

Fecha del CVA	21/11/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Rafael		
Apellidos *	Martínez Tomás		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(0034) 913987242
URL Web	http://www.ia.uned.es/personal/rmtomas/		
Dirección Email	rmtomas@dia.uned.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4706-7168	
	Researcher ID	G-4403-2014	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Director		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Centro asociado de la UNED en Albacete		
Departamento / Centro	/		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Inteligencia Artificial Avanzada: Perspectivas Simbólica y Conexionista	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2000
Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica	Universitat de València	1982

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** Mariano Rincón Zamorano; Juan Guerrero Martín; Maria del Carmen Díaz Mardomingo; Sara Herraiz Herranz; Rafael Martínez Tomás. 2024. A Benchmark for Rey-Osterrieth Complex Figure Test Automatic Scoring. Helyon. Cell Press. e39883.
- Artículo científico.** Alba Gómez-Valadés 1; Rafael Martínez; Mariano Rincón. 2024. Designing an Effective Semantic Fluency Test for Early MCI Diagnosis with Machine Learning. Computers in Biology and Medicine. Elsevier. 180-september 2024. ISSN 0010-4825.
- Artículo científico.** Alba Gómez-Valadés Batanero; Rafael Martínez Tomás; Sara García Herranz; Atle Bjørnerud; Mariano Rincón Zamorano. 2024. Early Detection of Mild Cognitive Impairment through Neuropsychological Tests in Population Screenings: A Decision Support System Integrating Ontologies and Machine Learning. Frontiers in Neuroinformatics. Frontiers. 18-1378281.
- Artículo científico.** Borja Pintos Gómez de las Heras; Rafael Martínez Tomás; José Manuel Cuadra Troncoso. 2023. Self-Learning Robot Autonomous Navigation with Deep Reinforcement Learning Techniques. Applied Sciences. MDPI. 14-1, 366.
- Artículo científico.** 2023. Computational approaches to Explainable Artificial Intelligence: Advances in theory, applications and trends. Neurocomputing. Elsevier. 100-101945.

- 6 **Artículo científico.** Santiago Timón Reina; Rafael Martínez Tomás; Mariano Rincón Zamorano; Bjørn-Eivind Kirsebom; Tormod Fladby. 2023. A Knowledge Graph Framework for Dementia Research Data. Applied Sciences. MDPI. 13-18, pp.10497.
- 7 **Artículo científico.** Mariano Rincón Zamorano; Rafael Martínez Tomás; Jose Manuel Ferrández. 2022. Intelligent systems for cognitive training and assessment. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Willey. 39-4.
- 8 **Artículo científico.** Mariano Rincón Zamorano; Rafael Martínez Tomás; Jose Manuel Ferrández Vicente. 2022. Intelligent systems for cognitive training and assessment. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Willey. ISSN 14680394.
- 9 **Artículo científico.** Santiago Timón Reina; Mariano Rincón Zamorano; Rafael Martínez Tomás. 2021. An overview of Graph Databases and its applications in the Biomedical domain. DATABASE: - The Journal of Biological Databases and Curation. Oxford University Press.
- 10 **Artículo científico.** Ruben Romero García; Rafael Martínez Tomás; Pilar Pozo; Felix De la Paz López; Encarnación Sarriá. 2021. Q-CHAT-NAO: A robotic approach to autism screening in toddlers. Journal of Biomedica Informatics. 118-4, pp.103797.
- 11 **Artículo científico.** Alba Gómez-Valadés Batanero; Rafael Martínez Tomás; Mariano Rincón Zamorano. 2021. Integrative base ontology for the research and analysis of Alzheimer's disease-related mild cognitive impairment. Frontiers in Neuroinformatics.
- 12 **Artículo científico.** José Manuel Gorritz; Rafael Martínez-Tomás. 2020. Artificial intelligence within the interplay between natural and artificial Computation: advances in data science, trends and applications. Neurocomputing. Elsevier. 410, pp.237-270.
- 13 **Artículo científico.** Mariano Rincón Zamorano; Rafael Martínez Tomás; José Manuel Ferrández Vicente. 2020. Assistive intelligence for the elderly. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Willey. pp.<https://doi.org/10.1111/exsy.12535>.
- 14 **Artículo científico.** Mariano Rincón Zamorano; Rafael Martínez Tomás; José Manuel Ferrández Vicente. 2020. Assistive intelligence for the elderly. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Willey.
- 15 **Artículo científico.** Santiago Timón Reina; Mariano Rincón Zamorano; Rafael Martínez Tomás. 2017. Extending XNAT platform with an incremental semantic framework. Frontiers in Neuroinformatics. Frontiers Foundation. 11-57.
- 16 **Artículo científico.** José Manuel Ferrández; Rafael Martínez Tomás; Miguel Rodríguez Artacho. 2017. Intelligence in educational environments. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Willey. 34-4. ISSN 1468-0394.
- 17 **Artículo científico.** Susana Alexandra Arias Tapia; (2/6) Rafael Martinez-Tomas; Héctor Fernando Gómez; Victor Hernández del Salto; Javier Sánchez Guerrero; Julio Mocha Bonilla. 2016. The dissociation between polarity, semantic orientation and emotional tone as an early indicator of cognitive impairment. Frontiers in Computational Neuroscience. Frontiers. 10-95.
- 18 **Artículo científico.** José Manuel Guerrero Treviño; Rafael Martínez Tomás; Mariano Rincón Zamorano; Herminia Peraita Agradados. 2016. Diagnosis of Cognitive Impairment Compatible with Early Diagnosis of Alzheimer's Disease. A Bayesian Network Model based on the Analysis of Oral Definitions of Semantic Categories. Methods of Information in Medicine. Schattauer Publishers. 55-1, pp.42-49. <https://doi.org/10.3414/ME14-01-0071>
- 19 **Artículo científico.** Coral García Rodríguez; Rafael Martínez Tomás; José Manuel Cuadra Troncoso; Mariano Rincón Zamorano; Antonio Fernández Caballero. 2015. A simulation tool for monitoring elderly who suffer from disorientation in a smart home. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Willey. 32-6, pp.676-687. <https://doi.org/10.1111/exsy.12107>
- 20 **Artículo científico.** Elena Navarro; Rafael Martínez Tomás; Antonio Fernández Caballero. 2014. Intelligent Multisensory Systems in Support of Information Society. International Journal of System Science. Taylor & Francis. 45-4, pp.711-713. ISSN 0020-7721.
- 21 **Artículo científico.** Rafael Martínez Tomás; Antonio Fernández Caballero; José Manuel Ferrández. 2014. Intelligent monitoring for people assistance and safety. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Willey. 31-4, pp.343-345. ISSN 1468-0394.

- 22 Artículo científico.** José Manuel Gascuña; Elena Navarro; Antonio Fernández Caballero; Rafael Martínez Tomás. 2014. Model-to-model and model-to-text: looking for the automation of VigilAgent: Looking for the Automation of VigilAgent. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Wiley. 31-3, pp.199-212. ISSN 1468-0394.
- 23 Artículo científico.** Héctor Gómez; Rafael Martínez Tomás; Susana Arias; Mariano Rincón Zamorano. 2014. Using semantic technologies and the OSU ontology for modelling context and activities in multisensory surveillance systems. International Journal of System Science. Taylor & Francis. 45-4, pp.798-809. ISSN 0020-7721.
- 24 Artículo científico.** Ángel Rivas Casado; Rafael Martínez Tomás; Antonio Fernández Caballero. 2011. Multiagent system for Knowledge-Based event recognition and composition. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Wiley. 28-5, pp.488-501. ISSN 1468-0394.
- 25 Artículo científico.** María Jesús Taboada Iglesias; Rafael Martínez Tomás; José Manuel Ferrández Vicente. 2011. New Perspectives of Application of Expert Systems. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering. Wiley. 28, pp.285-287. ISSN 1468-0394.
- 26 Artículo científico.** Antonio Fernández Caballero; José Carlos Castillo Montoya; Javier Martínez Cantos; Rafael Martínez Tomás. 2010. Optical flow or image subtraction in human detection from infrared camera on mobile robot. Robotics and Autonomous Systems. Elsevier. 58, pp.1273-1281. ISSN 0921-8890.
- 27 Artículo científico.** Enrique Carmona Suárez; Mariano Rincón Zamorano; Margarita Bachiller Mayoral; Javier Martínez Cantos; Rafael Martínez Tomás; José Mira Mira. 2009. On the Effect of Feedback in Multilevel Representation Spaces for Visual Surveillance Tasks. Neurocomputing. Elsevier. 29-8, pp.1117-1135. ISSN 0925-2312.
- 28 Artículo científico.** Rafael Martínez Tomás; Mariano Rincón Zamorano; Margarita Bachiller Mayoral; José Mira Mira. 2008. On the correspondence between objects and events for the diagnosis of situations in visual surveillance tasks. Pattern Recognition Letters. Elsevier. 29-8, pp.1117-1135. ISSN 0167-8655.
- 29 Artículo científico.** Ángeles Manjarrés Riesco; Rafael Martínez Tomás; José Mira Mira. 2000. A customisable framework for the assessment of therapies in the solution of therapy decision tasks. Artificial Intelligence In Medicine. Elsevier. 18, pp.57-82. ISSN 0933-3657.
- 30 Artículo científico.** José Mira Mira; José Ramón Álvarez Sánchez; Rafael Martínez Tomás. 2000. Knowledge edition and reuse in Diagen: A relational approach. IEE Proceedings-Software (actualmente Software IAT). Institution of Engineering and Technology. 147-5, pp.151-162.
- 31 Artículo científico.** Ángeles Manjarrés Riesco; Rafael Martínez Tomás; José Mira Mira. 1999. A new task for expert system analysis libraries: the decision task and the HM method. Expert Systems with Applications. Elsevier. 16, pp.325-341. ISSN 0957-4174.
- 32 Artículo científico.** José Mira Mira; Ana Delgado García; Julio Rives Gil; Rafael Martínez Tomás. 1998. Towards the unification of inference structures in medical diagnostic tasks. Methods of Information in Medicine. Schattauer. 37-2, pp.109-118. ISSN 0026-1270.
- 33 Artículo científico.** Rafael Martínez Tomás; Julio Rives Gil; José Mira Mira. 1996. On Knowledge Modelling for Open Chemotherapeutic Protocols. Cybernetics and Systems. Taylor & Francis Group. 27-2, pp.159-168.
- 34 Libro o monografía científica.** Roberto Hernández Berlinches; Enrique Carmona Suárez; Rafael Martínez Tomás; Rafael Pastor Vargas. 2006. Problemas de Estructuras de Datos y Algoritmos. Editorial Universitaria Ramón Areces. ISBN 84-8004-723-2.
- 35 Libro o monografía científica.** Javier Carbó Rubiera; José Manuel Molina López; Rafael Martínez Tomás. 2005. Desarrollo de SBCs en Clips y FuzzyClips. Sanz y Torres. ISBN 84-96094-54-5.
- 36 Libro o monografía científica.** Juan Francisco García De Sola; Rafael Martínez Tomás. 1993. Informática Básica. Alhambra-Longman. ISBN 84-205-2302-X.
- 37 Libro o monografía científica.** Rafael Martínez Tomás. 1990. Lenguajes Ensambladores. Paraninfo. ISBN 84-283-1801-8.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** CRIBADO COSTE-EFECTIVO DE CANCER DE MAMA MEDIANTE MAMOGRAFIA, ECOGRAFIA Y TERMOGRAFIA. Agencia Estatal de Investigación. Fco. Javier Díez. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/01/2020-31/12/2022.
- 2 **Proyecto.** Un sistema inteligente para la identificación temprana del MCI válido como herramienta de screening II. PEJD-2019-PRE/TIC-16480. Universidad Nacional de Educación a Distancia; Comunidad de Madrid. Rafael Martínez Tomás. (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática). 2020-2022. 50.000 €.
- 3 **Proyecto.** Un sistema inteligente para la identificación temprana del MCI válido como herramienta de screening. PEJD-2017-PRE/TIC-4406. Universidad Nacional de Educación a Distancia; Comunidad de Madrid. Rafael Martínez Tomás. (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática). 2018-2020. 50.000 €.
- 4 **Proyecto.** Web Semántica y enlazado de datos en la ETSI Informática-UNED. PEJ16/TIC/AI-1993. Universidad Nacional de Educación a Distancia; Comunidad de Madrid. Rafael Martínez Tomás. (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática). 2017-2020. 67.500 €.
- 5 **Proyecto.** Acción Europa Investiga: EUIN2013-50630: Repertorio Digital de Poesía Europea. Elena González Blanco. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 2014-2017.
- 6 **Proyecto.** : 018?ABEL?CM?2013. Automated segmentation and disease progression analysis of focal brain pathology using novel knowledge based algorithms.. Programa NILS Science and Sustainability.. Mariano Rincón Zamorano. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 2014-2015. 100.250 €.
- 7 **Proyecto.** G-GI3000/IDIK, Sistema Basado en Conocimiento para la Valoración de la Integración del Paisaje y de las Infraestructuras a Partir de Información Visual. Consejería de Obras Públicas de Andalucía. Mariano Rincón Zamorano. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 2012-2013.
- 8 **Proyecto.** INT-3.2: INTERPRETACION DE ACTIVIDADES Y SITUACIONES PARA LA TOMA DE DECISIONES Y LA ACTUACION INTELIGENTES. TIN2010-20845-C03-02.. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Rafael Martínez Tomás. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Desde 2010. 50,82 €.
- 9 **Proyecto.** AVISADOS-1: Desarrollo de sensores genéricos y lenguajes intermedios para la descripción de escenas en tareas de vigilancia visual avanzada” (TIN-2007-67586-C02-01). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. José Mira Mira. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Desde 2007. 162.140 €.
- 10 **Proyecto.** AVISA-1. Desarrollo de sensores genéricos y lenguajes intermedios para la descripción de escenas en tareas de vigilancia visual avanzada” (TIN-2007-67586-C02-01). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. José Mira Mira. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Desde 2004. 125 €.
- 11 **Proyecto.** DIAGEN: Un entorno para la reducción a los niveles simbólico y conexionista de modelos genéricos de conocimiento médico en diagnóstico y planificación de terapias. TIC-97-0604. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. José Mira Mira. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Desde 1997. 130,88 €.
- 12 **Proyecto.** Computación Neuronal Avanzada: Metodología de Diseño y Aplicación al Análisis de Elementos Móviles en Secuencias de Imágenes (TIC 94-95). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. José Mira Mira. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Desde 1994. 114,55 €.
- 13 **Proyecto.** TAO-E: Implementación, evaluación y refinamiento de un sistema consejero en oncología (TIC-92-0136). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. José Mira Mira. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Desde 1992. 119,14 €.



