

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	24/02/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Adriana Susana Giret Boggino		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXX	Edad	XX
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-8660-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-2311-0785	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València		
Dpto./Centro	Departamento de Sistemas Informáticos y Computación		
Dirección	Camino de Vera s/n		
Teléfono	XXXXXX	correo electrónico	XXXXXX
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO	1203.04		
Área de Conocimiento	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Palabras clave	Sistemas Multi-agente, Tecnologías del Acuerdo, Sistemas de Fabricación Inteligentes, Sistemas Holónicos de Fabricación, Sistemas Inteligentes para la Sostenibilidad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera en Informática	Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (Paraguay) – Homologado al Título Español de Ingeniero en Informática	1999
Doctora en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	2005

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

- Sexenios de Investigación: 3 (último concedido Año 2016)
- Tesis doctorales dirigidas: 2
- Citas totales recibidas: 3144 (Fuente: Google Scholar)
- h-index: 25 (Fuente Google Scholar)
- Publicaciones totales en revistas JCR: 43 (de las cuales en el Q1: 12, Q2: 20, Q3: 10 y Q4: 1).

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

- 22 años de experiencia investigadora: 1 año como becario pre-doctoral asociado a proyectos en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y 21 años como Personal Docente e Investigador en la misma universidad.
- Participación en 27 proyectos y redes de investigación (nacionales, europeos y autonómicos). Cinco de ellos como Investigador Principal.
- Participación en dos proyectos de transferencia de conocimiento al sector productivo: un CENIT y un contrato I+D con empresa.
- Publicaciones científicas: 244 publicaciones de investigación. De las cuales más de 100 publicaciones están indexadas con un índice de Calidad Relativo (revistas JCR/SJR, y conferencias listados en rankings aceptados por la CNEAI). 2 libros de investigación completo en Editorial Internacional de Prestigio.

Los trabajos publicados en los 10 últimos años muestran una implicación en líneas de investigación relacionadas con Sistemas Multi-agente, Sistemas Inteligentes de Fabricación, y Eficiencia Energética y Sostenibilidad. La amplitud del trabajo, calidad de revistas, número de citas (y otros indicios de calidad que se consideren) muestran una gran regularidad en la publicación de trabajos científicos de calidad y relevancia internacional. Asimismo, en los últimos años ha tenido mayor responsabilidad en la dirección de proyectos de investigación y de alumnos de posgrado (tesis doctorales, tesis de máster, etc.). También se destaca su participación en propuestas de proyectos de convocatorias del FP7 y H2020, en las que ha participado como investigador responsable del nodo UPV en las propuestas de proyectos coordinados. Además una participación influyente en comités técnicos internacionales

relevantes tales como: IEEE IES Standards Committee, IEEE TC on Industrial Agents, European Factories of the Future Research Association (EFFRA) y evaluador experto para el H2020.

- 7 meses de estancia de investigación en Centros Internacionales de Prestigio. IP del nodo UPV del FP7-PEOPLE-2011-IRSES Customised Advisory Services for Energy-efficient Manufacturing Systems (294931)

- Editor Asociado en Revistas de Alto Impacto: Journal of Manufacturing Systems (Elsevier), Service-Oriented Computing and Applications (Springer), International Transactions on Systems Science and Applications (Springer), Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial.

- Trabaja desde 2015 como Experto Independiente para la Comisión Europea, con extensa experiencia en la evaluación de proyectos RIA (Research and Innovation Action) e IA (Innovation Action) del H2020, actualmente trabaja evaluando proyectos de los Clusters 3, 4 y 5 del programa Horizon Europe. Además, realiza tareas de seguimiento de proyectos como Evaluador Experto de RIA, IA, and CSA (Coordination and Support Actions) del programa H2020.

- Trabaja para CINECA (Agencia de evaluación del Research and University Ministry of Italy).

- Trabaja para JSC (National Center of Science and Technology Evaluation del Gobierno de Kazajistán).

- Trabaja para IMR (Irish Manufacturing Research CLG).

- Trabaja como Gestor de Área de la convocatoria de IA de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico de la Agencia Estatal de Investigación.

