

Fecha del CVA	25/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jose Manuel		
Apellidos	Molina Pariente		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** PI25/01061, SOPHOS: gestión en tiempo real del Servicio de urgencia hospitalario: un enfoque Holístico de recursos mediante un gemelo digital Sanitario. Jose M. Molina Pariente. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2026-31/12/2029. 77.500 €. Investigador principal.
- Proyecto.** PI22/01096, AKANTHA: ADAPTATIVE FRAMEWORK FOR THE NATIONAL EMERGENCY SYSTEM: HOLISTIC SIMULATION-OPTIMIZATION. Víctor Fernández-Viagas Escudero. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2023-31/12/2025. 57.000 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** PIN-0088-2020, Planner-Q – Plataforma Inteligente para la Planificación Integral de procesos Quirúrgicos. Sandra Leal González. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 27/10/2021-31/12/2023. 104.450 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** PI19/00661, DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN UN SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITALARIO. Instituto de Salud Carlos III. IGNACIO PÉREZ TORRES. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2020-31/12/2022. 16.940 €. Investigador principal.
- Proyecto.** CV20-86460, REACT – COVID19, Gestión de Recursos urgentes ante cambios en la atención de pacientes COVID. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidad. Jose Manuel Molina Pariente. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 17/11/2020-31/05/2022. 81.400 €. Investigador principal.
- Proyecto.** PIN-0366-2019, 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. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. JOSE MANUEL MOLINA PARIENTE. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 23/12/2019-31/03/2022. 49.416,75 €. Investigador principal.
- Proyecto.** H2020-ICT-2018-2020/H2020-ICT-2018-2, Advanced sensor-based design and development of wearable prosthetic socket for amputees, Socketsense. Comisión Europea. Cristina Suarez Mejías. (Servicio Andaluz de Salud). 01/01/2019-31/12/2021. 274.593,75 €. Miembro de equipo.

- 8 Proyecto.** PT17/0005/0032, PLATAFORMA DE INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS MÉDICAS Y SANITARIAS, ÍTEMAS. Instituto de Salud Carlos III. SANDRA LEAL GONZÁLEZ. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 17/09/2018-22/11/2019. 211.200 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** DPI2016-80750-P, Production Management Under Imperfect and Scarce Data. Ministerio De Economía Y Competitividad. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. (Universidad de Sevilla). 30/12/2016-22/11/2019. 56.870 €. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** PI0-TEP-6067, SUPPORT - Surgical processes planning, optimization, redesign and testing. Junta de Andalucía. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. (Universidad de Sevilla). 01/01/2011-30/04/2016. 134.247 €. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto.** DPI2010-15573, SCORE-SCHEDULING AND CONTROL FOR CUSTOMER RESPONSIVE PRODUCTION. Ministerio de Ciencia e Innovación. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. (Universidad de Sevilla). 01/01/2011-30/09/2014. 65.000 €. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto.** P08-TEP-03630, Scope - Sistemas Coordinados de Planificación y Ejecución de Pedidos. Junta de Andalucía. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. (Universidad de Sevilla). 13/01/2009-31/03/2014. 197.963 €. Miembro de equipo.
- 13 Proyecto.** Sistemas avanzados de secuenciación y control. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Jose Manuel Framiñán Torres. (Universidad de Sevilla). 01/09/2007-30/06/2008. 95.565 €. Miembro de equipo.
- 14 Proyecto.** PI-0467/2006, REALIDAD VIRTUAL APLICADA A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUIRÚRGICOS. Fundación Alcala Innova, Hospital Universitario Virgen del Rocío, AICIA. CARLOS LUIS PARRA CALDERÓN. (Hospital Universitario Virgen del Rocío). 01/09/2007-31/12/2007. 1.800.000 €. Miembro de equipo.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Diseño y desarrollo de modelos avanzados de decisión y procedimientos de resolución para el ámbito médico-quirúrgico de la atención hospitalaria FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD. Jose M. Molina Pariente. 24/05/2022-23/11/2022. 13.000 €.
- 2 Contrato.** Diseño y desarrollo de algoritmos de optimización e inteligencia artificial para la distribución de productos farmacéuticos FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD. Víctor Fernández-Viagas Escudero. 15/03/2022-15/09/2022. 18.015 €.
- 3 Contrato.** Acuerdo de Licencia explotación Assyst Tomás Gómez Cía. (Mysphera SL). Desde 15/06/2020.
- 4 Contrato.** Quid Proquo: QUIrofanos Dinámicos - PROgramación de QUIrofános mediante Optimización Consejería de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidad. Paz Pérez González. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-01/02/2021. 40.750 €.
- 5 Contrato.** IMPLANTACIÓN DE ASSYST EN LOS HOSPITALES UNIVERSITARIOS VIRGEN DEL ROCIO Fundación Progreso y Salud. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. 01/09/2010-30/11/2011. 84.746 €.
- 6 Contrato.** PLATAFORMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE LA DEMANDA QUIRÚRGICA (PLAGES-IDQU) Ingenia S.A.. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. 30/07/2009-30/07/2011. 57.750 €.
- 7 Contrato.** RECONOCIMIENTO AL HABLA APLICADO A LA CODIFICACIÓN EN LA HISTORIA ELECTRÓNICA Hospital Universitario Virgen del Rocío. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. 07/11/2007-31/12/2007. 10.440 €.
- 8 Contrato.** GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO INTEGRADO EN UN ENTORNO DE REALIDAD VIRTUAL Fundación Reina Mercedes. JOSE MANUEL FRAMIÑAN TORRES. 01/11/2007-01/01/2008. 54.000 €.
- 9 Contrato.** OPERATIONS RESEARCH & OPERATION ROOM. DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN SISTEMA DE SOPORTE PARA LA PROGRAMACIÓN DE QUIRÓFANOS Ministerio de Educación y Ciencia. JOSE M. FRAMIÑAN TORRES. 01/01/2007-01/01/2009. 22.636 €.