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

13-06-2025

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Lourdes	
Family name	Araujo	
Gender (*)		https://sites.google.com/view/nlp-uned/people/lourdes-araujo
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0002-7657-4794	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor
Initial date	29/05/2012
Institution	Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED
Departament/Center	Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos
Country	Spain
Keywords	Natural language processing; information retrieval; web documents and social networking; biomedical domain; evolutionary algorithms

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1/7/1987 –17/11/1990	System analyst ALCATEL
18/11/1990 -30/9/1992	Assistant professor (Universidad Complutense de Madrid)
30/9/1992-26/10/2006	Associate Professor (Universidad Complutense)
26/10/2006 -29/5/2012	Associate Professor (UNED)

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD Computer Science	Complutense (Spain)	1994
Physics Degree	Complutense (Spain)	1987

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Degree in Physics with a specialty in Computer Science from the Complutense University of Madrid in 1987. I worked for more than 3 years as a systems analyst at ALCATEL. After returning to the Complutense University as Assistant Professor, I obtained my PhD at the same University in 1994 in the Official Doctoral Program in Computer Science and Automatics. I did a pre-doctoral stay at the University of Sheffield (UK). In 1996 I obtained the position of Associate Professor at the Complutense University of Madrid. I developed my work at that University until 2006, when I moved to the Universidad Nacional de Educación a Distancia, joining the Natural Language Processing and Information Retrieval research group, where research related to my lines is developed. In 2013 and in 2017 I carried out research stays at the University of York (UK).

From 2000 to the present my research has focused on different problems related to language processing and has focused especially on the application of these techniques to the biomedical domain. In this field we collaborate with different institutions, having agreements with the Hospital Clínico San Carlos de Madrid (HCSC), and the Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. We also collaborate with the Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). In collaboration with these institutions, we address problems of great social relevance such as the characterization of rare diseases and the improvement of their registration in the Community of Madrid. With the psychiatry service of the HCSC we investigate the early detection of problems related to mental health such as suicide, self-injury, social isolation, etc. With the ISCIII we work on the identification of comorbidity in problems such as AIDS.

I have **5 research periods** approved (last one in 2021) and 6 teaching periods. I have published more than 100 publications with more than 2000 cites, 38 in JCR indexed journals, most of them in the first positions of the rankings, and 21 CORE A conferences. I have supervised 6 PhD theses, 3 of them in doctoral programs with quality mention, 3 with European doctorate mention and 2 with extraordinary doctorate award. I am currently supervising another two theses. I have supervised 3 FPI grants. I have participated in 23 research projects being PI in 8 of them. I was coordinator of the degree in Information Technology Engineering from 2009 to 2012, the period of its implementation. I was Deputy Director of Academic Planning and Quality at the E.T.S.I Informática de la UNED from 2013 to 2017. I have been head of the Department of Computer Languages and Systems of the UNED from 2017 to 2021. I have been a member of ANECA Titular Commission for access to the Corps of University Professors in the area of Engineering and Architecture from 2011 to 2014. I have been an official collaborator of the State Research Agency (AEI) from 2019 to 2022. I am also a regular reviewer for several JCR journals and prestigious conferences. I am a member of the scientific committee of several conferences. I have carried out different divulgation activities: participation in the launching of the DiverTles community, organization of NLP round table in medicine, talks in AI center in Orense, National School of Health, among others.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications

- 1.- A Sánchez de Castro, L Araujo, J Martínez-Romo: A Novel Methodology for Enhancing Cross-Language and Domain Adaptability in Temporal Expression Normalization Computational Linguistics, 1-32 (2025)
- 2.- Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo, Blanca Reneses: *Guardian-BERT: Early detection of self-injury and suicidal signs with language technologies in electronic health reports. Comput. Biol. Medicine* 186: 109701 (2025)
- 3.- Jorge Fernandez-Hernandez, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo: *Generation of social network user profiles and their relationship with suicidal behaviour. Proces. del Leng. Natural* 72: 87-98 (2024)
- 4.- JR Martínez-Rico, L Araujo, J Martínez-Romo: *Building a framework for fake news detection in the health domain Plos one* 19 (7), e0305362 (2024) JCR Q1
- 5.- J Fernandez-Hernandez, L Araujo, J Martínez-Romo: *Generation of social network user profiles and their relationship with suicidal behaviour Procesamiento del Lenguaje Natural* 72, 87-98 (2024) JCR Q2 Linguistics
- 6.- L Plaza, L Araujo, F López-Ostenero, J Martínez-Romo: *Automatic Recommendation of Forum Threads and Reinforcement Activities in a Data Structure and Programming Course. Applied System Innovation* 6 (5), 83 (2023) JCR Q2

- 7.- Hermenegildo Fabregat; Andres Duque; Juan Martinez-Romo; Lourdes Araujo: *Negation-based transfer learning for improving biomedical Named Entity Recognition and Relation Extraction*. Journal of Biomedical Informatics 138:104279 (2023) (2023). JCR Q1
- 8.- L Araujo, J Martinez-Romo, O Bisbal, R Sanchez-de-Madariaga: *Discovering HIV related information by means of association rules and machine learning*. Scientific Reports 12 (1), 1-12 (2022). JCR Q2
- 9.- Ricardo Sánchez-de-Madariaga, Juan Martínez-Romo, José Miguel Cantero Escribano, Lourdes Araujo: *Semi-supervised incremental learning with few examples for discovering medical association rules*. BMC Medical Informatics Decis. Mak. 22(1): 20 (2022). Cites: 2. JCR Q3
- 10.- Andrés Duque, Hermenegildo Fabregat, Lourdes Araujo, Juan Martinez-Romo: *A keyphrase-based approach for interpretable ICD-10 code classification of Spanish medical reports*. Artificial Intelligence in Medicine 121: 102177 (2021). DOI: 10.1016/j.artmed.2021.102177. Cites: 4. JCR Q1
- 11.- H Fabregat, J Martínez-Romo, L Araujo : *Understanding and Improving Disability Identification in Medical Documents*. IEEE Access 8, 155399-155408. Cites: 4. JCR Q2
- 12.- Lourdes Araujo: *Genetic Programming for Natural Language Processing*. Genetic Programming and Evolvable Machines 21(1): 11-32 (2020). DOI: 10.1007/s10710-019-09361-5. Cites: 7. JCR Q2
- 13.- Juan R. Martínez-Rico, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo: *Can deep learning techniques improve classification performance of vandalism detection in Wikipedia?*. Eng. Appl. of AI 78: 248-259 (2019). DOI: 10.1016/j.engappai.2018.11.012. Cites: 16. JCR Q1
- 14.- Oscar Rodríguez-Prieto, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo: *Discovering related scientific literature beyond semantic similarity: a new co-citation approach*. Scientometrics 120(1): 105-127 (2019). DOI: 10.1007/s11192-019-03125-9. Cites: 11. JCR Q2
- 15.- Andres Duque, Mark Stevenson, Juan Martinez-Romo, Lourdes Araujo: *Co-occurrence graphs for word sense disambiguation in the biomedical domain*. Artificial Intelligence in Medicine 87: 9-19 (2018). DOI: 10.1016/j.artmed.2018.03.002. Cites: 42. JCR Q1
- 16.- Hermenegildo Fabregat, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo: *Deep neural models for extracting entities and relationships in the new RDD corpus relating disabilities and rare diseases*. Computer Methods and Programs in Biomedicine 164: 121-129 (2018). DOI: 10.1016/j.cmpb.2018.07.007. Cites; 15. JCR Q1
- 17.- Andrés Duque Fernández, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo: *Can multilinguality improve Biomedical Word Sense Disambiguation?* Journal of Biomedical Informatics 64: 320-332 (2016). DOI: 10.1016/j.jbi.2016.10.020. Cites: 11. JCR Q1.
- 18.- Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo, Andrés Duque Fernandez: *SemGraph: Extracting keyphrases following a novel semantic graph-based approach*. JASIST 67(1): 71-82 (2016). DOI: 10.1002/asi.23365. Cites: 43. JCR Q2
- 19.- Andrés Duque Fernández, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo: *Choosing the best dictionary for Cross-Lingual Word Sense Disambiguation*. Knowl.-Based Syst. 81: 65-75 (2015). DOI: 10.1016/j.knosys.2015.02.007. Cites: 14. JCR Q1
- 20.- Andres Duque Fernandez, Lourdes Araujo, Juan Martinez-Romo: *CO-graph: A new graph-based technique for cross-lingual word sense disambiguation*. Natural Language Engineering 21(5): 743-772 (2015). DOI: 10.1017/S1351324915000091. Cites:12. JCR Q3

C.2. Congress

- J Martinez-Romo, L Araujo, L Plaza, F López-Ostenero: *Generative AI for Education: A Retrieval-Augmented System for Effective Feedback in Self-Assessment*. 2025 IEEE Global Engineering Education Conference.

- A Sánchez de Castro, L Araujo, J Martínez-Romo: *Generative LLMs for Multilingual Temporal Expression Normalization* ECAI 2024, 3789-3796 (2024)
- Fernando López-Ostenero, Juan Martínez-Romo, Laura Plaza, Lourdes Araujo: *Personalized Self-Assessment Tool Using a Telegram Bot: A Case Study on Data Structures and Algorithms*. EDUCON 2024: 1-8
- Fernando López-Ostenero, Laura Plaza, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo: *Self-Assesment tool with topic-driven navigation for algorithms learning*. EDUCON 2022: 356-363.
- F López-Ostenero, J Martínez-Romo, L Plaza, L Araujo: *Personalized Self-Assessment Tool Using a Telegram Bot: A Case Study on Data Structures and Algorithms* 2024 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 1-8
- Juan R. Martínez-Rico, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo: *NLP&IR@UNED at CheckThat! 2021: Check-worthiness estimation and fake news detection using transformer models*. CLEF 2021: 545-557
- Hermenegildo Fabregat, Andrés Duque, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo: *LSI_UNED at CLEF eHealth2021: Exploring the effects of transfer learning in negation detection and entity recognition in clinical texts*. CLEF 2021: 780-793
- Elena Campillo Ageitos, Hermenegildo Fabregat, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo: *NLP-UNED at eRisk 2021: self-harm early risk detection with TF-IDF and linguistic features*. CLEF 2021: 950-965
- **Organización de la tarea** de evaluación DIANN:
Hermenegildo Fabregat, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo:
Overview of the DIANN Task: Disability Annotation Task. IberEval@SEPLN 2018: 1-14

C.3. Research projects

- 1.- EDHER-MED: Early Detection of HEalth Risks by textual analysis of MEDical documents (PID2022-136522OB-C21). Ministerio de Ciencia e Innovación (Transición Digital). Participation: PI. (1/9/2023 – 31/8/2026).
- 2.- GELP: GEneration with Language Processing of demographic profiles in social networks for detection of suicide risk and its relationship with other psychological problems (TED2021-130398B-C21). Ministerio de Ciencia e Innovación (Transición Digital). Participation: PI. (1/12/2022 – 30/11/2024).
- 3.- RAICES: Rules of association in the investigation of diseases of special interest. Instituto Mixto IMIENS: UNED, Instituto de Salud Carlos III (Call 2022). Participation: PI.
- 4.- INDICA-MED: INformation DIScovery and CAtegorization based on language processing for the MEDical domain (PID2019-106942RB-C32). Ministerio de Ciencia e Innovación Participation: PI. (1/6/2020 – 31/5/2023)
- 5.-MAMTRA-MED: Modelado, automatización de extracción de relaciones y categorización de informe médicos para recomendación de códigos CIE-10 (TIN2016-77820-C3-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad. Participation: researcher (1/1/2014-30/06/2018).
- 6.- EXTRAE II: EXTRacción de Asociaciones entre Enfermedades y otros conceptos médicos II: Aumentando la complejidad de datos y modelos. Instituto Mixto IMIENS: UNED, Instituto de Salud Carlos III (Call 2019). Participation: PI.
- 7.- IABiomed-net: Red temática sobre Inteligencia Artificial en Biomedicina (RED2018-102312-T). Coordinadora: M^a del Mar Marcos López. Participation: PI (UNED node) (Call 2018).
- 8.-EXTRAE: Extracción de Asociaciones entre Enfermedades y otros conceptos médicos (EXTRAE). Instituto Mixto IMIENS: UNED, Instituto de Salud Carlos III. (Convocatoria 2017) (1/10/2017-30-9-2019). Participation: PI.
- 9.- EXTRECM: EXTRacción de RELaciones entre Conceptos Médicos en fuentes de información heterogéneas (TIN2013-46616-C2-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad. Participation: PI (1/1/2014-30/06/2018).

