

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	25/01/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JOSE MANUEL FRAMINAN TORRES		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID	E-6292-2010	
	SCOPUS Author ID	<a href="#">57202160028</a>	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	<a href="#">0000-0003-0619-8508</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Organización Industrial y Gestión de Empresas I		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954487214	correo electrónico	<a href="mailto:framinan@us.es">framinan@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	23/01/2009
Palabras clave	Organización Industrial, Optimización de la Producción, Investigación Operativa		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1995
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1999

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Citas totales	3911	4936	7206
Promedio citas/año (últ. 5 años)	413	566	695
Índice <i>h</i>	35	41	48

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

Catedrático de Universidad en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Sevilla. Mi investigación se centra en los sistemas y modelos de decisión en la industria y los servicios, lo que incluye el diseño y la optimización de procesos, la organización de la producción y las redes de suministro, así como los sistemas de información como infraestructura de soporte. Mis principales áreas de trabajo son:

- Control de la producción, en particular los sistemas dinámicos de control de la producción basados en señales (*tokens*) configurables.
- Programación de la producción, principalmente en modelos y algoritmos avanzados para la programación de las operaciones, así como su integración en un sistema de soporte a la toma de decisiones.
- Gestión de la cadena de suministro, en particular en la medición y análisis de los efectos dinámicos en redes de suministro complejas.

Las investigaciones anteriores se han desarrollado en el marco de distintos proyectos obtenidos en convocatorias competitivas (7 proyectos de Plan Nacional de Investigación, 2 Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, 2 Acciones Integradas, 2 Proyectos PROFIT y 2 Redes de Excelencia) y más de 30 contratos de I+D con empresas (entre ellas Acerinox, CIATESA, EADS-Airbus, NAVANTIA, Renault, Heineken, así como pequeñas y medianas empresas), dando lugar a 120 publicaciones en revistas JCR (alrededor del 70%

de ellas en revistas Q1) y más de 100 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, habiendo sido *plenary speaker* en 6 conferencias internacionales. Soy autor del libro *Modeling Supply Chain Dynamics* (2022), editado por Springer. Aparezco en el *2022 World's Top 2% Scientists* en el área de *Operations Research* según la lista de la Universidad de Stanford, siendo el autor español con mayor impacto en la categoría *Industrial Engineering* (<https://grupodih.info/ing.html#ENGINEERING,INDUSTRIAL>). Poseo 4 sexenios de investigación (último en 2019) y 1 de transferencia.

He realizado estancias de investigación o he sido profesor visitante en las universidades de Duisburg-Essen (Alemania), Strathclyde (Reino Unido) y Huazhong (China), habiendo recibido una beca de la Fundación Alexander Von Humboldt en 2008.

Desde 2009 soy responsable del Grupo de Investigación en Organización Industrial TEP-134, formado por 22 miembros y considerado desde 2010 como Grupo de Investigación Excelencia por la Junta de Andalucía. He dirigido 9 tesis doctorales, habiendo obtenido 6 de ellas el grado de Doctor Internacional. Desde 2019 pertenezco a la Unidad de Excelencia ENGREEN, que agrupa a diferentes investigadores que trabajan en ingeniería para la sostenibilidad energética y medioambiental.

He sido evaluador de la Comisión Europea (Séptimo Programa Marco), ANECA, ANEP y miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos del área de Diseño y Producción Industrial en 4 ocasiones. También he evaluado proyectos para distintas agencias de evaluación extranjeras (Alemania, Austria, Bélgica, Canadá, Francia, Portugal), y para agencias autonómicas.

Soy *editor-in-chief* del *European Journal of Industrial Engineering* (JCR desde 2009), *area editor* (Scheduling) de *Flexible Manufacturing and Services* (JCR), editor invitado de la revista *Journal of Intelligent Manufacturing*, y revisor en numerosas revistas del área de *Industrial Engineering* y de *Operations Research & Management Science*.

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

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

Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V (2022) An overview on the use of Operations Research in Additive Manufacturing, *Annals of Operations Research*, aceptado.

Fussone R, Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM (2022) Bullwhip effect in closed-loop supply chains with multiple reverse flows, *Flexible Services & Manufacturing Journal*, aceptado.

Perez-Gonzalez P, Framiñán JM (2022) A review and classification on distributed permutation flowshop scheduling problems, *European Journal of Operational Research*, aceptado.

Fernandez-Viagas V, Prata B, Framiñán JM (2022) A Critical-Path based Iterated Local Search for the green permutation flowshop problem, *Computers & Industrial Engineering*, aceptado.

Corsini R, Costa A, Cannella S, Framiñán JM (2022) Analyzing the impact of production control policies on the dynamics of a two-product supply chain with capacity constraints, *International Journal of Production Research*, aceptado.

