

Fecha del CVA

18/10/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	VÍCTOR		
Apellidos	FERNÁNDEZ-VIAGAS ESCUDERO		
Sexo (*)	H	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	vfernandezviagas@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-8498-8885		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	12/05/2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla(Escuela Técnica Superior de Ingeniería)		
Departamento/ Centro	Organización Industrial y Gestión de Empresas I		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Organización de la Producción, Investigación Operativa		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45.2.c) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
21/01/2020 – 11/05/2021	Contratado doctor en el Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I (DOIGE I) de la Universidad de Sevilla
19/05/2017 – 20/01/2020	Ayudante doctor en el Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I (DOIGE I) de la Universidad de Sevilla
06/05/2013 – 05/05/2017	Beca FPU del Ministerio de Universidades.
17/01/2013 – 05/05/2013	Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía, AICIA.
01/10/2012 – 13/01/2013	Contrato de investigación de la Universidad de Sevilla bajo el proyecto de excelencia P08-TEP-03630.
01/10/2011 – 30/09/2012	Profesor Sustituto Interino en DOIGE I de la Universidad de Sevilla.
01/10/2010 – 30/09/2011	Becario de investigación en DOIGE I adscrito al contrato "Gestión del conocimiento integrado en un entorno de realidad virtual".
02/02/2009 – 30/10/2009	Prácticas en la empresa Kaefer Aerospace bajo el programa competitivo Air-Landing organizado por Andalucía Emprende.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctorado en Organización Industrial y Gestión de Empresas	Universidad de Sevilla	2016
Master Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	Universidad de Sevilla	2012
Ingeniería Aeronáutica	Technische Universität von München	2010
Ingeniería Industrial	Universidad de Sevilla	2009

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios)

Soy Profesor titular de Universidad en la Universidad de Sevilla, e investigador en el grupo de investigación PAIDI "Organización Industrial" (TEP-134). Mis áreas de investigación están relacionadas con la planificación y programación de sistemas de producción. He publicado 41 publicaciones en artículos en revista JCR, 12 capítulos de libro, y ha participado en 54

contribuciones a congresos nacionales e internacionales. He participado como investigador en 11 proyectos autonómicos y nacionales de concurrencia competitiva, y 9 contratos (Arts. 68/83) de investigación (uno como investigador principal). Finalmente, destacar la realización de estancias de investigación en centros de referencia internacional (en total, 15 meses), destacando las universidades de: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Duisburg-Essen, Universidad de Porto, y Universidad de Catania. He formado parte del comité científico en tres conferencias internacionales y he sido el *Publication Chair* en otra. Adicionalmente, soy miembro del comité académico de ARIC y *co-chair* en el comité editorial de IAAST. Por otro lado, soy editor de dos *spetial issues* en revistas del Q1 y Q2 del JCR. En la actualidad dirijo 4 tesis doctorales en la Universidad de Sevilla. Finalmente, mis principales indicadores de producción científica vienen indicados en la siguiente tabla:

Indicador (últimos diez años)	Valor (últimos 10 años)
Nº total de publicaciones en revistas indexadas en JCR	41
Nº publicaciones como primer autor en JCR	26
Nº total de publicaciones en revistas de 1er cuartil (JCR)	34
Nº total de publicaciones en revistas de 2o cuartil (JCR)	5
Nº total de publicaciones en revistas de 1er decil de primer autor (JCR)	8
Nº total de capítulos de libros indexados en D1 del SPI	12
Nº Citas en Scopus y Google Scholar (18/10/202)	950 y 1560
Nº Citas Google Scholar desde 2017	1457
Artículos con más de 100 citas	3 (Google Scholar)
Artículos con más de 75 citas	7 (Google Scholar)
Artículos con más de 50 citas	12 (Google Scholar)
Artículos con más de 25 citas	21 (Google Scholar)
Índice <i>h</i> en Scopus y Google Scholar	20 y 22
Proyectos públicos en convocatoria (nivel nacional o autonómico)	14 (1 como IP)
Contratos I+D+i de transferencia	9 (3 como IP)
Sexenios concedidos	2011-2016 (Ministerio) 2011-2016 (Junta)
Nº total de tesis en dirección	4
Nº de meses en estancias de investigación (en centros de prestigio)	15

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (desde 2019). Citas tomadas en Scopus a 18/10/2022.

