR de Q1; la estancia realizada en la Universidad de Valenciennes (Francia) en 2011 (3 meses) que tiene como resultado la organización del congreso IESM2015; y la estancia realizada en la Universidad de Duisburg-Essen (Alemania) de 2017 que tiene como resultado la codirección de una tesis doctoral.

He presentado o participado como coautora en 47 comunicaciones en congresos internacionales y 13 nacionales. He recibido el best paper award por una comunicación de la que soy primera autora y presenté en el congreso CIO2009. Además he participado en el comité científico de 3 congresos internacionales y he sido chair de sesión en uno.

He codirigido una tesis doctoral en colaboración con la Universidad de Duisburg-Essen, y estoy codirigiendo en la actualidad la tesis de una becaria FPI del proyecto de Plan Nacional en el que actualmente participo, cuya defensa se estima en 2021.

## Intereses y objetivos Científico-Técnicos

A medio/largo plazo me propongo continuar con la línea de investigación en la que he trabajado hasta ahora, programación de la producción y mejora de procesos, ya que es un tema que abre muchas posibilidades desde diferentes puntos de vistas:

- Desde el punto de vista de los proyectos, es un tema aplicado, cuyos resultados son de interés para empresas del tejido productivo a nivel andaluz y nacional.
- Desde el punto de vista de la transferencia, ya que los resultados tienen un alto grado de implementación, como demuestra los contratos ya realizados.
- Desde el punto de vista de la publicación, al ser una línea de gran interés en las revistas del área de la organización industrial.

Mi propuesta también mira hacia nuevas tesis doctorales y poder ser investigadora principal de nuevos proyectos de convocatorias competitivas.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Talens C.; Fernandez-Viagas V.; Perez-Gonzalez P.; Framinan J.2020. New efficient constructive heuristics for the two-stage multi-machine assembly scheduling problem. Computers and Industrial Engineering. 140-106223. ISSN 03608352. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.106223>
- 2 Artículo científico.** Perez-Gonzalez P.; Fernandez-Viagas V.; Framinan J.2020. Permutation flowshop scheduling with periodic maintenance and makespan objective. Computers and Industrial Engineering. 140-106369. ISSN 03608352. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.106369>
- 3 Artículo científico.** Kathrin Maassen; Perez-Gonzalez, Paz; Lisa C. Günter. 2020. Relationship between common objective functions, idle time and waiting time in permutation flow shop scheduling. Computers & Operations Research. 121-104965. ISSN 0305-0548. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2019.05.002>
- 4 Artículo científico.** Perez-Gonzalez, Paz; Fernandez-Viagas, Victor; Zamora García, Miguel; Framinan, Jose M.2019. Constructive heuristics for the unrelated parallel machines scheduling problem with machine eligibility and setup times. Computers & Industrial Engineering. 131, pp.131-145. ISSN 0360-8352. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.03.034>
- 5 Artículo científico.** Framinan, Jose M.; Perez-Gonzalez, Paz; Fernandez-Viagas, Victor. 2019. Deterministic assembly scheduling problems: A review and classification of concurrent-type scheduling models and solution procedures. European Journal of Operational Research. Elsevier. 273-2, pp.401-417. ISSN 0377-2217. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2018.04.033>
- 6 Artículo científico.** Fernandez-Viagas, Victor; Perez-Gonzalez, Paz; Framinan, Jose M.2019. Efficiency of the solution representations for the hybrid flow shop scheduling problem with makespan objective. Computers & Operations Research. 109, pp.77-88. ISSN 0305-0548. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2019.05.002>

- 7 **Artículo científico.** Framinan, Jose M.; Fernandez-Viagas, Victor; Perez-Gonzalez, Paz. 2019. Using real-time information to reschedule jobs in a flowshop with variable processing times. *Computers & Industrial Engineering*. 129, pp.113-125. ISSN 0360-8352. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.01.036>
- 8 **Artículo científico.** Framinan, J.M.; Perez-Gonzalez, P.2018. Order scheduling with tardiness objective: Improved approximate solutions. *European Journal of Operational Research*. 266-3, pp.840-850. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2017.10.064>
- 9 **Artículo científico.** Perez-Gonzalez, Paz; Framinan, Jose M.2018. Single machine interfering jobs problem with flowtime objective. *Journal of Intelligent Manufacturing*. Springer US. 29-5, pp.953-972. ISSN 0956-5515. <https://doi.org/10.1007/s10845-015-1141-6>
- 10 **Artículo científico.** Perez-Gonzalez, Paz; Framinan, Jose M.2018. Single machine scheduling with periodic machine availability. *Computers & Industrial Engineering*. Pergamon. 123, pp.180-188. ISSN 0360-8352. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.06.025>
- 11 **Artículo científico.** Fernandez-Viagas, Victor; Perez-Gonzalez, Paz; Framinan, Jose M.2018. The distributed permutation flow shop to minimise the total flowtime. *Computers & Industrial Engineering*. Pergamon. 118, pp.464-477. ISSN 0360-8352. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.03.014>

## C.2. Congresos

- 1 Andreas Hipp; Paz Perez-Gonzalez; Kathrin Maassen. Constructive heuristics for the minimization of core waiting time in permutation flow shop problems. IESM2019 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management IESM2019. I4e2 International Institute for Innovation, Industrial Engineering and Intrepreneurship. 2019. China.
- 2 Kathrin Maassen; Paz Perez-Gonzalez. Diversity of processing times in permutation flow shop scheduling problems. OR2019 Operations Research 2019. Operations Research Societies of Germany. 2019. Alemania.
- 3 Carla Talens; Victor Fernandez-Viagas; Paz Perez-Gonzalez; Jose M. Framinan. New efficient constructive heuristics for the two stage multi-machine assembly scheduling problem. OR2019 Operations Research 2019. Operations Research Societies of Germany. 2019. Alemania.
- 4 Jose M. Framinan; Paz Perez-Gonzalez; Victor Fernandez-Viagas. A computational evaluation of approaches for flowshop scheduling with variability of the processing times. EURO2018 29th European Conference on Operational Research. EURO The association of European Operational Research Societies. 2018. España.
- 5 Victor Fernandez-Viagas; Jose M. Molina-Pariente; Manuel Burgos; Paz Perez-Gonzalez; Jose M. Framinan. Hybrid flow shop to minimize makespan: efficient constructive heuristics. EURO2018 29th European Conference on Operational Research. EURO The association of European Operational Research Societies. 2018. España.
- 6 Carla Talens-Fayos; Jose M. Framinan; Paz Perez-Gonzalez; Victor Fernandez-Viagas. New approximate methods for the two-stage multimachine assembly scheduling problem. EURO2018 29th European Conference on Operational Research. EURO The association of European Operational Research Societies. 2018. España.
- 7 Kathrin Maassen; Paz Perez-Gonzalez; Jose M. Framinan. Relationship between common objective functions, idle time and waiting time in permutation flowshop scheduling. EURO2018 29th European Conference on Operational Research. EURO The association of European Operational Research Societies. 2018. España.
- 8 Paz Perez-Gonzalez; Kathrin Maassen; Jose M. Framinan. Simplifications and optimal solutions for the two-machine permutation flow shop regarding the diversity of processing times. EURO2018 29th European Conference on Operational Research. EURO The association of European Operational Research Societies. 2018. España.

## C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PID2019-108756RB-I00, Advanced Support for Smart Operations and Remanufacture (ASSORT). Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. José M. Framiñán Torres. (Universidad de Sevilla). 01/06/2020-01/06/2023. 96.437 €.
- 2 **Proyecto.** DEMAND - Decision-making for Emerging MANufacturing and Distribution. José M. Framiñán Torres. (Universidad de Sevilla). 01/01/2020-31/01/2023. 110.500 €.
- 3 **Proyecto.** EFECTOS Escenarios de Fabricación Emergentes: Caracterización, Optimización y Simulación. Junta de Andalucía. José Manuel Framiñán Torres. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-30/04/2022. 89.900 €.
- 4 **Proyecto.** AT17\_5967\_USE, Quid Proquo Quirofanos Dinámicos - Programación de Quirofanos mediante Optimización. Junta de Andalucía. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-31/10/2021. 40.750 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** AT17\_5920\_USE, ibsos internet-based scheduling optimisation services. Junta de Andalucía. José Manuel Framiñán Torres. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-31/10/2021. 30.693,75 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** DPI2016-80750-P, PROMISE - Production Management under Imperfect and Scarce Data. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. José Manuel Framiñán Torres. (Universidad de Sevilla). 30/12/2016-31/12/2020. 56.870 €. Miembro de equipo.
- 7 **Contrato.** Cohesion: Customer Orders in Heineken Spain: Improvement and Optimization. CTA Corporación Tecnológica de Andalucía. Jose M. Framinan. (Heineken España, S.A.). 01/06/2021-01/06/2023. 298.387,95 €.
- 8 **Contrato.** ODISEO- Proyecto de investigación en sistemas productivos eléctricos CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; CTA Corporación Tecnológica de Andalucía. David Canca Ortiz. (EADS Construcciones Aeronáuticas SA). 01/01/2012-01/01/2014.