- Trabaja para AEI (Agencia Estatal de Investigación).

- Trabaja para DEVA (Dirección de Evaluación y Acreditación - Agencia Andaluza del Conocimiento).

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

C.1. Publicaciones

P Beldar, M Moghtader, A Giret, AH Ansaripoor. Non-identical parallel machines batch processing problem with release dates, due dates and variable maintenance activity to minimize total tardiness. Comp. & Industrial Eng. 168, 108135. 2022
Impacto: 5,431 (Q1) JCR 2020

MG. Juarez, V. Botti and A. Giret. Digital Twins: Review and Challenges. Journal of Computing and Information Science in Engineering 21 (3), 030802. 2021
Impacto: 1,855 (Q3) JCR 2018, 0,54 (Q2) SCOPUS (SJR)

Min Dai, Dunbing Tang, A. Giret and M.A. Salido. Multi-objective optimization for energy-efficient flexible job shop scheduling problem with transportation constraints. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. (2019)

Índice de impacto: 4,392 (Q1) JCR 2018, 1,41 (Q1) SCOPUS (SJR)

A. Shabani, B. Asgarian, S. A. Gharebaghi, M.A. Salido and A. Giret. A New Optimization Algorithm Based on Search and Rescue Operations. Mathematical Problems in Engineering. (2019)

Índice de impacto: 1,179 (Q3) JCR 2018, 0,27 (Q2) SCOPUS (SJR)

Min Dai, Z. Zhang, A. Giret and M.A. Salido. An Enhanced Estimation of Distribution Algorithm for Energy-Efficient Job-Shop Scheduling Problems with Transportation Constraints. Sustainability. (2019)

Índice de impacto: 2,592 (Q2) JCR 2018, 0,55 (Q2) SCOPUS (SJR)

C. Diez, J. Palanca, V. Sanchez-Anguix, S. Heras, A. Giret and V. Julian. Towards a Persuasive Recommender for Bike Sharing Systems: A Defeasible Argumentation Approach. Energies. (2019)

Índice de impacto: 2,707 (Q3) JCR 2018, 0,64 (Q1) SCOPUS (SJR)