- **The Permutation Flow Shop Scheduling Problem with Human Resources: MILP Models, Decoding Procedures, NEH-Based Heuristics, and an Iterated Greedy Algorithm.** Victor Fernandez-Viagas, Luis Sanchez-Mediano, Alvaro Angulo-Cortes, David Gomez-Medina, Jose M. Molina-Pariente. *Mathematics* 2022, 10(19), 3446. 2.592 según JCR2021 (D1, 21/3332).
- **An Overview on the use of Operations Research in Additive Manufacturing.** Jose M. Framinan, Paz Perez-Gonzalez, Victor Fernandez-Viagas. *Annals of Operations Research*, 2022. ACEPTADO. 4.820 según JCR2021 (Q2, 22/87). Q1 según SJR.
- **A Critical-Path based Iterated Local Search for the green permutation flowshop problem.** Victor Fernandez-Viagas, Bruno D.A. Prata, Jose M. Framinan. *Computers and Industrial Engineering* (ISSN: 0360-8352), 2022. ACEPTADO. 7.180 según JCR2021 (Q1, 19/113). Decil 1 según SJR.
- **Matheuristics for the flowshop scheduling problem with controllable processing times and limited resource consumption to minimize total tardiness.** Bruno D.A. Prata, Víctor Fernandez-Viagas, Jose M. Framinan, Carlos D. Rodrigues. *Computers and Operations Research*. 2022. 5.159 según JCR2021 (Q1, 20/87). Decil 1 según SJR.