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- Collaboration with Instituto Tecnológico de Castilla León (ITCL) 8-3-2023 (in charge)
- Collaboration agreement with the San Carlos Clinical Hospital 25-9-2020 (in charge)
- Collaboration agreement with the Consejería de Sanidad de la C. Madrid 14-12-2021 (in charge)
- Collaboration with the Instituto de Salud Carlos III (IP) (since 2017)

Scientific resources generated:

- DIANN: bilingual corpus in Spanish and English with disability annotations (2018).
- RDD: corpus of relationships between rare diseases and disabilities (2018).
- EBCRD: Elsevier Bilingual Corpus for Rare Diseases, summaries of scientific articles in English and Spanish on rare diseases (2016).

Nº Procedimiento: 030569 Código SIACI: SKAZ

**ANEXO III. INFORMACIÓN CURRICULAR: CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA).
CONVOCATORIA 2025.**

EXTENSIÓN MÁXIMA 4 PÁGINAS (sin incluir la página 1)

Para cumplimentarlo, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la Sede Electrónica (<https://www.jccm.es/>) y en el Portal de Educación (<http://www.educa.jccm.es/idiuniv/es/investigacion/convocatorias-ayudas-proyectos-investigacion>)

Nombre y Apellidos: Aurora Vizcaíno Barceló

Nº Procedimiento: 030569 Código SIACI: SKAZ

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	11/11/2024
Nombre y apellidos	Aurora Vizcaíno Barceló		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-4452-2011	
	Código Orcid	0000-0002-2072-5581	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Tecnologías y Sistemas de Información		
Dirección	Paseo de la Universidad 4		
Teléfono	926295300ext6478	correo electrónico	Aurora.Vizcaino@uclm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO	120317 120318 120311		
Palabras clave	Desarrollo Global del Software, Ingeniería del Software, Juegos Serios		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Europeo en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	26/10/2001
Licenciatura en Informática	Universidad de Granada	1/12/1997

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

4 sexenios de investigación: 4 sexenios (1999 – 2004), (2005-2010) (2011-2016) (2017-2022)

5 tesis dirigidas en los últimos 10 años.

Citas:

762 citas totales, **702 sin autocitas (Web of Science)**

H-index: 15 (Web of Science)

36 artículos indexados en revistas JCR (12 publicaciones Q1; 11 publicaciones Q2; 8 publicaciones Q3; 5 publicaciones Q4).

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

Catedrática de Universidad desde 2019. Ha sido subdirectora académica y de estudiantes desde junio de 2012 a junio de 2016. Investigadora Principal de varios proyectos de investigación financiados por la Consejería de Ciencia y Tecnología de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y en un proyecto **ITEA**. Ha participado en 10 contratos de I+D con empresas. Desde 2002 es miembro del grupo de investigación Alarcos dirigido por Mario Piattini.

Ha conseguido una **patente en Irlanda** expedida por la entidad: Technology Transfer Office y 3 registros de la propiedad de herramientas software.

Ha realizado numerosas estancias de investigación: una postdoctoral en el grupo LERO que es uno de los centros de investigación más importante en el tema de Desarrollo Global del Software. También ha realizado 6 estancias en distintos grupos de investigación internacionales, tres como profesora invitada y 3 estancias doctorales.

Nº Procedimiento: 030569 Código SIACI: SKAZ

Respecto a las publicaciones en el tema de Desarrollo Global del Software me gustaría destacar la revisión sistemática realizada sobre los desafíos y mejoras en desarrollo global del software publicada en *Advances in Software Engineering* en 2009 la cual tiene 384 citas según Google Scholar y 1.452 descargas según la ACM Digital Library. Además, esta publicación es considerada como un referente en las revisiones sistemáticas del tema.

Relaciones con empresa, Aurora Vizcaíno lleva 3 años organizando junto con la subdirectora académica de la Escuela Superior de Informática el programa Mentor Profesional donde 25 egresados de la Escuela colaboran para mentorizar a alumnos de cuarto quinto. Dichos mentores son actualmente profesionales con relevantes posiciones en empresas internacionales, nacionales y regionales. De la interacción con estos profesionales de la región surgió la necesidad de presentar este proyecto.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Ebert C, **Vizcaíno A.**, García F.O., Suarez Albanchez J. (2024) Measure and Improve Software Productivity. *IEEE Softw.* 41(1): 35-44 Índice de impacto: 3300 (**Q2**) (2023).
2. Grande R., **Vizcaíno A.**, García F.O.:Is it worth adopting DevOps practices in Global Software Engineering? Possible challenges and benefits. *Comput. Stand. Interfaces* 87: 103767 (2024) Índice de impacto: 4100 (**Q1**) (2023). **The most downloaded articles in the last 90 days.** https://www.sciencedirect.com/journal/computer-standards-and-interfaces?utm_campaign=STMJ_241245_TOPA_TOPOTR&utm_medium=email&utm_acid=97736862&SIS_ID=&dgcid=STMJ_241245_TOPA_TOPOTR&CMX_ID=&utm_in=DM520394&utm_source=AC_#most-downloaded
3. Suárez J., **Vizcaíno A.**: Stress, motivation, and performance in global software engineering. *J. Softw. Evol. Process.* 36(5) (2024) Índice de impacto: 1700 (**Q3**) (2023).
4. Martínez-López J.A., García F., Ruiz F, **Vizcaíno A.**:Contributions of enterprise architecture to software engineering: A systematic literature review. *J. Softw. Evol. Process.* 36(4) (2024). Índice de impacto: 1700 (**Q3**) (2023).
5. **Vizcaíno A.**, García F.O., Menéndez V.H., Manjavacas A., Márquez R., Molina M. (2023) Global Manager: A Serious Game to Raise Awareness of the Challenges of Being a Project Manager in Global Software Development. *ACM Trans. Comput. Educ.* 23(2): 30:1-30:31. Índice de impacto: 3200 (**Q1**).
6. Ebert C., **Vizcaíno A.**, Grande R (2022) Unlock the Business Value of Gamification. *IEEE Softw.* 39(6): 15-22. Índice de impacto: 3300 (**Q2**).
7. Kuhrmann M., Tell P., Hebig R., Klünder J., Münch J., Linssen O., Pfahl D., Felderer M., Prause C., MacDonell S.G., Nakatumba-Nabende J., Raffo D., Beecham S., Tüzün E., López G., Paez N., Fontdevila D., Licorish S.A., Küpper S., Ruhe G., Knauss E., Özcan-Top Ö., Clarke P.M., McCaffery F., Genero M, **Vizcaíno A.**, Piattini M., Kalinowski M., Conte T., Prikładnicki R., Krusche S., Coskunçay A, Scott E., Calefato F., Pimonova S., Pfeiffer R.-H., Schultz U. P., Heldal R., Fazal-Baqae M., Anslow C., Nayebi M., Schneider K., Sauer S., Winkler D., Biffi S., Bastarrica M. C., Richardson I.(2022)What Makes Agile Software Development Agile? *IEEE Trans. Software Eng.* 48(9): 3523-3539 Índice de impacto: 7400 (**Q1**).
8. Ebert, C.; **Vizcaíno, A.**; Manjavacas, A. (2021) IT Governance. *IEEE Software* 37 (6): 13-20. Índice de impacto 2.967 (**Q1**)

Nº Procedimiento: 030569 Código SIACI: SKAZ

Libro: Vizcaíno, A., García, F.O., y Piattini, M. (2014) Desarrollo Global de Software. 454 págs. Editorial Rama, Madrid. ISBN 978-84-9964-507-0.

C.2. Proyectos

1. **SBPLY/17/180501/000150, G3SOFT** (Ingeniería de modelos para el Gobierno y Gestión del Desarrollo Global de Software). **IP:** Francisco Ruiz González y **Aurora Vizcaíno**. Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Convocatoria de ayudas para proyectos de investigación científica y transferencia tecnológica 2017. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha. Fecha inicio: 01/08/2018, fecha fin: 31/12/2021. Aurora Vizcaíno Barceló: IP 2 del Proyecto. Cuantía 175.895,99 €
2. **RTI2018-098309-B-C31, BIZDEVOPS-GLOBAL** (A Technological and Methodological Sustainable Framework for Software Development aligned with Business in DevOps Global). **IP:** Félix Óscar García Rubio. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Fondos FEDER. Convocatoria Proyectos I+D+i «Retos Investigación» 2018. Entidades participantes: Universidad de Castilla-la Mancha, Universidad de Murcia, Universidad de La Coruña. Fecha inicio: 01/01/2019, fecha fin: 31/12/2021. **IP: Aurora Vizcaíno:**. Cuantía 229.900,00 €
3. **TSI-100104-2014-4, SDGear** (Software Development Governance as a Service). UE (**ITEA2**) **I.P.:** **Aurora Vizcaíno**. Entidades participantes: AQC y UCLM (España), Beihang University (China), EfiCode (Finlandia), Feelback Oy (Finlandia), GreenPeak Oy (Finlandia), Istekki Oy (Finlandia), University of Eastern Finland (Finlandia), VTT Technical Research Centre of Finland, Fidelity Investments (Irlanda), LERO (Irlanda), DBValley Corporation (Corea), Mantis (Turquía), y Sampas IT and Communications (Turquía). Desde Enero 2014 a Diciembre 2016. Cuantía 177,100,00 €
4. **PEII-2014-038-P GLOBALIA** (Mejora de la Comunicación y la Gestión del Conocimiento en el Desarrollo Global del Software). **IP: Aurora Vizcaíno**. Empresa/Administración financiadora: Consejería de Ciencia y Tecnología. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha. Duración desde septiembre 2014 hasta septiembre 2017. Cuantía: 240.000,00 €
5. **PII2I09-0147-8235 ENGLOBALAS** (Entorno para el desarrollo GLOBAL del Software) **IP: Aurora Vizcaíno**. Empresa/Administración financiadora: Consejería de Ciencia y Tecnología. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Grupo Alhambra- Eidos Duración, desde enero 2009 hasta diciembre 2011. Cuantía 179.361,36 €
6. **PAC08-0142-3315 MELISA** (Metodología para el desarrollo global del software) **IP: Aurora Vizcaíno**. Empresa/Administración financiadora: Consejería de Ciencia y Tecnología. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Murcia. Duración, desde: enero 2008 hasta diciembre 2010. Cuantía 177,100,00 €
7. **TIN2012-37493-CO3-01, GEODAS** (GESTIÓN para el Desarrollo globAl de Software mediante Ingeniería de Negocio y Entornos Avanzados de Colaboración), Ministerio de Economía y Competitividad. **I.P.:** Mario Piattini. Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad de Alicante. Desde 01/01/2013 a 31/12/2015. **IP: Aurora Vizcaíno:**. Cuantía 361.296,00

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Contrato: Gobierno, Valor e Ingeniería de Negocios para DevOps soportado por Arquitecturas Empresariales (ININTERCONECTA). Entidad financiadora: ENXENIO. Investigador principal: Ignacio García Rodríguez. Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha. Duración: 19 de junio de 2015 a 31 de diciembre de 2017. **7 investigadores, uno de ellos Aurora Vizcaíno**. Importe: 49.610,00 €
2. Contrato: Asesoría para la evaluación y certificación del gobierno y la calidad de datos. Entidad financiadora: ALARCOS QUALITY CENTER, S. L. Investigador principal: Ismael Caballero. Entidad de

Nº Procedimiento: 030569 Código SIACI: SKAZ

afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha. Duración: 1 de diciembre de 2014 a 31 de enero de 2016.

