

Fecha del CVA	21/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Cristina		
Apellidos	Rubio Escudero		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	crubioescudero@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Melgar-García, L.; Gutiérrez-Avilés, D.; (3/4) Rubio-Escudero, C.; Troncoso, A. 2025. Online forecasting using neighbor-based incremental learning for electricity markets. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS. SPRINGER; SPRINGER LONDON LTD; Springer Science and Business Media LLC. 37-27, pp.22923-22940. ISSN 0941-0643, ISSN 1433-3058. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1007/s00521-024-10876-x>
- Artículo científico.** Vega-Márquez, B; Solís-García, J; Nepomuceno-Chamorro, IA; (4/4) Rubio-Escudero, C. 2024. A comparison of time series lags and non-lags in Spanish electricity price forecasting using data science models. Logic Journal of the IGPL. Oxford University Press; OXFORD UNIV PRESS. 32-6, pp.1036-1047. ISSN 1367-0751, ISSN 1368-9894. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzae034>
- Artículo científico.** Melgar-García, Laura; Gutiérrez-Avilés, David; (3/4) Rubio-Escudero, Cristina; Troncoso, Alicia. 2023. Identifying novelties and anomalies for incremental learning in streaming time series forecasting. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 123. ISSN 0952-1976, ISSN 1873-6769. SCOPUS (15), WOS (9) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106326>
- Artículo científico.** Melgar-García, Laura; Gutiérrez-Avilés, David; (3/4) Rubio-Escudero, Cristina; Troncoso, Alicia. 2023. A novel distributed forecasting method based on information fusion and incremental learning for streaming time series. INFORMATION FUSION. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 95, pp.163-173. ISSN 1566-2535, ISSN 1872-6305. SCOPUS (38), WOS (34) <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2023.02.023>
- Artículo científico.** Amaya-Rodríguez, Isabel; Larburu, Nekane; Martínez-Herrera, María Rollán; Rebesch, Kristin; Macia, Iván; Armengol de la Hoz, Miguel Á.; (7/8) Rubio-Escudero, Cristina; Garín-Muga, Alba. 2023. PDSS: A pharmacological decision support system for diabetics patients with COVID-19. Studies in Health Technology and Informatics. IOS Press. 302, pp.521-525. ISSN 0926-9630, ISSN 1879-8365. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.3233/SHTI230197>

- 6 **Artículo científico.** Serrano, Lidia; Rodríguez-Herrera, Alfonso; Serrat, Carles; (4/4) Rubio-Escudero, Cristina. 2022. Sa1267: Introducing Joint Modeling Techniques for Personalized Predictions in Celiac Disease. GASTROENTEROLOGY. W B SAUNDERS CO-ELSEVIER INC. 162-7, pp.S 361-S 362. ISSN 0016-5085, ISSN 1528-0012. WOS (0) [https://doi.org/10.1016/s0016-5085\(22\)60867-9](https://doi.org/10.1016/s0016-5085(22)60867-9)
- 7 **Artículo científico.** Vega-Márquez, Belén; (2/3) Rubio-Escudero, Cristina; Nepomuceno-Chamorro, Isabel. 2022. Generation of synthetic data with conditional generative adversarial networks. Logic Journal of the IGPL. Oxford University Press; OXFORD UNIV PRESS. 30-2, pp.252-262. ISSN 1367-0751, ISSN 1368-9894. SCOPUS (12), WOS (10) <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzaa059>
- 8 **Artículo científico.** Madrid-Márquez, L.; (2/6) Rubio-Escudero, C. (AC); Pontes, B.; González-Pérez, A.; Riquelme, J. C.; Sáez, M. E.2022. MOMIC: A multi-omics pipeline for data analysis, integration and interpretation. APPLIED SCIENCES-BASEL. MDPI; MDPI AG. 12-8. ISSN 2076-3417. SCOPUS (8), WOS (6) <https://doi.org/10.3390/app12083987>
- 9 **Artículo científico.** Melgar-García, Laura; Gutiérrez-Avilés, David; Godinho, Maria Teresa; Espada, Rita; Brito, Isabel Sofia; Martínez-Álvarez, Francisco; Troncoso, Alicia; (8/8) Rubio-Escudero, Cristina. 2022. A new big data triclustering approach for extracting three-dimensional patterns in precision agriculture. NEUROCOMPUTING. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER; Elsevier BV. 500, pp.268-278. ISSN 0925-2312, ISSN 1872-8286. SCOPUS (20), WOS (12) <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2021.06.101>