- **Constructive and composite heuristics for the 2-stage assembly scheduling problem with periodic maintenance and makespan objective.** Carla Talens, Victor Fernandez-Viagas, Paz Perez-Gonzalez, Antonio Costa. Expert systems with applications. 2022. 8.665 según JCR2021 (Decil 1, 23/276).
- **A modified harmony search for the T-single machine scheduling problem with variable and flexible maintenance.** Antonio Costa, Victor Fernandez-Viagas. Expert systems with applications. 2022, 198. 8.665 según JCR2021 (Decil 1, 23/276). Decil 1 según SJR.
- **Exploring the benefits of scheduling with advanced and real-time information integration in Industry 4.0: A computational study.** Journal of Industrial Information Integration, 2021, 100281. Victor Fernandez-Viagas, Jose M Framinan. 10.063 según JCR 2020 (D1, 4/111). Citas: 5 (Percentil 93).
- **Assembly flowshop scheduling problem: Speed-up procedure and computational evaluation.** European Journal of Operational Research, 2021. 282(3), 858-872. Victor Fernandez-Viagas, Carla Talens, Jose Manuel Framinan. 5.334 según JCR 2020 (Q1, 15/84).
- **A speed-up procedure for the hybrid flow shop scheduling problem.** Victor Fernandez-Viagas. Expert systems with applications. 2021, 187, 115903. 6.954 según JCR2020 (Decil 1, 24/273).
- **Two novel population-based algorithms for the single machine scheduling problem with sequence dependent setup times and release times.** Victor Fernandez-Viagas, Antonio Costa. Swarm and Evolutionary Computation, 2021, 63, 100869. 7.177 según JCR2020 (Decil 1, 9/110).
- **New hard benchmark for the 2-stage multi-machine assembly scheduling problem: Design and computational evaluation.** Carla Talens, Paz Perez-Gonzalez, Victor Fernandez-Viagas, Jose M. Framinan. Computers and Industrial Engineering, 2021. 5.431 según JCR2020 (Q1, 21/112).
- **Hybrid flow shop with multiple servers: a computational evaluation and efficient divide-and-conquer heuristics.** Victor Fernandez-Viagas, Antonio Costa, Jose Manuel Framinan. Expert systems with applications. 2020. 6.954 según JCR2020 (Decil 1, 24/273). Decil 1 según SJR. Citas: 4.
- **Solving the hybrid flow shop scheduling problem with limited human resource constraint.** Antonio Costa, Victor Fernandez-Viagas, Jose Manuel Framinan, Computers and Industrial Engineering, 2020, 146, 106369. 5.431 según JCR2020 (Q1, 21/112). Decil 1 según SJR. Citas: 18 (Percentil 93).
- **Permutation Flowshop Scheduling with periodic maintenance and makespan objective.** Paz Perez-Gonzalez, Victor Fernandez-Viagas, Jose Manuel Framinan, Computers and Industrial Engineering, 2020. 5.431 según JCR2020 (Q1, 21/112). Decil 1 según SJR. Citas: 11.
- **Generalised accelerations for insertion-based heuristics in permutation flowshop.** European Journal of Operational Research, 2019. 282(3), 858-872. Victor Fernandez-Viagas, Jose M. Molina-Pariente, Jose Manuel Framinan. 5.334 según JCR 2020 (Q1, 15/84). Decil 1 según SJR. Citas: 21 (Percentil 93).
- **Design of a testbed for hybrid flow shop scheduling with identical machines.** Victor Fernandez-Viagas, Jose Manuel Framinan, Computers and Industrial Engineering, 2020. 5.431 según JCR2020 (Q1, 21/112). Decil 1 según SJR. Citas: 14.
- **New efficient constructive heuristics for the two-stage multi-machine assembly scheduling problem.** Carla Talens, Victor Fernandez-Viagas, Paz Perez-Gonzalez, Jose M. Framinan, Computers and Industrial Engineering, 2020. 5.431 según JCR2020 (Q1, 21/112). Citas: 15 (Percentil 91).
- **A best-of-breed iterated greedy for the permutation flowshop scheduling problem with makespan objective.** Computers & Operations research, 2019, Vol. 112, Victor Fernandez-Viagas, Jose Manuel Framinan. 3.424 según JCR201 (Q2). Decil 1 según SJR. Nº Citas: 27(Percentil 92).
- **Efficiency of the solution representations for the hybrid flow shop scheduling problem with makespan objective.** Victor Fernandez-Viagas, Paz Perez-Gonzalez, Jose Manuel Framinan. Computers & Operations research (2019), 109, pp. 77-88. 3.424 según JCR2019 (Q2). Nº Citas: 24 (Percentil 90).
- **Constructive heuristics for the unrelated parallel machines scheduling problem with machine eligibility and setup times.** Paz Perez-Gonzalez, Victor Fernandez-Viagas, M. Zamora García, Jose Manuel Framinan, Computers and Industrial Engineering, 2019, 131, 131-145. 4.135 según Journal Citation Reports (JCR) 2019 (Q1). Decil 1 según SJR. Nº Citas: 23 (Percentil 93).
- **Using real-time information to reschedule jobs in a flowshop with variable processing times** Jose M. Framinan, Victor Fernandez-Viagas, Paz Perez-Gonzalez Computers and Industrial Engineering, 2019, 129, pp. 113-125. 4.135 según JCR2019 (Q1). Decil 1 según SJR. Nº Citas: 39 (Percentil 97).