4 investigadores, entre ellos Aurora Vizcaíno. Importe: 41.140,00 €

3. Contrato: FABRUM: Mejora para la Gestión y Desarrollo de Software. Entidad financiadora: Mundo Reader S.L. **Investigadora principal: Aurora Vizcaíno.** Duración: 1 de junio de 2013 a 3 de diciembre de 2014. N.º de investigadores: 4. Importe: 36.784,00 €
4. Contrato: "LPS-BIGGER: Línea de Productos para big data a partir de aplicaciones innovadoras en Entornos Reales". Entidad financiadora: INDRA SOFTWARE LABS SL. Investigador principal: Mario Piattini Velthuis. Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha. Duración: 1 de julio de 2014 a 31 de diciembre de 2017. **7 investigadores, entre ellos Aurora Vizcaíno.** Importe: 242.000,00 €
5. Contrato: ORIGIN-Indra (Organizaciones Inteligentes Globales Innovadoras). Entidad financiadora: INDRA Software Labs SLU. Investigador principal: Mario Piattini Velthuis. Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha. Duración: 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2012. N.º de investigadores: **22 entre ellos Aurora Vizcaíno.** Importe: 870.000,00 €
6. Contrato: MEVALHE: Modelo de Externalización Virtual ALHambra-Eidos. Entidad financiadora: Grupo Eidos Consultoría Informática SL Unipersonal: **Investigadora Principal: Aurora Vizcaíno.** Duración: 29 de marzo de 2010 a 29 de marzo de 2011. N.º de investigadores: 5 Importe: 23.600 €
7. Contrato: ORIGIN-SIGTEL Geomática SL. Entidad financiadora: SIGTEL Geomática SL. Investigador principal: Mario Piattini Velthuis. Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha. Duración: 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2012. N.º de investigadores: **7 entre ellos Aurora Vizcaíno.** Importe: 151.073,83 €
8. Contrato: FABRUM: Automatización de procesos de control para factorías de software. Entidad financiadora: Alhambra-EIDOS Consultoría Informática SLU. Investigador principal: Mario Piattini. Duración: 1 de enero de 2009 a 31 de diciembre de 2011. N.º de investigadores: **5 entre ellos Aurora Vizcaíno.** Importe: 34.800,00 €

C.5 Actividades de Evaluación

- 1) Desde 2004 evaluadora de los proyectos del Plan Nacional de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
- 2) En 2024 nombrada en el BOE número 261, especialista para asesorar a los vocales académicos de la
- 3) Evaluadora en la convocatoria de 2012 de Proyectos de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.
- 4) Evaluadora de proyectos de la Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research (LACCIR) Federation. Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) en los recursos académicos
- 5) Revisora de revistas JCR: Journal of Systems & Software, Journal of Software: Evolution and Process, Empirical Software Engineering, ACM Transaction on Computing Education, IEEE Latin America Transactions, Information and Software Technology

C6. Miembro de comités internacionales

General Chair del congreso International Conference on Global Software Engineering (ICGSE) 2015, Program Chair del ICGSE 2020 y miembro de comité permanente del ICGSE desde 2013.

Comité de Programa CSEE&T2025, XP2024, CollabTEch2024, ICSSP 2024, CSEDU2024, JENUI 2024, JISBD2024

Fecha y firma,

Fecha del CVA	20/02/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Camino		
Apellidos	Fernández Llamas		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	camino.fernandez@unileon.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8705-4786		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de León		
Departamento / Centro	Departamento de Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial / Escuela de Ingenierías Industrial e Informática		
País		Teléfono	
Palabras clave	Informática		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid dentro del Programa en Ingeniería Informática	Universidad Politécnica de Madrid	2000
Máster en Ingeniería del Conocimiento	Universidad Politécnica de Madrid	1994
Ingeniero en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1993

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 citas

- Artículo científico.** Alexis Gutiérrez Fernández; Camino Fernández Llamas; Ana María Vázquez Casares; Elba Mauriz; Virginia Riego del Castillo; John W. Nigel. 2024. Immersive haptic simulation for training nurses in emergency medical procedures. The Visual Computer. Springer. Open access.
- Artículo científico.** Adrián Campazas Vega; Ignacio Samuel Crespo Martínez; Ángel Manuel Guerrero Higuera; Claudia Álvarez Aparicio; Vicente Matellán Olivera; Camino Fernández Llamas. 2023. Analyzing the influence of the sampling rate in the detection of malicious traffic on flow data. Computer Networks. Elsevier. 235.
- Artículo científico.** Ignacio S. Crespo Martínez; Adrián Campazas Vega; Ángel M Guerrero Higuera; Virginia Riego del Castillo; Claudia Álvarez Aparicio; Camino Fernández Llamas. 2023. SQL injection attack detection in network flow data. Computers&Security. Elsevier. 127.
- Artículo científico.** Alexis Gutiérrez Fernández; Camino Fernández Llamas; Gonzalo Esteban Costales; Miguel Á. Conde González. 2022. Haptic Zoom: An Interaction Model for Desktop Haptic Devices with Limited Workspace. International Journal of Human-Computer Interaction. Taylor & Francis Online.
- Artículo científico.** David Fernández González; Francisco Javier Rodríguez Lera; Gonzalo Esteban Costales; Camino Fernández Llamas. 2021. SecDocker: Hardening the Continuous Integration Workflow. SN Computer Science. Springer Link.

- 6 **Artículo científico.** Claudia Álvarez Aparicio; Ángel Manuel Guerrero Higuera; Luis V. Calderita; Francisco J. Rodríguez Lera; Vicente Matellán. 2021. Convolutional Neural Networks Refitting by Bootstrapping for Tracking People in a Mobile Robot. Applied Science. MDPI.
- 7 **Artículo científico.** Miguel Á. Conde González; Francisco J. Rodríguez Sedano; Camino Fernández Llamas; José Gonçalves; José Lima; Francisco J. García Peñalvo. 2021. Fostering STEAM through challenge-based learning, robotics, and physical devices: A systematic mapping literature review. Computer Applications in Engineering Education. Wiley Periodicals LLC. 29, pp.46-65.
- 8 **Artículo científico.** Álvaro Fernández; Camino Fernández; José Ángel Miguel Dávila; Miguel Á. Conde. 2021. Integrating supercomputing clusters into education: a case study in biotechnology. The Journal of Supercomputing. Springer Link. 77, pp.2302-2325.
- 9 **Artículo científico.** Camino Fernández Llamas; Miguel Ángel Conde González; Francisco J. Rodríguez Sedano; Francisco J. Rodríguez Lera; Vicente Matellán Olivera. 2020. Analysing the Computational Competences Acquired by K-12 Students When Lectured by Robotic and Human Teachers. International Journal of Social Robotics. Springer. 12, pp.1009-1019.
- 10 **Artículo científico.** Alexis Gutiérrez Fernández; Camino Fernández Llamas; Vicente Matellán Olivera; Adrián Suárez González. 2020. Automatic Extraction of Power Cables Location in Railways Using Surface LiDAR Systems. Sensors. MDPI. 20-21.
- 11 **Artículo científico.** Miguel Á. González Santamarta; Francisco J. Rodríguez Lera; Claudia Álvarez Aparicio; Ángel Manuel Guerrero Higuera; Camino Fernández Llamas. 2020. MERLIN a Cognitive Architecture for Service Robots. Applied Sciences. MDPI. 10-17.
- 12 **Artículo científico.** Manuel Castejón Limas; Héctor Aláiz Moretón; Laura Fernández Robles; Javier Alfonso Cendón; Camino Fernández Llamas; Lidia Sánchez González; Hilde Pérez. 2020. Robust weighted regression via PAELLA sample weights. Neurocomputing. Elsevier. 391, pp.325-333.
- 13 **Artículo científico.** Ángel Manuel Guerrero Higuera; Camino Fernández Llamas; Lidia Sánchez González; Alexis Gutiérrez Fernández; Gonzalo Esteban Costales; Miguel Ángel Conde González. 2020. Academic Success Assessment through Version Control Systems. Applied Sciences. MDPI. 10-4.
- 14 **Artículo científico.** Razvan Raducu; Gonzalo Esteban; Francisco J. Rodríguez Lera; Camino Fernández. 2020. Collecting Vulnerable Source Code from Open-Source Repositories for Dataset Generation. Applied Sciences. MDPI. 10-4.
- 15 **Informe científico-técnico.** 2023. MERLIN2: MachinEd Ros 2 pLanINg. Software Impacts. Elsevier.

C.2. Congresos

- 1 Francisco Borja Garnelo del Rio; Francisco Javier Rodríguez Lera; Camino Fernández Llamas; Vicente Matellán Olivera. Fuzzing Robotic Software Using HPC. International Joint Conference 16th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2023). 2023. España.
- 2 Olivier Hauterville; Camino Fernández; Phani Teja Singamaneni; Anthony Favier; Vicente Matellán; Rachid Alami. Interactive Social Agents Simulation Tool for Designing Choreographies for Human-Robot-Interaction Research. ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference. 2022. España.
- 3 Miguel Á. González Santamarta; Francisco J. Rodríguez Lera; Vicente Matellán Olivera; Camino Fernández Llamas. YASMIN: Yet Another State Machine. ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference. 2022. España.
- 4 Gutiérrez-Fernández, Alexis; Hogan, Chloe; Rees, Nigel; Fernández-Llamas, Camino; John, Nigel W.. An Immersive Haptic-enabled Training Simulation for Paramedics. 2022 International Conference on Cyberworlds (CW). 2022. Japón.
- 5 Miguel Ángel Conde González; Adrián Andrés Gómez; Francisco J. Rodríguez Sedano; Camino Fernández Llamas. Applying Natural Language Processing to Teamwork - A New Dashboard for CTMTC Methodology. HCI International Conference. 2022.

- 6 Miguel Á. González Santamarta; Francisco J. Rodríguez Lera; Francisco Martín Rico; Camino Fernández Llamas; Vicente Matellán Olivera. KANT: A Tool for Grounding and Knowledge Management. International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation 2022. 2022. España.
- 7 Miguel A. Conde; Camino Fernández Llamas; Francisco J. Rodríguez Lera; Francisco J. Rodríguez Sedano; Vicente Matellán Olivera; Francisco J. García Peñalvo. Analyzing the attitude of students towards robots when lectured on programming by robotic or human teachers. International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'16). 2016. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. SELF-AIR. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de León). 01/12/2022-30/11/2024. 396.635 €.
- 2 **Proyecto**. UPF4ROS2. Comisión Europea. (Universidad de León). 01/09/2022-31/03/2023. 30.000 €.
- 3 **Proyecto**. Detección y caracterización automática de problemas de ciberseguridad en plataformas robóticas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). 01/01/2019-31/12/2021. 60.742 €.
- 4 **Proyecto**. EUpriv8: New data privacy regulation in the European Union - Impact on EU citizens and organizations. Comisión Europea. Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). 01/09/2019-28/02/2021. 59.866,5 €.
- 5 **Proyecto**. RoboSTEAM. Comisión Europea. Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). 01/10/2018-30/09/2020. 204.620 €.
- 6 **Proyecto**. RTC-2016-5166-4, Desarrollo de sistemas para la caracterización de infraestructuras ferroviarias mediante imagen Lidar (CIFIL). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). 01/05/2016-31/12/2019. 100.947,82 €.
- 7 **Proyecto**. Desarrollo de componentes software reutilizables basados en aprendizaje automático para la ciberseguridad en robots autónomos. Junta de Castilla y León. Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). 01/11/2017-30/10/2019. 119.945 €.
- 8 **Proyecto**. Banking Platform to provide Basic Knowledge on Key Issues about EU Financial System. Comisión Europea. Camino Fernández Llamas. (Universidad de León). 01/09/2017-31/08/2019. 39.391 €.
- 9 **Contrato**. Honey-SRV01-AliasRobotics Alias Robotics, S.L.. Vicente Matellán Olivera. 29/01/2021-29/07/2021. 24.924,55 €.
- 10 **Contrato**. SEGRES Alias Robotics, S.L.. 11/01/2021-11/01/2024. 69.576,21 €.
- 11 **Contrato**. T-Weight Fuenteblandor Holding S.L.. Fernández Llamas. 15/12/2020-15/06/2021. 31.698,37 €.
- 12 **Contrato**. Adenda 4: Detección de nuevas amenazas y patrones desconocidos (Red Regional de Ciencia y Tecnología) Instituto Nacional de Ciberseguridad. Vicente Matellán Olivera. 14/12/2018-14/12/2021. 1.596.585,84 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Suárez González 1; Fernández Llamas; Gutiérrez Fernández; Matellán Olivera; Castejón Limas; González Álvarez. WO 2023/079192 A1. Sistema de monitorización y mantenimiento de líneas aéreas de contacto compensadas España. 11/05/2023. Fuenteblandor Holding, S.L..
- 2 Francisco Javier Rodríguez Lera; David Fernández González; Camino Fernández Llamas; Ángel Manuel Guerrero Higuera; Vicente Matellán Olivera. LE-138-20. SimUlation Framework For Education in Robotics (SUFFER) España. 14/11/2020. Universidad de León.
- 3 Fernández Llamas; Esteban Costales; Gutiérrez Fernández. ES2807674. Método, sistema y producto de programa para interacción en entornos de realidad virtual mediante dispositivo háptico de realimentación de fuerzas de escritorio España. 29/10/2020. Universidad de León.

- 4 Fernández Llamas 1; Esteban Costales 2; Gutiérrez Fernández 3. ES2716012. Sistema y método de interacción en entornos virtuales utilizando dispositivos hápticos España. 15/07/2020. Universidad de León.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	27/09/2024
---------------	------------

Nombre y apellidos	CRISTOBAL ROMERO MORALES		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-4782-2011	
	Código Orcid	0000-0003-4180-4948	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Informática y Análisis Numérico		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono			
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	2506.05		
Palabras clave	DATA-MINING, EDUCATIONAL DATA SCIENCE		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

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

Indicador	Medida
Índice H	31.0
Sexenios de investigación	3.0
Número de citas	6058.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Cristóbal Romero es Profesor Catedrático de Universidad del área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad de Córdoba desde marzo de 2018. Es miembro del grupo de investigación KDIS (Knowledge Discovery and Intelligent Systems) y del Instituto DaSCI (Andalusian Research Institute in Data Science and Computational Intelligence).

Sus principales líneas de investigación son la aplicación de técnicas de Minería de Datos/Analítica del Aprendizaje e Inteligencia Artificial a entornos educativos.