- W. Qi , D. Tang, S. Li, J. Yang, M. A. Salido, A. Giret, H. Zhu. An Optimization Approach for the Coordinated Low-Carbon Design of Product Family and Remanufactured Products. Sustainability. (2019)
Índice de impacto: 2,592 (Q2) JCR 2018, 0,55 (Q2) SCOPUS (SJR)
- K. Zheng, D. Tang, A. Giret, M.A. Salido, Z. Sang. A hormone regulation-based approach for distributed and on-line scheduling of machines and automated guided vehicles. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture. (2018)
Índice de impacto: 1,366 (Q3) JCR 2016; 0,441 (Q1) SCOPUS (SJR)
- H. Zhang, D. Tang, K. Zheng and A. Giret. Production control strategy inspired by neuroendocrine regulation. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture. (2018)
Índice de impacto: 1,366 (Q3) JCR 2016; 0,441 (Q1) SCOPUS (SJR)
- A. Giret, D. Trentesaux, M.A. Salido, Emilia Garcia and E. Adam. A holonic multi-agent methodology to design sustainable intelligent manufacturing. J of Cleaner Production. (2017)
Índice de impacto: 5,715 (Q1) JCR 2016; 1,615 (Q1) SCOPUS (SJR)
- J. Escamilla, M.A. Salido, A. Giret and F. Barber. A Metaheuristic Technique for Energy-Efficiency in Job-Shop Scheduling. Knowledge Engineering Review. (2017)
Índice de impacto: 1,510 (Q3) JCR 2016; 0,501 (Q2) SCOPUS (SJR)
- M.A. Salido, J. Escamilla, F. Barber and A. Giret Rescheduling in job-shop problems for sustainable manufacturing systems. Journal of Cleaner Production. (2017)
Índice de impacto: 5,715 (Q1) JCR 2016; 1,615 (Q1) SCOPUS (SJR)
- F. Tonelli, A.G. Bruzzone, M. Paolucci, E. Carpanzano, G. Nicolo, A. Giret, M.A. Salido and D. Trentesaux. Assessment of mathematical programming and agent-based modelling for off-line scheduling: application to energy aware manufacturing. CIRP Annals Manufacturing Technology. (2016)
Índice de impacto: 2,893 (Q1) JCR 2016; 1,672 (Q1) SCOPUS (SJR)
- A. Giret, Emilia Garcia and V. Botti. An Engineering Framework for Service-Oriented Intelligent Manufacturing System. Computers in Industry. (2016)
Índice de impacto: 2,691 (Q2) JCR 2016; 0,894 (Q1) SCOPUS (SJR)
- D. Tang, M. Dai, M.A. Salido and A. Giret. Energy-efficient dynamic scheduling for a flexible flow shop using an improved particle swarm optimization. Computers in Industry. (2016)
Índice de impacto: 2,691 (Q2) JCR 2016; 0,894 (Q1) SCOPUS (SJR)
- A. Giret; D. Trentesaux; V. Prabhu. Sustainability in Manufacturing Operations Scheduling: A State of the Art Review. Journal of Manufacturing Systems. 2015.
Índice de impacto: 2,240 (Q1) JCR 2014; 1,333 (Q1) SCOPUS (SJR)
- M.A. Salido; J. Escamilla; F. Barber; A. Giret; D. Tang; M. Dai. Energy efficiency, robustness, and makespan optimality in job-shop scheduling problems. Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing: AIEDAM. 2015.
Índice de impacto: 0,604 (Q3) JCR 2014; 0.911 (Q1) SCOPUS (SJR)
- E. Garcia; A. Giret; V. Botti. Designing normative open virtual enterprises. Enterprise Information Systems. 2015.
Índice de impacto: 9.256 (Q1) JCR 2012; 1.994 (Q1) SCOPUS (SJR)
- N. Ruiz; A. Giret; V. Botti; V. Feria. An intelligent simulation environment for manufacturing systems. Computers and Industrial Engineering. 76 - 1, pp. 148 - 168. 2014.
Índice de impacto: 1.783 (Q2) JCR 2014; 1.723 (Q1) SCOPUS (SJR)

B. Alfonso; V. Botti; A. Garrido; A. Giret. A MAS-based infrastructure for negotiation and its application to a water-right market. Information Systems Frontiers. 2014.

Índice de impacto: 1.077 (Q2) JCR 2014; 0.532 (Q2) SCOPUS (SJR)

M. Dai; D. Tang; A. Giret; M.A. Salido; W.D. Li. Energy-efficient scheduling for a flexible flow shop using an improved genetic-simulated annealing algorithm. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. 29 - 5, pp. 418 - 429. 2013.

Índice de impacto: 1.839 (Q1) JCR 2013; 1.272 (Q1) SCOPUS (SJR)

E. Garcia; A. Giret; V. Botti. Evaluating software engineering techniques for developing complex systems with multiagent approaches. Information and Software Technology. 53 - 5, pp. 494 - 506. 2011.

Índice de impacto: 1.250 (Q2) JCR 2011; 1.072 (Q1) SCOPUS (SJR)

E. Argente; V. Botti; C. Carrascosa; A. Giret; V. Julian; M. Rebollo. An abstract architecture for virtual organizations: The THOMAS approach. Knowl. and Information Systems. 2011.

Índice de impacto: 2.225 (Q1) JCR 2011; 1.616 (Q1) SCOPUS (SJR)

F. Versteegh; M.A. Salido; A. Giret. A holonic architecture for the global road transportation system. Journal of Intelligent Manufacturing. 21 - 1, pp. 133 - 144. 2010.

Índice de impacto: 1.081 (Q2) JCR 2010; 1.095 (Q1) SCOPUS (SJR)

C.2. Proyectos

European Artificial Intelligence and Robotics Testing and Experimentation Facility for Smart and Sustainable Cities and Communities (DIGITAL-2022 CLOUD-AI-02). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Vicente Juan Botti Navarro. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2023. 705.070,8 €.