- **Deterministic Assembly Scheduling Problems: A Review and Classification of Concurrent-Type Scheduling Models and Solution Procedures.** Jose Manuel Framinan, Paz Perez-Gonzalez, Víctor Fernandez-Viagas. European Journal of Operational Research (2019). 273(2), pp. 401-417. 4.213 según JCR 2019 (Q1). Decil 1 según SJR. *Nº Citas:* 63 (Percentil 98).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (desde 2019)

- **AKANTHA: Adaptative frameworkK for the National emergency sysTem: Holistic simulation-optimizAtion (PI22/01096).** Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto Carlos III. Proyectos de I+D+i en salud, de la convocatoria 2022 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023. Investigador principal. 01/12/2022 - 01/12/2025 (36 meses). 68.970 euros. IP: Víctor Fernández-Viagas.
- **Planner-Q. Plataforma inteligente para la planificación integral de procesos quirúrgicos (PIN-0088-2020).** Consejería de Salud y Familias 2021. Investigador Equipo. 27/10/21-27/10/2023 (24 meses). 104.450 euros. IPs: Sandra Leal González, Tomas Gomez Cia.
- **ASSORT (Advanced Support for Smart Operations & Remanufacture)** - PID2019-108756RB-I00, Entidades participantes: Ministerio de Ciencia e Innovación. 06/2020 – 05/2023. 86.000 euros
- **DEMAND: Decision-making for Emerging MANufacturing and Distribution (P18-FR-1149).** Junta de Andalucía, Sistema Andaluz del Conocimiento, PAIDI 2020. Investigador del Equipo. 2020-2022 (36 meses). 110500 euros. IP: Jose Manuel Framiñán.
- **Desarrollo de un Sistema de Soporte a la Toma de Decisiones para la gestión de colas de un Servicio de Urgencia Hospitalario basado en técnicas de optimización y validación en entorno real (PIN- 0366-2019).** Consejería de Salud y Familias 2019. Investigador del Equipo. 23/12/19 - 24/12/2021 (24 meses). 49.416 euros. IP: Jose Manuel Molina Pariente.
- **Apoyo a la toma de decisiones en la gestión de listas de espera en la Atención Hospitalaria (PIN-0053-2019).** Consejería de Salud y Familias 2019. Investigador Equipo. 23/12/19-24/12/2021 (24 meses). 49.416 euros. IP: Jose Antonio Andres Garcia.
- **EFFECTOS – Escenarios de Fabricación Emergentes: Caracterización, Optimización y Simulación (US-1264511).** Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Investigador del Equipo. 01-02-2020 – 30-04-2022 (24 meses). 89.800 euros. IP: Jose Manuel Framiñán Torres.
- **IBSOS. Internet- based scheduling optimisation services (AT17-5920-USE).** Convocatoria de transferencia de la Junta de Andalucía. Consejería de Economía y Conocimiento. Proyectos I+D+i (PAIDI 2020). Investigador del Equipo. 01/02/2020 – 31/10/2021 (20 meses). 30693 euros. IP: Jose Manuel Framiñán Torres
- **Quid-Proquo. QUIrofanos Dinámicos - PROgramación de QUIrofános mediante Optimización (AT17-5967-USE).** Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos I+D+i (PAIDI 2020). Investigador del Equipo. 01/02/2020 – 31/10/2021 (20 meses). 40750 euros. IP: Paz Pérez-Gonzalez
- **PROMISE - Production management under imperfect and scarce data (DPI2016- 80750-P).** Plan Estatal Excelencia – Proyectos I+D. Ministerio de economía y competitividad. Investigador del Equipo. 2017-2019. IP: Jose Manuel Framiñán Torres. 47.000 euros.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados (desde 2019)

- **Contrato de licencia de explotación y Know-How del Software ASSYST** entre el servicio andaluz de salud, la Universidad de Sevilla y Mispheira S.L.
- **Impacto de la toma de decisiones en el Servicio de Urgencias Hospitalario.** Diseño y desarrollo de modelos avanzados de decisión. FISEVI. 9,662 euros. Investigador principal.
- **Diseño y desarrollo de algoritmos de optimización e inteligencia artificial para la distribución de productos farmacéuticos (4436/1080).** FPS. Investigador principal. 2022. 18015 euros.
- **Desarrollo de una aplicación de gestión de la optimización en el Servicio de Urgencia Hospitalario.** FISEVI. Investigador principal (2021). 4047/1080. 08/01/2021 – 07/11/2021. 17545 euros.