Ha publicado 64 artículos en revistas de Web of Science con Índice de Impacto, 11 artículos en revistas con índice de calidad relativo, 5 libros, 7 capítulos de libros, y más de 60 comunicaciones en congresos internacionales. Ha editado 2 libros internacionales específicos sobre la temática de EDM (Educational Data Mining). Ha impartido 6 seminarios/conferencias y ha participado en la organización de 8 congresos internacionales. Sus publicaciones ha recibido más de 20041 citas y tiene un índice h de 51 en Google Scholar, 9665 citas y un índice h de 40 en Scopus, y 6058 citas y un índice h de 31 in Web of Science. Tiene un índice normalizado de 5.80 (en el rango 2015-2018) que es mucho mayor que el promedio mundial de 1. Fue preseleccionado como ISI Highly Cited Research por Thomson Reuters en Enero de 2013 en las lista preliminares de Computer Science: Docampo, Domingo; Torres-Salinas, Daniel (2013). La nueva lista de investigadores altamente citados de Thomson Reuters y el Ranking de Shanghai: situación de España y mapa universitario. El profesional de la información, mayojunio, v. 22, n. 3, pp. 264-271.

Ha ganado el premio 2020 Prof. Ram Kumar Educational Data Mining Test of Time Award, por el artículo: Romero, C., Ventura, S., Espejo, P. G., & Hervas, C. (2008, June). Data mining algorithms to classify students. In Educational data mining 2008., que otorga anualmente la sociedad EDM. Es uno de los 33 autores de la Universidad de Córdoba incluidos en la 100,000 top-scientists world list desarrollada por la University of Stanford: Updated science-wide author databases of standardized citation indicators. Ioannidis JPA, Boyack KW, Baas J. PLoSBiol 18(10): e3000918. 2020.

Ha sido invitado como Keynote/Speaker en 5 Conferencias Internacionales, y ha participado

en la organización de 7 Conferencia Internacionales como General Chair (EDM09 y EDM20),
Program
Chair (ISDA11 and EDM15), Poster Chair (EDM11), Publicity Chair (UMAP12) y Special Session Chair (ISDA12). Ha dirigido 7 tesis doctorales y ha acogido a 7 investigadores internacionales. Ha participado en 15 proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas (11) y privadas (4), siendo en 3 de ellos el investigador principal. Ha participado en la solicitud de 2 proyectos europeos que han obtenido muy buena calificación, aunque no fueron subvencionados, y le han concedido un becario de formación de profesorado universitario. Ha realizado tres estancias predoctorales cortas y una estancia postdoctoral larga en centros de investigación internacionales, y ha asistido a gran cantidad congresos nacionales e internacionales. Ha sido elegido IEEE senior Member, miembro de 5 sociedades internacionales, del comité científico de 40 workshops y congresos nacionales e internacionales, de 5 redes de investigación. Es revisor habitual de muchas revistas científicas y ha sido editor asociado de IEEE Transactions on Learning Technology de 2016 a 2020.

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

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Lara, Juan Alfonso; Romero-Morales, Cristobal; Ventura, Sebastian. 2023. A Case-Study Comparison of Machine Learning Approaches for Predicting Student's Dropout from Multiple Online Educational Entities. Algorithms. 16, pp. 554-

Publicación en Revista. Luna-Ariza, José María; Ventura, Sebastian; Romero-Morales, Cristobal. 2022. Subgroup discovery in MOOCs: a big data application for describing different types of learners. Interactive Learning Environments. 30, pp. 127-145.

Publicación en Revista. Romero-Morales, Cristobal; Lara, Juan Alfonso. 2022. Improving the portability of predicting students' performance models by using ontologies. Journal of Computing in Higher Education. 34, pp. 1-19.

Publicación en Revista. Romero-Morales, Cristobal; Cerezo-Menéndez, Rebeca; Lara, Juan Alfonso. 2022. A review on data fusion in multimodal learning analytics and educational data mining. Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery. 12, pp. e1458-

Publicación en Revista. Romero-Morales, Cristobal; Ventura, Sebastian. 2022. Modeling and predicting students' engagement behaviors using mixture Markov models. Knowledge and Information Systems. 64, pp. 1349-1384 .

Publicación en Revista. Romero-Morales, Cristobal; Lara, Juan Alfonso. 2021. Early Prediction of Student Learning Performance Through Data Mining: A Systematic Review. Psicothema. 33, pp. 456-465.

Publicación en Revista. Cerezo-Menéndez, Rebeca; Romero-Morales, Cristobal. 2021. Multi-source and multimodal data fusion for predicting academic performance in blended learning university courses. Computers & Electrical Engineering. 89, pp. 1-13.

Publicación en Revista. Esteban, Aurora; Romero-Morales, Cristobal; Zafra-Gómez, Amelia. 2021. Assignments as Influential Factor to Improve the Prediction of Student Performance in Online Courses. Applied Sciences. 11, pp. 10145-10145.

C.2. Proyectos

PID2020-115832GB-I00. INTENSE: Improving the data science user experience with computational intelligence techniques. : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i y Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2021-2024. Investigador/a.

TIN2017-83445-P. Tendencias y problemas emergentes en Minería de Datos. 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2018-2020. 57112.00 EUR. Investigador/a.

XXII PP Mod.1 (2017). TIC-0222 KNOWLEDGE DISCOVERY AND INTELLIGENT SYSTEMS. 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2017. 2857.07 EUR. Investigador/a.

TIC-0222 (2017). KNOWLEDGE DISCOVERY AND INTELLIGENT SYSTEMS. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2017. 1581.18 EUR. Investigador/a.

TIN2014-55252-P. Minería de datos con Representación más Flexibles. Ministerio De Economía Y Competitividad. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2015-2017. 69900 EUR. Investigador/a.

243009. Aplicación de Técnicas de Learning Analytics en Entornos Virtuales Educativos para la mejora de los procesos de búsqueda y recuperación de Objetos de Aprendizaje. 2015-2018. 96.930 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Análíticas de aprendizaje para la mejora de la calidad de la enseñanza en entornos educativos online (AI-LEARN)¿. BI4 GROUP SPAIN SLU. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2022-2024. 87.058,67 EUR.

Puesta en producción, mantenimiento y actualización de dos aplicaciones de minería de datos para la empresa Santillana Global S.L.. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2016-2016. 40000.

Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Diseño e implementación de aplicaciones. Santillana Global, S.L.. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2015-2015. 24000 EUR.

Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Diseño e implementación de aplicaciones. Santillana Global S.L.. 2015-2015. 24.000 EUR.

Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Análisis y preparación de la información. Santillana Global S.L.. Ventura, Sebastian (Universidad de Córdoba). 2014-2015. 18000.

Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana. Análisis y preparación de la Información.. Santillana Global S.L. 2014-2015. 18000 EUR.

C.4. Patentes

Romero-Morales, Cristobal; Cano-Rojas, Alberto. Aplicación Móvil para la Ejecución de Algoritmos Evolutivos. 2014.

Romero-Morales, Cristobal; Luna-Ariza, José María. Aplicación móvil para control de robot i-droid mediante bluetooth.

Romero-Morales, Cristobal; Espino-Palomares, Jose Antonio. Avisos desde MOOC: Aplicación Android Wear para la recepción de avisos desde MOOCs.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	15/06/2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Jesús Taboada Iglesias		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	RG: M_Taboada	
	Código Orcid	0000-0002-2353-596X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Santiago de Compostela		
Dpto./Centro	Electrónica y Computación/ETSE		
Dirección	Edificio del Monte de la Condesa, Campus Vida, 15782 Santiago		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	02/01/2018
Espec. cód. UNESCO	120304 Inteligencia Artificial		
Palabras clave	Ontologías, terminologías biomédicas, arquetipos clínicos, interoperabilidad semántica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Física	Santiago de Compostela	1989
Doctorado en Física	Santiago de Compostela	1993

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

La investigadora cuenta con 4 sexenios de investigación, siendo el último concedido en 2018. También ha dirigido 4 tesis doctorales en los últimos 10 años, todas ellas realizadas en la Universidad de Santiago. En los últimos 10 años, ha publicado 10 artículos en revistas con índice de impacto en temas de informática médica, la mitad de ellos como primera autora, y como directora científica en el resto (sus primeros autores son estudiantes de doctorado). En 2013, la International Medical Informatics Association (IMIA) nos concedió el premio a uno de los mejores artículos publicados el año anterior sobre 'Knowledge Representation and Management', que apareció recogido en el IMIA Yearbook of Medical Informatics 2013 (Griffon et al., 2013).

<http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/t/Taboada:María>

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

María Jesús Taboada Iglesias se licenció en Física en 1989 y se doctoró en 1993 por la Universidad de Santiago de Compostela con el trabajo "Un sistema para el diseño, desarrollo e implementación de interfaces para sistemas expertos", dirigido por Roque Marín Morales y José Mira Mira. Desde entonces ha volcado su trabajo de investigación en el desarrollo de técnicas de la Inteligencia Artificial para su aplicación a diferentes dominios de la medicina, que van desde la ingeniería ontológica, al alineamiento automático de conocimiento de diferente índole, como ontologías, terminologías, arquetipos clínicos, procedimientos clínicos y guías de práctica clínica. En los últimos años, su investigación también se ha centrado en el estudio de cómo representar computacionalmente el fenotipo complejo de enfermedades neurodegenerativas. Actualmente, está realizando transferencia tecnológica en una mediana empresa local, con la aplicación de técnicas de ingeniería ontológica y minería de datos para el estudio del comportamiento de clientes. Comenzó su carrera profesional como becaria de doctorado gracias a una ayuda de la

Xunta de Galicia durante un año (1989-1990). A continuación, fue profesora titular de escuela universitaria en el departamento de Computación de la Universidad de la Coruña, en el área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial (1990-1993). Poco después de la lectura de su tesis doctoral, se movió a la Universidad de Santiago de Compostela como profesora titular de universidad, en donde sigue como directora del grupo de investigación Keam (Knowledge Engineering Applied to Medicine), un grupo de investigación de tamaño reducido pero activamente implicado en la obtención de soluciones automatizadas que permitan enriquecer la tecnología actual con el conocimiento médico que se aplica de forma estándar y sistemática en la clínica diaria. Actualmente es catedrática de universidad.

Ha sido investigadora principal de cinco proyectos de investigación desde 1998, de los cuales tres han sido nacionales y dos autonómicos, y de un contrato con empresa. También ha sido colaborador de diferentes proyectos nacionales, regionales y uno internacional. Ha publicado numerosos artículos en revista de alto índice de impacto (JCR) en el ámbito de la informática médica y numerosas contribuciones a congresos. Ha publicado un libro en el ámbito de la ingeniería del conocimiento, y dos capítulos de libro, relativos a sistemas expertos y sistemas basados en reglas.

Ha realizado varias estancias en centros internacionales de reconocido prestigio, como el Rochester Institute of Technology, Center of Bioengineering of the University of Washington y la Free University of Amsterdam. Las dos estancias en esta última universidad le han permitido redirigir su carrera investigadora hacia el avance de soluciones tecnológicas automatizadas orientadas a la interoperabilidad semántica.

Ha dirigido 7 tesis doctorales, siempre en el ámbito de la Inteligencia Artificial aplicada a la biomedicina. Tiene experiencia en la organización de congresos, y como evaluadora de revistas de alto índice de impacto en áreas de bioinformática e informática médica.

Acredita experiencia en gestión de I+D, como colaboradora adjunta de la ANEP en Transferencia de Tecnología dentro del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial durante casi 5 años, desde 2010 hasta 2014. También tiene experiencia en gestión de evaluación de profesorado, como vocal y secretaria del comité PEP de ANECA, en el que participa actualmente.

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

C.1. Publicaciones

Taboada M., Martínez, D., Arideh M. y Mosquera R. 2025. Ontology Matching with Large Language Models and Prioritized Depth-First Search. *Information Fusion*, 123. *Computer Science, Artificial Intelligence*, Q1 (4/197), en 2023.

Casal L., Catala A., Fernandez, C., **Taboada, M.**, Cebreiro, B. y Barro, S. 2023. AI literacy in K-12: a systematic literature review. **International Journal of STEM Education**, 10 (29). *Education, Scientific Disciplines*, Q1 (2/86) en 2023.

Fernandez-Prieto M, Moreira C, Cruz S, Campos, V., **Taboada M.**, Carracedo, A., Sampaio, A. 2021. Executive Functioning: A Mediator Between Sensory Processing and Behaviour in Autism Spectrum Disorder. **J Autism Dev Disord**. 2021;51(6):2091-2103. *Psychology, Developmental*, Q1 (15/77) en 2020.

Taboada M., Rodriguez H., Gudivada R.C., Martínez D. 2017. A new synonym-substitution method to enrich the Human Phenotype Ontology. **BMC Bioinformatics**. 18(1): 446. **Math & Comp Biology**, Q1 (14/59).

Maarouf H., **Taboada* M.**, Rodríguez H., Arias M., Sesar A., Sobrido, M.J. 2017. An ontology-aware integration of clinical models, terminologies and guidelines: an exploratory

study of the Scale for the Assessment and Rating of Ataxia (SARA). *BMC Med. Inf. & Decision Making*. 159:1-159:17. Medical Informatics Q2 (12/25).

Taboada M., Rodríguez H., Martínez D., Pardo M., Sobrido M.J. "Automated semantic annotation of rare disease cases: a case study". Database-Oxford, pii:bav045, 2014. Math & Comp Biol Q1 (6/56).

Allones JL., Martínez D., **Taboada M.** "Automated mapping of clinical terms into SNOMED-CT. An application to codify procedures in pathology". *Journal of Medical Systems*. 38(10):134. 2014. Medical Informatics Q1 (1/24).

Taboada M., Meizoso M., Martínez D., Riaño D. and Alonso A. Combining open-source NLP tools to parse clinical practice guidelines. *Expert Systems. The Journal of Knowledge Engineering*, 30(1): 3-11, 2013. Comp Sci. & AI Q3 (87/212).