- 10 **Artículo científico.** Rodríguez-Herrera, Alfonso; Reyes-Andrade, Joaquín; (3/3) Rubio-Escudero, Cristina (AC). 2021. Rationale for timing of follow-up visits to assess gluten-free diet in celiac disease patients based on data mining. NUTRIENTS. MDPI; MDPI AG. 13-2, pp.1-8. ISSN 2072-6643. SCOPUS (12), WOS (7) <https://doi.org/10.3390/nu13020357>
- 11 **Artículo científico.** Melgar-García, Laura; Gutiérrez-Avilés, David; (3/4) Rubio-Escudero, Cristina; Troncoso, Alicia. 2021. Discovering three-dimensional patterns in real-time from data streams: An online triclustering approach. INFORMATION SCIENCES. ELSEVIER SCIENCE INC. 558, pp.174-193. ISSN 0020-0255, ISSN 1872-6291. SCOPUS (11), WOS (10) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2020.12.089>
- 12 **Artículo científico.** Vega-Márquez, B.; (2/4) Rubio-Escudero, C.; Nepomuceno-Chamorro, I. Á.; Arcos-Vargas, Á.2021. Use of deep learning architectures for day-ahead electricity price forecasting over different time periods in the Spanish electricity market. APPLIED SCIENCES-BASEL. MDPI; MDPI AG. 11-13. ISSN 2076-3417. SCOPUS (16), WOS (11) <https://doi.org/10.3390/app11136097>
- 13 **Artículo científico.** Melgar García, Laura; Godinho, Maria Teresa; Espada, Rita; Gutiérrez Avilés, David; Brito, Isabel Sofia; Martínez Álvarez, Francisco; Troncoso, Alicia; (8/8) Rubio Escudero, Cristina. 2021. Discovering spatio-temporal patterns in precision agriculture based on triclustering. Advances in Intelligent Systems and Computing. SPRINGER; Springer International Publishing; SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD; SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG; SPRINGER-VERLAG BERLIN. 1268 AISC, pp.226-236. ISSN 2194-5357, ISSN 2194-5365. SCOPUS (10), Dialnet (0) https://doi.org/10.1007/978-3-030-57802-2_22
- 14 **Artículo científico.** Amaro-Mellado, José L.; Melgar-García, Laura; (3/4) Rubio-Escudero, Cristina; Gutiérrez-Avilés, David. 2021. Generating a seismogenic source zone model for the Pyrenees: a GIS-assisted triclustering approach. COMPUTERS & GEOSCIENCES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 150. ISSN 0098-3004, ISSN 1873-7803. SCOPUS (11), WOS (11) <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.104736>
- 15 **Artículo científico.** Vega-Márquez, Belén; Nepomuceno-Chamorro, Isabel A.; (3/4) Rubio-Escudero, Cristina; Riquelme, José C.2021. OCEAn: ordinal classification with an ensemble approach. INFORMATION SCIENCES. ELSEVIER SCIENCE INC. 580, pp.221-242. ISSN 0020-0255, ISSN 1872-6291. SCOPUS (15), WOS (13) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.08.081>

- 16 Artículo científico.** Pontes, Beatriz; Núñez, Francisco; (3/15) Rubio, Cristina; et al; López Guerra, José Luis. 2021. A data mining based clinical decision support system for survival in lung cancer. REPORTS OF PRACTICAL ONCOLOGY AND RADIOTHERAPY. ELSEVIER SCIENCE BV. 26-6, pp.839-848. ISSN 1507-1367, ISSN 2083-4640. SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.5603/RPOR.a2021.0088>
- 17 Artículo científico.** Nepomuceno-Chamorro, Isabel A.; Nepomuceno, Juan A.; Galván-Rojas, José Luis; Vega-Márquez, Belén; (5/5) Rubio-Escudero, Cristina. 2020. Using prior knowledge in the inference of gene association networks. Applied Intelligence. SPRINGER. 50-11, pp.3882-3893. ISSN 0924-669X, ISSN 1573-7497. SCOPUS (2), WOS (1) <https://doi.org/10.1007/s10489-020-01705-4>
- 18 Artículo científico.** Martínez-Álvarez, F.; Asencio-Cortés, G.; Torres, J. F.; et al; Troncoso, A.; (7/9) Rubio-Escudero, C.2020. Coronavirus optimization algorithm: a bioinspired metaheuristic based on the COVID-19 propagation model. BIG DATA. MARY ANN LIEBERT INC. 8-4, pp.308-322. ISSN 2167-6461, ISSN 2167-647X. SCOPUS (129), WOS (106) <https://doi.org/10.1089/big.2020.0051>