Simulador de flotas urbanas para la predicción de los costes y beneficios de la aplicación de soluciones que fomenten la movilidad activa y el transporte urbano sostenible (PDC2022-133161-C32). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Adriana Susana Giret Boggino. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2022. 46.805 €.

INGENIERIA DE VALORES EN SISTEMAS DE IA: HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES BASADAS EN VALORES (TED2021-131295B-C32). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Vicente Juan Botti Navarro. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2022. 653.890 €.

SERVICIOS INTELIGENTES COORDINADOS PARA ÁREAS INTELIGENTES ADAPTATIVAS (PID2021-123673OB-C31). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Carlos Carrascosa Casamayor. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2022. 151.976 €.

RECICLAJE INTELIGENTE Y COOPERATIVO EN TODA LA CADENA DE VALOR ORIENTADO A UNA SOCIEDAD SOSTENIBLE 360° (INNEST/2022/180). AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. Vicente Juan Botti Navarro. (Universitat Politècnica de València). Desde 06/05/2022. 331.422,94 €.

guardIA: GUARDian Personal Virtual en Realidades Sociales Híbridas (CIPROM/2021/077). GENERALITAT VALENCIANA. Vicente Juan Botti Navarro. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2022. 598.355 €.

Asistente Cognitivo para la promoción del sueño saludable. (INNVA1/2022/6). AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. Vicente Javier Julian Inglada. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2022. 0 €.

InteliEdgeMovility: Hacia Una Movilidad Inteligente Y Sostenible Soportada Por Sistemas Multi-Agentes Y Edge Computing. Ministerio de Economía y Competitividad. Programa

Estatad de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Spanish Government. RTI2018-095390-B-C31-AR. DESDE: 01/01/2019 HASTA: 01/01/2022. Vicente Julian and Adriana Giret 100430,0 Euros. TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador principal

SURF: Intelligent System for integrated and sustainable management of urban fleets. Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Spanish Government. TIN2015-65515-C4-1-R. DESDE 01/01/2016 HASTA: 01/01/2019. Adriana Giret and Vicente Julian. 984940,0 Euros TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador principal

KT-SM: Key Technology for Sustainable Manufacturing. Ministry of Education and the State Administration of Foreign Experts Affairs. PRC. DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2020. He Ning. 1000000,0 € TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador

OPTIGLASS: Application of Artificial Intelligence-based techniques for optimizing the continuous Glass Cutting Problem. European Union Framework Programme 7 FP7-609491. DESDE: 01/09/2015 HASTA: 01/09/2016. Miguel A. Salido. 30.650,0 Euros. TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador

Customised Advisory Services for Energy-efficient Manufacturing Systems (294931). COMISION EUROPEA – FP7. DESDE: 01/03/2012 HASTA: 01/03/2016. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weidong Li (Coventry University). INVESTIGADOR PRINCIPAL NODO: Giret Boggino, Adriana Susana (UPV). 379.400,0 Euros TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador principal

Sociedades Humano-Agente: Diseño, formación y coordinación (TIN2012-36586-C03-01-AR). MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. DESDE: 01/01/2013 HASTA: 01/01/2016. Julian Inglada, Vicente Javier (UPV). 124.710,30 € TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador

HUMBACE: Human-Like Computational Models For Agent-Based Computational Economics. (PROMETEOII/2013/019). GENERALITAT VALENCIANA. DESDE: 01/01/2013 HASTA: 01/01/2014. Botti Vicente (UPV). 100.000,00 € TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador

Tecnologías Del Acuerdo (CSD2007-00022). MINISTERIO DE EDUCACION. DESDE: 01/10/2007 HASTA: 01/01/2014. Botti Vicente (UPV). 1.438.790,88 € TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador

Organizaciones Virtuales Adaptativas: Arquitecturas Y Metodos De Desarrollo (TIN2009-13839-C03-01). MINISTERIO DE EDUCACION. DESDE: 01/01/2010 HASTA: 01/01/2013. Julian Inglada, Vicente Javier (UPV). 282.777,00 € TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador