

CURRICULUM VITAE
AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas.

Fecha del CVA	27/1/2026
----------------------	-----------

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	María José		
Apellidos	Del Jesús Díaz		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-7891-3059		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	13/10/2017		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Departamento de Informática / Escuela Politécnica Superior de Jaén		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Inteligencia artificial confiable, aprendizaje automático, aprendizaje profundo		

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctora en Informática	Universidad de Granada	1999
Licenciada en Informática	Universidad de Granada	1994

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

Comencé mi carrera profesional en 1994 en el Dpto. de Informática de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales (Univ. de Cádiz). En 1995 me incorporé a la Univ. de Jaén donde obtuve la plaza de Catedrática de Universidad en el área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (IA) en 2017. Dirijo el grupo de investigación *Sistemas Inteligentes y Minería de Datos* desde su creación en 2001.

Mi tesis doctoral se centró en el diseño, mediante aprendizaje automático, de sistemas difusos evolutivos interpretables aplicados a problemas de clasificación. En esta etapa de mi formación, propuse metodologías para el diseño de sistemas de clasificación basados en reglas difusas y métodos de razonamiento que se han convertido en referencias en el campo (p.e. [[10.1016/S0888-613X\(00\)88942-2](https://doi.org/10.1016/S0888-613X(00)88942-2)] (percentil 98, 347 citas, FWCI 7,22 - Scopus).

Consolidé mi carrera investigadora abordando nuevas líneas: redes neuronales artificiales, descubrimiento de subgrupos, equilibrio interpretabilidad-precisión y preprocesado de datos, para clasificación y para regresión y series temporales. He desarrollado propuestas para obtener modelos explicables y precisos, y para trabajar con datos desequilibrados (p.e. [[10.1016/j.knosys.2013.01.018](https://doi.org/10.1016/j.knosys.2013.01.018)] percentil 97, 352 citas, FWCI 5,79 - Scopus).

En los últimos años, he abierto nuevas líneas de investigación: aprendizaje por transferencia y modelos fundacionales [1]; clasificación multietiqueta (p.e. [[10.1016/j.neucom.2014.08.091](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2014.08.091)] percentil 98 en 2015-150 citas, [7,9]; escalabilidad y big data [C3]; deep learning para



aprendizaje de representación (p.e. [[10.1016/j.inffus.2017.12.007](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2017.12.007)] percentil 99 en 2018-156 citas, [4-5,8,C1-2,C4]; y extracción de reglas descriptivas [3,6,10], con excelentes propuestas algorítmicas que se han transferido a medicina [2], e-learning, marketing, economía y energías renovables. Soy coautora de un libro de Springer que refleja la experiencia en clasificación multietiqueta [[ISBN 978-3-319-411101](https://doi.org/10.1007/978-3-319-41110-1)].

Actualmente centro mi investigación en IA confiable y aprendizaje profundo.

Soy autora de más de 75 artículos publicados en revistas JCR, 1 libro, 10 capítulos de libro y más de 150 contribuciones a congresos, con una importante colaboración internacional. El 67% de los artículos JCR fueron publicados en Q1 y el 15% en Q2. Respecto a citabilidad, tengo más de 12.000 citas en GScholar, más de 7.000 en Scopus y más de 6.000 en WoS. Tengo 4 tramos de investigación por la CNAI.

Soy co-editora jefe de la revista Progress in Artificial Intelligence (Springer) desde 2019. He organizado 5 sesiones especiales en congresos internacionales; 3 números especiales de revistas internacionales; y soy revisora habitual de múltiples revistas internacionales indexadas. He participado en el comité organizador y en el comité de programa de varios congresos internacionales y nacionales, y actúo como experta en comisiones de la Agencia Española de Investigación.

A lo largo de estos años, he liderado múltiples proyectos de investigación [P1-P4, en los últimos 5 años] con una financiación cercana a 1M€, y recientemente he sido investigadora responsable de un contrato de transferencia con el Ministerio de Defensa con financiación en torno a 0,5M€ [T1]. Además, he sido responsable del nodo de la Univ. de Jaén en 6 redes de investigación. He dirigido 8 tesis doctorales y 15 becas/contratos de investigación, con egresados trabajando en organismos de investigación, docencia y en empresa.

Junto a la investigación y la docencia, la contribución a la sociedad y la difusión de la investigación son pilares fundamentales de mi currículum. He desarrollado modelos IA en salud, educación, energías renovables, sostenibilidad e industria, relacionados con los ODS 3,4,7,9 y 13 de la ONU. En particular para problemas de Marketing (Fundación del Olivar y Univ. de Mondragón), en Medicina (Hosp. San Cecilio Granada, Hosp. Doce de Octubre Madrid, Complejo Hospitalario Jaén), en Bioinformática en colaboración con investigadores de la Univ. De Montford (Leicester, UK), en comercio electrónico (OrOlivetur), aceite [T2] o en la caracterización de módulos fotovoltaicos concentradores, bifaciales y monofaciales con investigadores del grupo de investigación IDEA. He participado en el desarrollo de la herramienta KEEL, referente internacional en minería de datos evolutiva (el artículo en el que se presentó [[10.1007/s00500-008-0323-y](https://doi.org/10.1007/s00500-008-0323-y)] está en el percentil 99, 1376 citas, FWCI 47,24) y otros desarrollos software disponibles en el repositorio GitHub del grupo de investigación (<https://github.com/simidat>) [T3-T5]. He sido ponente en las ediciones III y IV del curso "El Derecho y la Inteligencia Artificial" organizado por el Consejo General del Poder Judicial y la Univ. de Granada. Participo habitualmente en actividades de divulgación a la sociedad de la investigación realizada como la Noche de los Investigadores, el día de la Mujer, la niña y la Ciencia, formación a colegios e institutos, charlas divulgativas, cursos de verano, exposiciones, comités. grupos de trabajo, etc. contribuyendo a la divulgación de la investigación y a la formación de la sociedad a diferentes niveles en la IA confiable para el progreso de la sociedad.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas.

1. M. Germán, D. de la Rosa, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, C.J. Carmona (2025) Transfer Learning with Foundational Models for Time Series Forecasting using Low-Rank Adaptations. Information Fusion, 123, 103247 (Q1) [10.1016/j.inffus.2025.103247](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2025.103247)

2. A.J. Rivera, J. Cobo, M.D. Pérez-Godoy, ... , M.J. del Jesus (2023) XAIRE: An ensemble-based methodology for determining the relative importance of variables in regression tasks. Application to a hospital emergency department. *Artificial Intelligence in Medicine*, 137, 102494. AC: A.J. Rivera; 10/10 (Q1) [10.1016/j.artmed.2023.102494](https://doi.org/10.1016/j.artmed.2023.102494)
3. A.M. García-Vico, C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus (2023) A distributed evolutionary fuzzy system-based method for the fusion of descriptive emerging patterns in data streams. *Information Fusion*, vol. 91, pp. 412-423. AC: A.M. García-Vico; 4/4. (Q1, **percentil 58 en 2022**). [10.1016/j.inffus.2022.10.028](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2022.10.028)
4. F.J. Pulgar, F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus (2020) Choosing the proper autoencoder for feature fusion based on data complexity and classifiers: Analysis, tips and guidelines. *Information Fusion* 54, 44-60. AC: F.J. Pulgar; 4/4 (Q1, **percentil 91 en 2020**). [10.1016/j.inffus.2019.07.004](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2019.07.004)
5. D. Charte, F. Charte, M. J. Del Jesus, F. Herrera (2020) An analysis on the use of autoencoders for representation learning: Fundamentals, learning task case studies, explainability and challenges. *Neurocomputing* 404, 93-107. AC: D. Charte; 3/4 (Q1, **percentil 85 en 2020**). [10.1016/j.neucom.2020.04.057](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.04.057)
6. A. M. Garcia-Vico, C. Carmona, P. Gonzalez, H. Seker and M. J. Del Jesus (2020) FEPDS: A Proposal for the Extraction of Fuzzy Emerging Patterns in Data Streams. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 28 (12) 3193-3203. AC: A.M. García-Vico; 5/5 (Q1) [10.1109/TFUZZ.2020.2992849](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2020.2992849)
7. F. Charte, A.J. Rivera, F. Martínez, M.J. del Jesus (2020) EvoAAA: An Evolutionary Methodology for Automated Neural Autoencoder Architecture Search. *Integrated Computer-Aided Engineering* 27(3), 211 – 231. AC: F. Charte; 4/4 (Q1, **percentil 68 en 2020**). [10.3233/ICA-200619](https://doi.org/10.3233/ICA-200619)
8. F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, F. Herrera (2019) Dealing with Difficult Minority Labels in Imbalanced Multilabel Data Sets. *Neurocomputing* 326-327, 39-53. AC: F. Charte; 3/4 (Q1, **percentil 84 en 2019**). [10.1016/j.neucom.2016.08.158](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2016.08.158)
9. F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, F. Herrera (2019) REMEDIAL-HwR: Tackling Multilabel Imbalance through Label Decoupling and Data Resampling Hybridization. *Neurocomputing* 326-327, 110-122. AC: F. Charte; 3/4 (Q1, **percentil 74 en 2019**). [10.1016/j.neucom.2017.01.118](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2017.01.118)
10. A. Fernández, M.J. Del Jesus, O. Cordon, F. Marcelloni, F. Herrera (2019) Evolutionary Fuzzy Systems for Explainable Artificial Intelligence: Why, When, What for, and Where to? *IEEE Computational Intelligence Magazine* 14 (1) 69-81. AC: A. Fernández; 2/5 (Q1, **percentil 98 en 2019**). [10.1109/MCI.2018.2881645](https://doi.org/10.1109/MCI.2018.2881645)

C.2. Congresos

- [C1] D. de la Rosa, A. Alvarez, R. Pérez, G. Garrote, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F. Charte (2023). NOSpcimen: A First Approach to Unsupervised Discarding of Empty Photo Trap Images. *International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'23)* LNCS 14135. Presentación oral.
- [C2] M.I. Cabrera-Bermejo, M.J. del Jesus, A.J. Rivera, D. Elizondo, F. Charte, M.D. Pérez-Godoy (2023). Analysis of Transformer Model Applications. *International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2023)* 231-243. Presentación oral.
- [C3] F. Puentes, M.D. Pérez, P. González, M.J. del Jesus. Implementation of Data Stream Classification Neural Network Models Over Big Data Platforms. *International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'21)*. Presentación oral.