- 19 Artículo científico.** Vega-Márquez, Belén; Nepomuceno-Chamorro, Isabel; Jurado-Campos, Natividad; (4/4) Rubio-Escudero, Cristina. 2020. Deep learning techniques to improve the performance of olive oil classification. FRONTIERS IN CHEMISTRY. FRONTIERS MEDIA SA. 7. ISSN 2296-2646. SCOPUS (32), WOS (16) <https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00929>
- 20 Artículo científico.** Gutiérrez-Avilés, David; Giráldez, Raúl; Gil-Cumbreras, Francisco Javier; (4/4) Rubio-Escudero, Cristina. 2018. TRIQ: a new method to evaluate triclusters. BIODATA MINING. BMC (BioMed Central). 11-15. ISSN 1756-0381. SCOPUS (9), WOS (5) <https://doi.org/10.1186/s13040-018-0177-5>
- 21 Artículo científico.** Florido, E.; Asencio-Cortés, G.; Aznarte, J. L.; (4/5) Rubio-Escudero, C.; Martínez-Álvarez, F.2018. A novel tree-based algorithm to discover seismic patterns in earthquake catalogs. COMPUTERS & GEOSCIENCES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 115, pp.96-104. ISSN 0098-3004, ISSN 1873-7803. SCOPUS (20), WOS (18) <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2018.03.005>
- 22 Artículo científico.** Montealegre-Melendez, Isabel; Arévalo, Cristina; Ariza, Enrique; Pérez-Soriano, Eva M.; (5/7) Rubio-Escudero, Cristina; Kitzmantel, Michael; Neubauer, Erich. 2017. Analysis of the Microstructure and Mechanical Properties of Titanium-Based Composites Reinforced by Secondary Phases and B4C Particles Produced via Direct Hot Pressing. MATERIALS. MDPI; MDPI AG. 10-11, pp.1240. ISSN 1996-1944. SCOPUS (22), WOS (15) <https://doi.org/10.3390/ma10111240>
- 23 Artículo científico.** Montealegre-Meléndez, Isabel; Arévalo, Cristina; Perez-Soriano, Eva M.; Neubauer, Erich; (5/6) Rubio-Escudero, Cristina; Kitzmantel, Michael. 2017. Analysis of the Influence of Starting Materials and Processing Conditions on the Properties of W/Cu Alloys. MATERIALS. MDPI; MDPI AG. 10-2, pp.1-11. ISSN 1996-1944. SCOPUS (12), WOS (9) <https://doi.org/10.3390/ma10020142>
- 24 Artículo científico.** (1/6) Rubio-Escudero, Cristina (AC); Valverde-Fernández, Justo; Nepomuceno-Chamorro, Isabel; Pontes-Balanza, Beatriz; Hernández-Mendoza, Yoedusvany; Rodríguez-Herrera, Alfonso. 2017. Data mining techniques applied to hydrogen lactose breath test. PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE; Public Library of Science (PLoS). 12-1, pp.e0170385. ISSN 1932-6203. SCOPUS (5), WOS (3) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0170385>
- 25 Editorial.** Martínez-Álvarez, Francisco; Scitovski, Rudolf; (3/4) Rubio-Escudero, Cristina; Morales-Esteban, Antonio. 2024. Emerging trends in big data analytics and natural disasters. COMPUTERS & GEOSCIENCES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 182. ISSN 0098-3004, ISSN 1873-7803. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105465>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2023-146037OB-C21, Aprendizaje automático sostenible para energía y agricultura. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Riquelme Santos, José Cristóbal. 01/09/2024-31/12/2027. 176.250 €.

- 2 **Proyecto.** TIN2017-88209-C2-2-R, Big Data Streaming: Análisis de Datos Masivos Continuos. Modelos Descriptivos. Ministerio de Economía y Competitividad. Riquelme Santos, José Cristóbal. 01/01/2018-31/12/2021. 116.039 €.
- 3 **Proyecto.** 0313_PERSISTAH, Projetos de Escolas Resilientes aos Sismos no Território do Algarve e de Huelva - PERSISTAH. Comisión Europea. Morales Esteban, Antonio. 01/04/2016-31/12/2020. 347.679,98 €.
- 4 **Proyecto.** TIN2014-55894-C2-1-R, Big Time-Aware Data: Análisis de Datos Masivos Indexados en el Tiempo. Reglas y Clustering. Ministerio de Economía y Competitividad. Riquelme Santos, José Cristóbal. 01/01/2015-30/06/2019. 124.751 €.
- 5 **Contrato.** Plataforma wearable para el diagnóstico temprano de trastornos emocionales y agudizaciones en pacientes con enfermedades crónicas mediante el uso de Inteligencia Artificial (SENSING-AI) Salumedia Labs, S.L.U.. Rubio Escudero, Cristina. 01/04/2021-01/08/2023. 60.390 €.