10 Contrato. VIRSSPA-Realidad virtual aplicada a la optimización de procesos quirúrgicos Hospitales Universitarios Virgen del Rocio; Fundación Alcalá Innova; Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía. JOSE M. FRAMIÑÁN TORRES. 01/01/2005-01/01/2007.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 Artículo científico.** Jose M. Molina-Pariente; Victor Fernandez-Viagas; Sandra Leal; Tomas Gomez-Cia. 2026. A sample average approximation approach for an integrated operating room planning and scheduling problem under uncertainty: A real case study. Computers and Operations Research. Elsevier. 192, pp.1-24. JCR (4.3).
<https://doi.org/10.1016/j.cor.2026.107476>
- 2 Artículo científico.** V. Fernandez-Viagas; L. Sanchez-Mediano; A. Angulo-Cortes; D. Gomez-Medina; (5/5) Jose M. Molina-Pariente. 2022. The Permutation Flow Shop Scheduling Problem with Human Resources: MILP Models, Decoding Procedures, NEH-Based Heuristics, and an Iterated Greedy Algorithm. Mathematics. MDPI. 10-19, pp.1-32. ISSN 2227-7390. WOS (3), SCOPUS (6). JCR (3.806).
<https://doi.org/10.3390/math10193446>
- 3 Artículo científico.** V. Fernandez-Viagas; (2/3) Jose M. Molina-Pariente; Jose M. Framinan. 2020. Generalised accelerations for insertion-based heuristics in permutation flowshop scheduling. European Journal of Operations Research. Elsevier. 282-3, pp.858-872. ISSN 0377-2217. WOS (34), SCOPUS (41). JCR (3.806).
<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2019.10.017>
- 4 Artículo científico.** (1/3) Molina-Pariente, Jose Manuel (AC); Hans, Erwin; Framiñán-Torres, Jose Manuel. 2018. A stochastic approach for solving the operating room scheduling problem. Flexible Services and Manufacturing Journal. Springer New York LLC. 30-1-2, pp.224-251. ISSN 1936-6582. WOS (37), SCOPUS (39). SJR (1.633).
<https://doi.org/10.1007/s10696-016-9250-x>
- 5 Artículo científico.** Fernandez-Viagas, Victor; (2/3) Molina-Pariente, Jose Manuel; Framiñán-Torres, Jose Manuel. 2018. New efficient constructive heuristics for the hybrid flowshop to minimise makespan: A computational evaluation of heuristics. Expert Systems With Applications. 114, pp.345-356. ISSN 0957-4174. WOS (37), SCOPUS (38). JCR (4.292).
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.07.055>
- 6 Artículo científico.** Dios, Manuel; (2/5) Molina-Pariente, Jose Manuel; Fernandez-Viagas, Victor; Andrade-Pineda, José Luis; Framiñán-Torres, Jose Manuel. 2015. A Decision Support System for Operating Room Scheduling. Computers and Industrial Engineering. 88, pp.430-443. ISSN 0360-8352. WOS (42), SCOPUS (53). JCR (2.086).
<https://doi.org/10.1016/j.cie.2015.08.001>
- 7 Artículo científico.** (1/3) Molina-Pariente, Jose Manuel (AC); Fernandez-Viagas, Victor; Framiñán-Torres, Jose Manuel. 2015. Integrated Operating Room Planning and Scheduling Problem with Assistant Surgeon Dependent Surgery Durations. Computers and Industrial Engineering. 82, pp.8-20. ISSN 0360-8352. WOS (51), SCOPUS (73). JCR (2,086).
<https://doi.org/10.1016/j.cie.2015.01.006>
- 8 Artículo científico.** (1/4) Molina-Pariente, Jose Manuel (AC); Hans, Erwin W.; Framiñán-Torres, Jose Manuel; Gómez-Cía, Pedro Tomás. 2015. New heuristics for planning operating rooms. Computers and Industrial Engineering. 90, pp.429-443. ISSN 0360-8352. WOS (25), SCOPUS (31). JCR (2,086).
<https://doi.org/10.1016/j.cie.2015.10.002>

- 9 **Artículo científico.** Gonzalez-Rodriguez, Pedro Luis; (2/4) Molina-Pariente, Jose Manuel; Leon-Blanco, Jose Miguel; Ruiz-Usano, Rafael. 2010. EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL REPROCESADO EN LOS SISTEMAS KANBAN Y CONWIP. Direccion y Organizacion. 42, pp.46-53. ISSN 2171-6323. Google Académico (8).
- 10 **Artículo científico.** Perez-Gonzalez, Paz; Framiñan-Torres, Jose Manuel; (3/4) Molina-Pariente, Jose Manuel; Andrade-Pineda, José Luis. 2009. COMPARISON OF HEURISTICS FOR RESCHEDULING IN PERMUTATION FLOWSHOPS. Direccion y Organizacion. 39, pp.12-19. ISSN 2171-6323.
- 11 **Artículo científico.** Perez-Gonzalez, Paz; (2/3) Molina-Pariente, Jose Manuel; Framiñan-Torres, Jose Manuel. 2009. MODELADO DE PROCESOS PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS EN EL SECTOR SALUD: CASOS DE ESTUDIO. I + S. Informática y Salud. --75, pp.28-31. ISSN 1579-8070.
- 12 **Capítulo de libro.** Irene Domínguez Galán; Víctor Fernández-Viagas Escudero; Claudia Cañate; (4/4) Molina-Pariente, Jose Manuel. 2023. Análisis de diferentes estrategias de planificación de quirófanos mediante modelos de programación lineal entera. Innovación docente y metodologías activas de enseñanza. Propuestas y resultados. Dykinson. pp.900-928. ISBN 9788411227179.
<http://hdl.handle.net/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9041309>
- 13 **Capítulo de libro.** Claudia Cañate; Víctor Fernández-Viagas Escudero; (3/4) Molina-Pariente, Jose Manuel; Irene Domínguez Galán. 2023. Métodos iterativos voraces para resolver la planificación integrada de consultas y quirófanos. La innovación en el ámbito socioeducativo a través de las tecnologías y la atención a la diversidad. Dykinson. pp.442-468. ISBN 978-84-1122-822-0.
<http://hdl.handle.net/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9077941>
- 14 **Capítulo de libro.** Sergio David Martín Medina; (2/4) Molina-Pariente, Jose Manuel; Sandra Leal González; Víctor Fernández-Viagas Escudero. 2021. Desarrollo de una aplicación adaptativa (AVPS) para visualización de la programación de la producción en docencia e investigación. Innovaciones metodológicas con TIC en educación. Dykinson. pp.3429-3452. ISBN 978-84-1377-319-3.
<http://hdl.handle.net/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8048829>
- 15 **Capítulo de libro.** M^a Ángeles Ramírez Rojas; Víctor Fernández-Viagas Escudero; (3/3) Molina-Pariente, Jose Manuel. 2021. Planificación integrada de la etapa de consultas y el proceso quirúrgico mediante un modelo de programación lineal entera. Economía, empresa y justicia. Nuevos retos para el futuro. Dykinson. pp.1313-1336. ISBN 978-84-1377-326-1.
<http://hdl.handle.net/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8199832>
- 16 **Capítulo de libro.** (1/4) Molina-Pariente, Jose Manuel (AC); Ángela Núñez Jaldón; M^a Dolores Aviles Gómez; Claudio Bueno Mariscal. 2021. Soporte a la toma de decisiones en la gestión de pacientes COVID en un servicio de urgencia hospitalaria. Ecosistema de una pandemia: COVID 19, la transformación mundial. Dykinson. pp.27-51. ISBN 978-84-1377-328-5.
<http://hdl.handle.net/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8027064>
- 17 **Capítulo de libro.** Framiñan-Torres, Jose Manuel; (2/2) Molina-Pariente, Jose Manuel. 2008. AN OVERVIEW OF ENTERPRISE RESOURCE PLANNING FOR INTELLIGENT ENTERPRISES. ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. IGI Global. 6, pp.2958-2963. ISBN 1605660264. Google Académico (4).
<https://doi.org/10.4018/978-1-61520-969-9.ch005>
- 18 **Capítulo de libro.** Gómez-Cía, Pedro Tomás; Gonzalez-Rodriguez, Pedro Luis; (3/4) Molina-Pariente, Jose Manuel; MORENO-DUARTE, ROSA. 2008. PLAN DE CALIDAD DE LA UGC DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y GRANDES QUEMADOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO. PREMIOS 2007 DE CALIDAD SANITARIA DE ANDALUCÍA. Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. pp.173-189. ISBN 978-84-92466-09-2.

3. LIDERAZGO

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

1 Profesor Titular de Universidad: Universidad de Sevilla. 2024- actual.

3.5. OTROS MÉRITOS

Coordinador del Grado en Ingeniería de Organización Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Mayo 2025-actualidad

Coordinador de Movilidad Internacional del Grado en Ingeniería de Organización Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Enero 2026-actualidad