Allones JL., **Taboada M.**, Martínez D., Lozano R., Sobrido M.J. "SNOMED CT module-driven clinical archetype management". *Journal of Biomedical Informatics*, 46(3):388-400, 2013. Medical Informatics Q1 (5/25).

Taboada M., Álvarez V., Martínez D., Pilo B., Robinson P.N., Sobrido M.J. "Summarizing phenotype evolution patterns from report cases". *Journal of Medical Systems*, 36(1): 25-36, 2012. Medical Informatics Q2 (11/23).

Taboada M., Martínez, D., Pilo, B., Jiménez-Escrig, A., Robinson, P.N., Sobrido, M.J. "Querying phenotype-genotype relationships on patient datasets using semantic web technology: the example of Cerebrotendinous Xanthomatosis". *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 12:78, 2012. Medical Informatics Q2 (12/23).

Meizoso M., Allones JL., Martínez D., **Taboada M.** "Semantic similarity-based alignment between clinical archetypes and SNOMED CT: An application to observations". *International Journal of Medical Informatics*, 81(8): 566–578, 2012. Comp Sci & Inf Sys Q1 (18/132). **PREMIADO: One of the four best papers for the IMIA Yearbook of Medical Informatics 2013 in the sections 'Knowledge Representation and Management'**. Mención en Griffon et al. 2013. IMIA Yearbook of Medical Informatics. 155-8.

C.2. Proyectos

1 Camelia (TSI-100932-2023-3), funded by the Ministerio de Transformación Digital Función Pública (Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial), and the European Union (NextGeneration EU-fund). Senén Barro Ameneiro. Desde 01/01/2025 hasta 30/06/2027.

2 Grass-based circular business models for rural agri-food value chains (GO-GRASS). (PI) Marie Curie Networks H2020, 862674. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/10/2019 hasta 31/09/2023.

3 Creating knowledge for UNDERs Tanding ecosystem seRvicEs of agroforESty systems through a holistic methodolgical framework (UNDERTREES). (PI) Marie Curie Networks H2020, 872384. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2020 hasta 31/01/2021.

4 European Knowledge Repository for best agricultural practices (EUREKA). (PI) Programas Internacionais Horizon H2020, 862790. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2020 hasta 31/01/2021.

5Sustainable management model for the mountain open spaces preservation (OPEN2PRESERVE). (PI) European Development Regional Funds (Interreg V Sudoe) Horizon 2020. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/03/2018 hasta 28/02/2021.

6 EURAKNOS Connecting Thematic Networks as Knowledge Reservoirs: towards a European Agricultural Knowledge Innovation Open Source System. Comisión Europea 817863 (2018-PI055), H2020. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021.

7 Agroforestry Innovation Networks (AFINET). Comisión Europea 727872, (PI) Programas Internacionales H2020 H2020-RUR-2016-1. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2017 hasta 31/12/2019.

8 OntoNeuroPhen: Herramienta informática para la representación computacional del fenotipo, consulta y análisis genotipo-fenotipo en enfermedades neurogenéticas. FIS PI 2012 (FIS2012-PI12/00373). María Jesús Taboada. Desde 01/01/2013 hasta 31/12/2016.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1 Técnicas de minería de datos aplicadas al estudio del comportamiento de clientes de Galuresa. Contrato de I+D+I con Galuresa SL (Art 83 LOU). María Jesús Taboada. Desde 01/03/2017 hasta 29/11/2017. Referencia del proyecto: Contrato de I+D+I con Galuresa SL.

C.4. Patentes

1 Registro software: Arquetipo clínico openEHR-EHR-OBSERVATION.sara_scale.v0. Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0; Copyright: © openEHR Foundation. Universidade de Santiago de Compostela. Date originally authored: 2016-05-12.

C.5. Tesis Doctorales dirigidas

María del Rosario Lalín Rodríguez, “Alineamiento y validación de terminologías a gran escala en el ámbito médico”, USC, 2012.

José Luis Iglesias Allones, “Métodos Semánticos Automatizados de Apoyo a la Gestión y a la Interoperabilidad de la Información Clínica”, USC, 2014.

María Meizoso García, “Técnicas de anotación semántica orientadas a mejorar el acceso e interpretación de la información clínica”, USC, 2015.

Haitham Maarouf. Implementing electronic scales to support standardized phenotypic data collection. USC, 2018.

Hadriana Rodríguez Castiñeira. Herramienta basada en terminologías estandarizadas para la anotación semántica de información textual. USC, 2021

C.6. Participación en comités científicos

Acumula dilatada experiencia en participación en comités científicos, destacando su colaboración continuada en los Workshops on Knowledge Representation for Healthcare (KR4HC) y ProHealth desde el 2009 hasta la actualidad (<http://banzai-deim.urv.net/events/KR4HC-ProHealth-2016/>).

C.7. Revisora en revistas de alto índice de impacto

Es revisora habitual desde el año 2004 de artículo en revistas de alto índice de impacto en áreas relacionadas con la informática médica en inteligencia artificial, incluyendo IEEE Transactions on Biomedical Engineering, International journal of human-computer studies, BMC Medical Informatics and Decision Making, AIME, Information Fusion, Journal of Biomedical Informatics, etc.

C.8. Evaluadora de Agencias Autonómicas, Nacionales e Internacionales

Colaboradora adjunta de la ANEP en Transferencia de Tecnología dentro del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial (2010-2014).

Vocal (Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial) del comité PEP de ANECA.

Evaluadora habitual desde el año 2007 de la ANEP, ACSUCYL y Research Executive Agency (dentro del programa H2020).

Fecha del CVA	13/06/2025
---------------	------------

Nombre	Luis manuel SARRO BARO		
Apellidos			
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad /		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad Nacional de Educación a Distancia		
Departamento / Centro	Inteligencia Artificial / Escuela Técn.Sup Ingeniería Informática		
País	España	Teléfono	913988715
Palabras clave	Estadística; Inferencia paramétrica; Inferencia no paramétrica; Inteligencia artificial (redes neuronales, lógica borrosa, sistemas expertos, etc); Ciencias del espacio; Astrofísica; Actividad solar; Estrella variable; Estrella de la secuencia principal; Aprendizaje		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid dentro del Programa en Astrofísica	Universidad Autónoma de Madrid / España	1998
Licenciado en Ciencias Sección Físicas Especialidad Astrofísica	Universidad Complutense de Madrid / España	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV

Profesor catedrático de Inteligencia Artificial de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Acreditado a la figura de catedrático por las áreas de Inteligencia Artificial y Astrofísica, he desarrolla mi trabajo de investigación aplicando tecnologías de Ciencia de Datos a la inferencia científica a partir de datos de archivos astronómicos, principalmente de misiones espaciales. Participo en el Data Processing and Analysis Consortium de la misión Gaia desde 2006. He pertenecido desde entonces también al Observatorio Virtual Español (SVO) y a los sucesivos proyectos que lo han financiado.

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 citas

- Artículo científico.** 2025. Unveiling the power of uncertainty: A journey into Bayesian Neural Networks for stellar dating.
- Artículo científico.** 2024. Discovery of a dormant 33 solar-mass black hole in pre-release Gaia astrometry.
- Artículo científico.** 2024. Gaia Focused Product Release: A catalogue of sources around quasars to search for strongly lensed quasars.

- 4 **Artículo científico.** 2024. Near-infrared spectroscopic characterisation of Gaia ultra-cool dwarf candidates Spectral types and peculiarities.
- 5 **Artículo científico.** 2024. The Gaia ultracool dwarf sample–IV. GTC/OSIRIS optical spectra of Gaia late-M and L dwarfs.
- 6 **Artículo científico.** 2024. Ultracool spectroscopic outliers in Gaia DR3.
- 7 **Artículo científico.** Recio-Blanco, A.; De Laverny, P.; Palicio, P. A.; et al; Bakker, J.2023. *Gaia* Data Release 3 Analysis of RVS spectra using the General Stellar Parametriser from spectroscopy. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 8 **Artículo científico.** Andrae, R.; Fouesneau, M.; Sordo, R.; et al; Zorec, J.2023. *Gaia* Data Release 3 Analysis of the Gaia BP/RP spectra using the General Stellar Parameterizer from Photometry. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 9 **Artículo científico.** Creevey, O. L.; Sordo, R.; Pailer, F.; et al; Silvester, J.2023. *Gaia* Data Release 3 Astrophysical parameters inference system (Apsis). I. Methods and content overview. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 10 **Artículo científico.** Montegriffo, P.; De Angeli, F.; Andrae, R.; et al; Yoldas, A.2023. *Gaia* Data Release 3 External calibration of *BP/RP* low-resolution spectroscopic data. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 11 **Artículo científico.** De Angeli, F.; Weiler, M.; Montegriffo, P.; et al; Yoldas, A.2023. *Gaia* Data Release 3 Processing and validation of BP/RP low-resolution spectral data. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 12 **Artículo científico.** Arenou, F.; Babusiaux, C.; Barstow, M. A.; et al; Gaia Collaboration. 2023. *Gaia* Data Release 3 Stellar multiplicity, a teaser for the hidden treasure. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 13 **Artículo científico.** Creevey, O. L.; Sarro, L. M.; Lobel, A.; et al; Gaia Collaboration. 2023. A golden sample of astrophysical parameters. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 14 **Artículo científico.** Delchambre, L.; Bailer-Jones, C. A. L.; Bellas-Velidis, I.; et al; Zorec, J.2023. Apsis. III. Non-stellar content and source classification. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 15 **Artículo científico.** Recio-Blanco, A.; Kordopatis, G.; de Laverny, P.; et al; Gaia Collaboration. 2023. Chemical cartography of the Milky Way. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 16 **Artículo científico.** Fouesneau, M.; Fremat, Y.; Andrae, R.; et al; Zorec, J.2023. Gaia Data Release 3 Apsis. II. Stellar parameters. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 17 **Artículo científico.** De Ridder, J.; Ripepi, V.; Aerts, C.; et al; Gaia Collaboration. 2023. Pulsations in main sequence OBAF-type stars. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 18 **Artículo científico.** Galluccio, L.; Delbo, M.; De Angeli, F.; et al; Gaia Collaboration. 2023. Reflectance spectra of Solar System small bodies. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 19 **Artículo científico.** Lanzafame, A. C.; Brugaletta, E.; Fremat, Y.; et al; Zorec, J.2023. Stellar chromospheric activity and mass accretion from Ca II IRT observed by the Radial Velocity Spectrometer. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 20 **Artículo científico.** Montegriffo, P.; Bellazzini, M.; De Angeli, F.; et al; Gaia Collaboration. 2023. The Galaxy in your preferred colours: Synthetic photometry from *Gaia* low-resolution spectra. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. EDP SCIENCES S A. 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.

- 21 Artículo científico.** Bailer-Jones, C. A. L.; Teyssier, D.; Delchambre, L.; et al; Gaia Collaboration. 2023. The extragalactic content. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 674. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 22 Artículo científico.** Uppal, Namita; Ganesh, Shashikiran; Schultheis, Mathias. 2023. The Outer spiral arm of the Milky Way using red clump stars Tracing the asymmetry across the disc. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 673. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 23 Artículo científico.** Olivares, J.; Bouy, H.; Miret-Roig, N.; Galli, P. A. B.; Sarro, L. M.; Moraux, E.; Berihuete, A. 2023. The cosmic DANCe of Perseus I. Membership, phase-space structure, mass, and energy distributions. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 671. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 24 Artículo científico.** Drimmel, R.; Khanna, S.; D'Onghia, E.; et al; Muraveva, T. 2023. A new resonance-like feature in the outer disc of the Milky Way. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 670. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 25 Artículo científico.** Sarro, L. M.; Berihuete, A.; Smart, R. L.; et al; Zhao, H. 2023. Ultracool dwarfs in Gaia DR3 & STAR;. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 669. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 26 Artículo científico.** 2023. Gaia Focused Product Release: Asteroid orbital solution: Properties and assessment.
- 27 Artículo científico.** 2023. Gaia Focused Product Release: Radial velocity time series of long-period variables.
- 28 Artículo científico.** 2023. Gaia Focused Product Release: Sources from Service Interface Function image analysis: Half a million new sources in omega Centauri.
- 29 Artículo científico.** 2023. Gaia Focused Product Release: Spatial distribution of two diffuse interstellar bands.
- 30 Artículo científico.** Klioner, S. A.; Lindegren, L.; Mignard, F.; et al; Gaia Collaboration. 2022. Gaia Early Data Release 3 The celestial reference frame (Gaia-CRF3). *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 667. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 31 Artículo científico.** Bouy, H.; Tamura, M.; Barrado, D.; et al; Miyata, T. 2022. Infrared spectroscopy of free-floating planet candidates in Upper Scorpius and Ophiuchus. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 664. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 32 Artículo científico.** Galindo-Guil, F. J.; Barrado, D.; Bouy, H.; et al; Stauffer, J. R. 2022. Lithium depletion boundary, stellar associations, and Gaia. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 664. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 33 Artículo científico.** Moya, A.; Sarro, L. M.; Delgado-Mena, E.; Chaplin, W. J.; Adibekyan, V.; Blanco-Cuaresma, S. 2022. Stellar dating using chemical clocks and Bayesian inference. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 660. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 34 Artículo científico.** Garofalo, A.; Delgado, H. E.; Sarro, L. M.; Clementini, G.; Muraveva, T.; Marconi, M.; Ripepi, V. 2022. New LZ and PW(Z) relations of RR Lyrae stars calibrated with Gaia EDR3 parallaxes. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. OXFORD UNIV PRESS.* 513-1, pp.788-806. ISSN 0035-8711, ISSN 1365-2966.
- 35 Artículo científico.** Miret-Roig, Nuria; Bouy, Herve; Raymond, Sean N.; et al; Huelamo, Nuria. 2021. A rich population of free-floating planets in the Upper Scorpius young stellar association. *NATURE ASTRONOMY. NATURE PORTFOLIO.* 6-1, pp.89-97. ISSN 2397-3366.
- 36 Artículo científico.** Galli, P. A. B.; Bouy, H.; Olivares, J.; Miret-Roig, N.; Sarro, L. M.; Barrado, D.; Berihuete, A. 2021. χ^2 Fornacis cluster DANCe Census of stars, structure, and kinematics of the cluster with Gaia-EDR3. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A.* 654. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.
- 37 Artículo científico.** Brown, A. G. A.; Vallenari, A.; Prusti, T.; et al; Gaia Collaboration. 2021. Gaia Early Data Release 3: Summary of the contents and survey properties (vol 649, A1, 2021). *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS.* 649. ISSN 0004-6361.

- 38 Artículo científico.** Olivares, J.; Bouy, H.; Sarro, L. M.; Moraux, E.; Berihuete, A.; Galli, P. A. B.; Miret-Roig, N. 2021. Miec: A Bayesian hierarchical model for the analysis of nearby young open clusters. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. EDP SCIENCES S A. 649. ISSN 0004-6361, ISSN 1432-0746.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACION CIENTIFICO-TECNICA DE ARCHIVOS ASTRONOMICOS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Enrique Solano Márquez. (Centro de Astrobiología). 01/09/2024-31/08/2027. 335.625 €.
- 2 Proyecto.** Análisis del espacio fase de cúmulos abiertos cercanos y regiones de formación estelar embebidas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Javier Olivares Romero. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/01/2024-31/12/2026. 44.000 €.
- 3 Proyecto.** PID2020-112949GB-I00, EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACION CIENTIFICO-TECNICA DE ARCHIVOS ASTRONOMICOS. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Enrique Solano Márquez. (Centro de Astrobiología UNED UNIVERSIDAD DE CADIZ Universidad de Oviedo). Desde 01/01/2021. 209.935 €. Otros.
- 4 Proyecto.** AyA2018-84089, EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACION CIENTIFICO-TECNICA DE ARCHIVOS ASTRONOMICOS.. Ministerio de Economía. Enrique Solano Márquez. (CSIC INTA UNED). Desde 01/01/2018. 120.000 €. Otros.
- 5 Proyecto.** Grant agreement 682903, COSMIC-DANCE. European Research Council. Hervé Bouy. (Universidad de Burdeos Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Universidad Nacional de Educación a Distancia Institute d'Astrophysique de Paris Universidad de Cádiz CSIC Université de Grenoble ENS). Desde 01/10/2016. 1.859.413 €. Otros.
- 6 Proyecto.** AYA2014-55216, El Observatorio Virtual Español. Explotación científico-técnica de archivos astronómicos.. Ministerio de Economía. Enrique Solano Márquez. (INstituto Nacional de Técnica Aeroespacial UNED Universidad de Cádiz Universidad de Valparaíso Centro de Supercomputación de Galicia Universidad de Oviedo Universidad de la Rioja). Desde 01/01/2015. 60.000 €. Otros.
- 7 Proyecto.** Gaia European Network for Improved User Services (GENIUS). European Union Seventh Framework Program. Xavier Luri. (Universitat de Barcelona, CNRS, Universidad de Edimburgo y otras 10.). Desde 01/10/2013. 1.965.197 €. Otros.
- 8 Proyecto.** AYA2011-24052, El Observatorio Virtual Español. Explotación científico-técnica de los centros de datos astronómicos. Desarrollo y operación de los archivos VO de GTC, Calar Alto y Joan Oró. Ministerio de Ciencia e Innovación. Enrique Solano Márquez. (INTA UNED). Desde 01/01/2012. 315.600 €. Otros.
- 9 Proyecto.** Gaia-ESO. European Research Council. Gerry Gilmore, Sofia Randich. (Universidad de Cambridge, Observatorio de Arcetri, y). Desde 31/12/2011. 1.000.000 €. Otros.
- 10 Proyecto.** Gaia Research for European Astronomy Training (GREAT). European Science Foundation. Nicholas Walton, François Mignard, Timo Prusti. (The European Space Agency, y otras.). Desde 01/02/2010. 715.000 €. Otros.



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Francisco Javier		
Family name	Díez Vegas		
Gender		Birth date	
National ID number			
e-mail	fjdiez@dia.uned.es	URL Web	www.ia.uned.es/~fjdiez
ORCID code	0000-0001-9855-9248		

A.1. Current Position

Position	Full Professor (catedrático)		
Initial date	2 April 2018		
Institution	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)		
Department	Artificial Intelligence		
Country	Spain	Phone number	+34-913987161
Keywords	artificial intelligence in medicine, probabilistic graphical models, medical decision analysis, computer vision, medical imaging		

A.2. Previous Positions

Period	Position / Institution
01/01/1989 – 17/09/1992	Becario (Intern) / UNED
18/09/1992 – 09/12/1994	Prof. Ayudante Universidad (Assistant Lecturer) / UNED
10/12/1994 – 13/10/2001	Prof. Titular Esc. Universitaria (Associate Professor) / UNED
14/10/2001 – 01/04/2018	Prof. Titular de Universidad (Associate Professor) / UNED

A.3. Education

Degree	University / Country	Year
Master's degree (Licenciatura) in Theoretical Physics	Universidad Autónoma de Madrid, Spain	1988
PhD in Physics	UNED, Spain	1994

Doctoral thesis: *A Bayesian Expert System for Echocardiography*.

Doctoral Prize (Premio Extraordinario de Doctorado), School of Science, UNED.

Fundesco Award for Doctoral Theses, publicly delivered by the Minister of Education and Science in June 1995.

Part B. CV SUMMARY

Six-year periods of research officially recognized (sexenios de investigación): 5

Latest period: 2018-2023.

Six-year periods of technology transfer officially recognized (sexenios de transferencia): 1

Latest period: 2002-2011. Period for the next application: 2012-2017.

Publications

34 JCR papers: 14 in Q1 (6 in the first decile, D1), 12 in Q2, 7 in Q3, 1 in Q4.

3 books published in Spain. 6 book chapters published abroad.

83 communications in international conferences.

Citations in [Web of Science](#): 635; h-index: 13.

Citations in [Google Scholar](#): 3,038 citations; h-index: 25.

Research projects

Principal investigator in 3 European projects (7th Frame Programme), one international project in collaboration with the United States and Poland, and 8 national projects.

Representative of UNED in 3 thematic networks.

Theses

PhD theses supervised: 7.

4 out of the 5 theses since 2009 had *Mention of European/International Doctorate*.

Master's theses supervised: 14. With honours (Matrícula de Honor): 4.

Transfer

Founder (in October 2020) and partner of [DeciSupport AI](#), a spin-off of UNED.

Banco de Santander-UNED Prize for start-up companies.

ECIJA Award for start-up companies.

Responsible at UNED for two public contracts (“convenios”) with the Ministry of Health for creating the programme “Evaluation of Medicines and Health Technologies in the National Health System” with EU PRTR funds, and director of the programme. From 01/10/2021 to 30/09/2023; budget: 390,000 €. From 01/10/2024 to 30/06/2026; budget: 549,600 €.

Responsible of a research contract with Fundación HM for a cost-effectiveness analysis of the oncologic genetic test Signatera, ordered by Natera, a USA biotechnology company. From 01/10/2021 to 30/09/2023. Amount: 2.420 €.

Responsible of a research contract with MED-EL, an Austrian company, for a cost-effectiveness analysis of bilateral cochlear implantation (art. 83 LOU). From 01/10/2014 to 30/09/2015. Amount: 40.000 €.

Dissemination

Founder of the Cochlear Implant Observatory in 2017, financed by crowdfunding with the support of Precipita-FECYT.

Premio UNED-Santander de Divulgación (Dissemination Award), 2022.

Other research activities

Research stay at the University York (2013), invited by Prof. Mark Sculpher.

Research stay at UCLA (1992), invited by Prof. Judea Pearl (Turing Award laureate in 1992, BBVA Frontiers of Knowledge Award in 2022).

Member of the programme committee of the two main conferences about artificial intelligence (AAAI and IJCAI) and of the Senior Program Committee of the main conference on probabilistic graphical models (UAI).

Member of the Spanish Evaluation Agency (Banco de Evaluadores, ANEP) since 2000.

Member of 6 PhD thesis committees abroad: 3 in Mexico, 2 in The Netherlands, 1 in Poland.

Seminars taught at universities in several countries, including UCLA (1992), Harvard School of Public Health (2002 and 2005), Massachusetts Institute of Technology (2015) and Massachusetts General Hospital (2015).

Founder and director of the Research Centre for Intelligent Decision-Support Systems, UNED, www.cisiad.uned.es, since 2004.

Vice-dean of Research, Computer Science School, UNED, April 2015 – May 2021.

Postgraduate teaching

Coordinator in UNED of the Inter-university PhD Programme *Probabilistic Models for Artificial Intelligence and Data Mining* 2005-2013. Quality Award (Mención de Calidad), BOE 30-8-2006.

Coordinator of the Official Master in *Advanced Artificial Intelligence*, UNED, 2008-2010. It made part of the PhD Programme on *Artificial Intelligence and Computer Systems*, which received the Quality Award (Mención hacia la Excelencia), BOE 20-10-2011.

Lecturer of *Decision Analysis for Engineering and Management* at the Master in *Computer Science*, UNED, since 2016. Quality Award (Sello Internacional de Calidad ENPHI®), ANECA, 2021-2027.

Lecturer of *Decision Analysis in Medicine* at the Master in *Medical Physics*, UNED, since 2008. Quality Award (Sello Internacional de Calidad ENPHI®), ANECA, 2021-2027.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

A. Goñi-Arana, J. Pérez Martín, F. J. Díez (2024) Breast thermography: A systematic review and meta-analysis. *Systematic Reviews* 13:295.

DOI: 10.1186/s13643-024-02708-9 Impact factor (in 2023): 6.3
Position: 28/325 (percentile 91.5, Q1, D1) Area: Medicine, General & Internal

C. M. Yago, F. J. Díez (2023) DESnets: A graphical representation for discrete event simulation and cost-effectiveness analysis. *Mathematics* 11:1602.

DOI: 10.3390/math11071602 Impact factor: 2.3
Position: 21/489 (percentile 95.8, Q1, D1) Area: Mathematics

R. Sánchez-Cauce, I. París, F. J. Díez (2022) Sum-product networks: A survey. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* 44:3821-3839.

DOI: 10.1109/TPAMI.2021.3061898 Impact factor: 23.6
Position: 2/144 (percentile 99.0, Q1, D1) Area: Computer Science, Artif. Intelligence

F. J. Díez, M. Arias, J. Pérez-Martín, M. Luque (2022) Teaching probabilistic graphical models with OpenMarkov. *Mathematics* 10:3577.

DOI: 10.3390/math10193577 Impact factor: 2.400
Position: 23/330 (percentile 93.2, Q1, D1) Area: Mathematics

J. D. García-Franco, F. J. Díez, M. A. Carrasco (2022) Probabilistic graphical model for the evaluation of the emotional and dramatic personality disorders. *Frontiers in Psychology* 13:996609

DOI: 10.3389/fpsyg.2022.996609 Impact factor: 3.800
Position: 34/147 (percentile 77.2, Q1) Area: Psychology, Multidisciplinary

F. J. Díez, M. Luque, M. Arias, J. Pérez-Martín (2021) Cost-effectiveness analysis with unordered decisions. *Artificial Intelligence in Medicine* 117:102064

DOI: 10.1016/j.artmed.2021.102064 Impact factor: 4.383
Position: 32/144 (percentile 78.1, Q1) Area: Computer Science, Artif. Intelligence.

F. J. Díez, M. Yebra, I. Bermejo, et al. Martín (2017) Markov influence diagrams: a graphical tool for cost-effectiveness analysis. *Medical Decision Making* 37:183-195.

DOI: 10.1177/0272989X16685088 Impact factor: 3.012
Position: 5/25 (percentile 82.0, Q1) Area: Medical Informatics

M. Arias, F. J. Díez (2015) Cost-effectiveness analysis with influence diagrams. *Methods of Information in Medicine* 54:353-358.

DOI: 10.3414/ME13-01-0121 Impact factor (in 2014): 2.248
Position: 18/139 (percentile 87.4, Q1) Area: Computer Science, Inform. Systems

C. Lacave, M. Luque, F. J. Díez (2007) Explanation of Bayesian networks and influence diagrams in Elvira. *IEEE Trans. on Systems, Man, and Cybernetics, Part B* 37: 952-965

DOI: 10.1109/TSMCB.2007.896018 Impact factor: 1.353
Position: 4/17 (percentile 79.4, Q1) Area: Computer Science, Cybernetics

M. J. Druzdzel, F. J. Díez (2003) Combining knowledge from different sources in causal probabilistic models. *Journal of Machine Learning Research* 4:295-316.

DOI: 10.1162/153244304773633834 Impact factor: 2.248
Position: 1/47 (percentile 98.9, Q1, D1) Area: Automation & Control Systems

C2. Congress

M. Arias, J. Pérez-Martín, M. Luque, F. J. Díez (2019) OpenMarkov, an open-source tool for probabilistic graphical models. *28th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-19)*, Macao, China, 10-16 August 2019. Paper and oral presentation. Conference rating: CORE A++, GGS A++.

C.3. Research projects

a) Principal investigator at UNED in EU projects

Title: HearingMinds: optimizing hearing performance in deaf cochlear implanted individuals
Financing entity: 7th Frame Programme, Marie Curie Actions, Industry-Academia Partnerships and Pathways (FP7-PEOPLE-2012-IAPP-324401)

Participants: Free Univ. of Amsterdam (The Netherlands), Otoconsult (Belgium), UNED (Spain)

From 1-3-2013 to 28-2-2017

Amount: Total: 866.402 €. UNED: 21.252 €

Coordinator: Martine Coene (Free Univ. of Amsterdam, The Netherlands)

Title: OPTImization of the automated Fitting to Outcomes eXpert with language-independent hearing-in-noise test battery and electro-acoustical test box for cochlear implant users (OptiFox)

Financing entity: 7th Frame Programme, EU (FP7-SME-2010- 262266)

Participants: Otoconsult, Univ. Antwerp and Karel Of Grote Hogeschool (Belgium), Hannover School of Medicine and Hörzentrum Hannover (Germany), Free Univ. of Amsterdam, Univ. Radboud of Nijmegen, Akoestische Bouwprojecten and ABC International Trade (The Netherlands), UNED (Spain)

From 1-11-2010 to 31-10-2012

Amount: Total: 1.746.895 €. UNED: 46.690 €

Coordinator: Paul Govaerts (Otoconsult, Belgium)

Title: Dynamic probabilistic graphical models and their applications (DyNaMo)

Financing entity: FONCICYT (7th Frame Programme + CONACYT, Mexico) , number 95185

Participants: INAOE, ITESM and Instituto de Investigaciones Eléctricas (Mexico), UNED, Agencia Laín Entralgo and Atos Origin (Spain), ProBayes (France), Univ. Dundee (UK), Radboud Univ. (The Netherlands)

From 1-8-2009 to 30-6-2011

Amount: Total: 521.342 €. UNED: 57.754 €

Coordinator: Luis Enrique Sucar (INAOE, Mexico)

b) Principal investigator in national projects

Title: Cost-effective screening for breast cancer and rheumatic heart disease with artificial intelligence (CES-BC-RHD)

Financing entity: Ministry of Science, Innovation and Universities (PID2023-150515OB-I00)

Participants: UNED, Univ. Complutense de Madrid, HM Hospitals, Hospital La Paz

From 1-9-2024 to 31-8-2027. Amount: 232,625 €

Principal investigators: Francisco J. Díez, Jorge Pérez Martín (UNED)

Title: Cost-effective breast cancer screening with mammography, ultrasound and thermography (MammoEchoThermo)

Financing entity: Ministry of Science and Innovation (PID2019-110686RB-I00)

Participants: UNED, Univ. Francisco de Vitoria, Univ. Complutense de Madrid, HM Hospitals

From 1-6-2020 to 29-2-2024. Amount: 81,433 €

Principal investigators: Francisco J. Díez, Mariano Rincón

Title: Cost-effectiveness analysis with decision analysis networks

Financing entity: Ministry of Science and Innovation (TIN2016-77206-R)

Participants: UNED, Univ. Francisco of Vitoria, Univ. Complutense of Madrid, HM Hospitals

From 1-1-2017 to 31-12-2020. Amount: 51,667 €

Principal investigators: Francisco J. Díez, Manuel Luque

Baltasar Fernández-Manjón - CV resumido

- **Catedrático de Informática** en la Universidad Complutense de Madrid (UCM).
- Director del grupo de investigación **e-UCM**, especializado en e-learning y *serious games*.
- Titular de la **Cátedra Extraordinaria Telefónica-UCM de Educación Digital y Juegos Serios**.

Formación académica

- Licenciado en Ciencias Físicas (especialidad en Cálculo Automático) y Doctor en Ciencias Físicas por la UCM.

Experiencia destacada

- Vice-Decano de Investigación y Relaciones Internacionales en la Facultad de Informática de la UCM.
- Profesor visitante en Harvard University y científico visitante en Massachusetts General Hospital (2010-2011).
- Miembro senior del IEEE y participante activo en comités IFIP y de estandarización AENOR en e-learning.
- Responsable o investigador principal en numerosos proyectos nacionales e internacionales (H2020, FP7, BEACONING, RAGE, GALA...).

Proyectos y dirección de tesis

Ha liderado mas de 20 proyectos de investigación centrados en tecnologías educativas, aprendizaje adaptativo y videojuegos serios. Entre ellos destacan los europeos **H2020 BEACONIN y RAGE**, que han contribuido al desarrollo de herramientas abiertas de autoría de juegos serios y análisis de aprendizaje. Ha dirigido o codirigido **15 tesis doctorales**, muchas de ellas centradas en la aplicación de tecnologías interactivas, inteligencia artificial y analítica de aprendizaje en entornos educativos.

Producción científica

- Autor de más de **250 artículos** en revistas y congresos internacionales sobre e-learning, analítica educativa y juegos serios. h-index 49, más de **9 200 citas**.

Google Scholar

Puedes consultar su perfil y publicaciones aquí: [Google Scholar – Baltasar Fernández-Manjón](#)

Fecha del CVA	21/11/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	EVA MILLAN VALLDEPERAS		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-9178-7600	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación		
Dirección	Málaga, Andalucía, España		
Teléfono	952132814	Correo electrónico	emillan@uma.es
Categoría profesional	Catedrática Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	
Licenciatura de Grado en Ciencias Matemáticas	Universidad de Málaga	
Doctorado Ingeniería Informática (premio extraordinario)	Universidad de Málaga	

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

He sido profesora en la Universidad de Málaga, donde he impartido diversas asignaturas relacionadas con la Investigación Operativa y la Inteligencia Artificial.

Actividad docente

He dirigido o codirigido 18 proyectos fin de carrera, 2 trabajos fin de máster y 1 tesis doctoral. He participado en tres proyectos de innovación educativa de la Universidad de Málaga, tres proyectos de innovación relativos a Calidad de títulos, y dos proyectos relativos a la implantación del EES. Soy autora o coautora de 7 artículos docentes. Participo regularmente en talleres de Formación del PDI, los dos últimos sobre Minería de Datos educativos en el curso 2015-2016 y SPSS en el curso 2017-2018.

Actividad de gestión

En cuanto a cargos unipersonales, he desempeñado los siguientes puestos:

- Subdirectora de Estudiantes de la ETSI de Informática (abril 2004 a abril 2004)
- Subdirectora de Innovación Educativa de la ETSI de Informática (desde mayo de 2005 a mayo de 2011)
- Subdirectora de Ordenación Académica de la ETSI de Informática (desde mayo de 2011 hasta marzo de 2020)
- Vicerrectora Adjunta de Docencia de la Universidad de Málaga (desde marzo 2020)

Asimismo, colaboro con ANECA en paneles de renovación de acreditación de títulos (grado, máster, sello EUROINF) y he sido presidente/vocal académica en diversos paneles para la renovación de la acreditación de títulos de ingeniería.

Actividad investigadora

Cuento con cuatro sexenios de investigación consecutivos (el último hasta 2019)

Resumen de publicaciones: 24 publicaciones indexadas con índice de calidad relativo (JCR o conferencias tipo CORE): 9 indexadas en JCR (6 de ellas en Q1), 12 congresos CORE-A, 1 congreso CORE-B, 2 artículos publicados en la colección Lecture Notes (indexados en JCR), así como 8 publicaciones no indexadas y 4 capítulos de libro.

Información sobre citas (actualizada noviembre 2018):

Información de Scopus		Información de Google Scholar:		
Total Articles in Publication List:	38	Índices de citas	Total	Desde 2015
Sum of the Times Cited:	1116	Citas	2649	1096
h-index:	13	Índice h	18	13
		Índice i10	27	16

He realizado estancias de investigación en centros de reconocido prestigio, como Imperial College de Londres (dos meses), SRI International (seis meses), University College London en Londres (dieciocho meses), y una estancia breve en la Universidad de Pittsburgh (1 semana). Como resultado de dichas estancias he sido co-autora de publicaciones con investigadores de reconocido prestigio en el panorama internacional, como la Dra Denise Güner y el Dr. John Mark Agosta de SRI International, el Dr. Peter Brusilovsky y el Dr. Tomek Loboda de la Universidad de Pittsburgh, y la Dra. Rose Luckin, el Dr. Mutlu Cukurova y el Dr. Manolis Mavrikis de University College en Londres.

He participado como investigadora colaboradora en 7 proyectos del plan Nacional, uno del VI programa marco de la unión europea y un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

Publicación en Revista. Sánchez, F., Millan, E., González, J., Escribano, J.J., García, M. J. 2018. Optimization of faculty time-management: Some practical ideas. International Journal of Engineering Education. 34, pp. 1467-1478.

Publicación en Revista. Cukurova, M., Luckin, R., Millan, E., Mavrikis, M. 2017. The NISPI framework: Analysing collaborative problem-solving from students' physical interactions. Computers and Education. 116, pp. 93-109.

Publicación en Revista. Millan, E., Belmonte-Martinez, M. V., Ruiz-Montiel, M., Gavilanes, J., Pérez de la Cruz, J. L. 2016. BH-ShaDe: a software tool that assists architecture students in the ill-structured task of housing design. IEEE Transactions on Learning Technologies. 9, pp. 244-257.

Publicación en Revista. Ruiz-Montiel, M., Belmonte, M., Boned, J., Mandow, L., Badillo, A.R., Millán, E., Pérez de la Cruz, J. L. 2014. Layered shape grammars. Computer Aided Design. 56, pp. 104-119.

Publicación en Revista. Belmonte, M. V., Millan, E., Ruiz-Montiel, M., Badillo, A.R., Boned, J., Mandow, L., Pérez de la Cruz, J. L. 2014. Randomness and control in design processes: An empirical study with architecture students. Design Studies: the international journal for design research in engineering, architecture, products and systems. 35, pp. 392-411.

Publicación en Revista. Millan, E., Descalço, L., Castillo, G., Oliveira, P., Diogo, S. 2013. Using Bayesian networks to improve knowledge assessment. Computers and Education. 60, pp. 436-447.

Publicación en Congreso. Luckin, R., Cukurova, M., & Millán, E. (2018). Student engagement with resources as observable signifiers of Success in practice-based learning. In Proceedings of International Conference of the Learning Sciences, ICLS (Vol. 3, pp. 1549-1550). International Society of the Learning Sciences (ISLS).

Publicación en Congreso. Cukurova, M., Luckin, R., Millán, E., Mavrikis, M. & Spikol, D. (2017). Diagnosing collaboration in practice-based learning: Equality and Intra-individual variability of physical interactivity. Proceedings of ECTEL 2017 (pp. 30-42). Lecture Notes in Computer Science.

Publicación en Congreso. Cukurova, M., Luckin, R., Mavrikis, M. & Millán, E. (2017). Machine and Human Observable Differences in Groups' Collaborative Problem-solving Behaviours. Proceedings of ECTEL 2017 (pp. 17-29). Lecture Notes in Computer Science.

Publicación en Congreso. Cukurova, M., Luckin, R., Mavrikis, M. & Millán, E. (2017). Context and Collaborative Problem Solving (CPS): The Development of Observable Signifiers to Inform the Design of CPS Learning Analytics. Proceedings of CSCL 2017, vol 2, 839-840. Philadelphia, PA: International Society of the Learning Sciences.

C.2. Proyectos de investigación

- Rompiendo estereotipos sobre Mujer y Alta Capacidad Intelectual. Estudio de la situación de las mujeres con altas capacidades en la Universidad de Málaga y propuesta de medidas de actuación para el Plan de Igualdad de nuestra Universidad. Universidad de Málaga. 2016-2017. Investigador/a.
- Técnicas de inteligencia artificial para diseño arquitectónico sostenible. MINECO. Investigador principal: Pérez De La Cruz-Molina, José Luis (Universidad de Málaga). 2016-2019. 74415.00 EUR. Investigador/a.
- Técnicas de aprendizaje y decisiones inteligentes en proyectos de arquitectura sostenible. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. 2015-2015. Investigador principal: Pérez De La Cruz-Molina, José Luis (Universidad de Málaga). 10000 EUR. Investigador/a.
- Nuevas Técnicas Inteligentes de Diseño Aplicadas al Proyecto Arquitectónico (TIN2009-14179). MINECO 2010-2012. Investigador principal: José Luis Pérez de la Cruz. Investigador/a.
- SAMO. Sistema adaptativo multimedia para la enseñanza de la ortografía. Financiado por la Junta de Andalucía. 2007. Investigador principal: Eva Millán.
- LeActivemath. Language-enhanced, user adaptive, interactive e-learning for mathematics. Financiado por el 6th Framework Program Information Society Technologies, key action Technology-Enhanced eLearning. 2004-2006. Investigador principal: Erika Melis.
- MEDEA: Arquitectura web basada en agentes para la construcción de sistemas tutores inteligentes distribuidos. Plan Nacional de I+D. Desde 2003-/2006. Investigador principal: Ricardo Conejo.