Prata B, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, Rodrigues D (2022) Matheuristics for the flowshop scheduling problem with controllable processing times and limited resource consumption to minimize total tardiness, *Computers & Operations Research*, aceptado.

Abreu L, Prata B, Framiñán JM, Nagano MS (2022) New efficient heuristics for scheduling open shops with makespan minimization, *Computers & Operations Research* **142**:105744.

Ponte B, Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM (2022) The implications of batching in the bullwhip effect and customer service of closed-loop supply chains, *International Journal of Production Economics* **244**:108379

Fernandez-Viagas V, Talens C, Framiñán JM (2022) Assembly flowshop scheduling problem: Speed-up procedure and computational evaluation, *European Journal of Operational Research* **299**:869–882.

Fernandez-Viagas V, Framiñán JM (2022) Exploring the benefits of scheduling with advanced and real-time information integration in Industry 4.0: A computational study, *Journal of Industrial Information Integration* **27**:100281.

Prata B, Rodrigues C, Framiñán JM (2022) A differential evolution algorithm for the customer order scheduling problem with sequence-dependent setup times, *Expert Systems With Applications* **189**:116097.

Dominguez R, Cannella S, Ponte B, Framiñán JM (2022) Information sharing in decentralised supply chains with partial collaboration, *Flexible Services & Manufacturing Journal* **34**:263–292.

Costa A, Cannella S, Corsini R, Framiñán JM, Fichera S (2022) Exploring a two-product unreliable manufacturing system as a capacity constraint for a two-echelon supply chain dynamic problem, *International Journal of Production Research* **60**:1105–1133.

## C.2. Proyectos

**Referencia:** 101086465 — HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01

**Título:** ExPLiCit - EXploring PLausible Clrcular fuTures

**Convocatoria:** Comisión Europea (H2020)

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Investigador principal:** Andrea Genovese

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2023- 31/12/2025

**Subvención:** 450.800 €

**Referencia:** TED2021-131604B-I00

**Título:** H2REGRID - Optimal design and management of a modular hybrid battery-based storage system to support flexible integration

**Convocatoria:** Proyectos Estratégicos a la Transición Ecológica y Transición Digital

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Investigador principal:** Francisco Rodríguez Rubio

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2023- 01/01/2025

**Subvención:** 690.000 €

**Referencia:** PID2019-108756RB-I00

**Título:** ASSORT: Advanced Support for Smart Operations & Remanufacture

**Convocatoria:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador principal:** Jose M Framiñán

**Fechas de inicio y finalización:** 01/06/2020- 01/06/2023

**Subvención:** 96.437 € (más una beca FPI).

**Referencia:** US-1264511

**Título:** EFECTOS - Escenarios de Fabricación Emergentes

**Convocatoria:** Proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía

**Investigador principal:** Jose M Framiñán

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2020- 01/01/2022

**Subvención:** 89.800 €.

**Referencia:** DPI2016-80750-P

**Título:** PROMISE: PROduction Management under Imperfect and Scarce data

**Convocatoria:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador principal:** Jose M Framiñán

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2017- 01/01/2020

**Subvención:** 47.000 € (más una beca FPI).

**Referencia:** DPI2013-44461-P

**Título:** ADDRESS: ADvanced Design of Dynamic, Robust & Extended Scheduling Systems

**Convocatoria:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador principal:** Jose M Framiñán

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2014- 01/01/2017

**Subvención:** 35.000 €

**Referencia:** DPI2010-15573

**Título:** SCORE – Scheduling and Control for Customer Responsive Production

**Convocatoria:** Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de la Producción

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador principal:** Jose M Framiñán

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2011- 01/01/2014

**Subvención:** 65.000 € (más una beca FPI)

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

**Proyecto:** COHESION

**Empresa:** Heineken

**Investigador principal:** Jose M Framiñán

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2020- 01/12/2023

**Financiación:** 58.000 €

**Proyecto:** e-FABRICA

**Empresa:** CIATESA – Carrier Group

**Investigador principal:** Paz Pérez González

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2014- 01/04/2017

**Financiación:** 64.000 €

**Proyecto:** Desarrollo de una metodología avanzada de fabricación de estructuras en serie

**Empresa:** NAVANTIA

**Investigador principal:** Jose M Framiñán

**Fechas de inicio y finalización:** 01/01/2012- 01/01/2014

**Financiación:** 180.000 €

**Proyecto:** ODISEO

**Empresa:** EADS - Airbus

**Investigador principal:** Gabriel Villa

**Fechas de inicio y finalización:** 01/06/2012- 01/06/2014

**Financiación:** 65.000 €