

Fecha del CVA	26/06/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	León Atilano		
Apellidos	González Sotos		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9949-4159		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático/a de Universidad		
Fecha inicio	1998		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor	Universidad de Alcalá	1988
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Valencia	1978

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- Artículo científico.** José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos. (3/3). 2012. Document clustering with evolutionary systems through Straight-Line Programs "slp". Journal of Intelligent Learning Systems and Applications. 4/4, pp.303-318. ISSN 2150-8402. <https://doi.org/10.4236/jilsa.2012.44032>
- Artículo científico.** José María Santamaría García; Antonio Arribas Cachá; Jorge-Luis Gómez-González; María Lourdes Jiménez Rodríguez; Carmen Sellán Soto; León Atilano González Sotos. (6/6). 2010. La Investigación Taxonómica del Cuidado (ITC). El lenguaje del cuidado. 2/8, pp.7-14. ISSN 1989-0745X.
- Artículo científico.** José María Santamaría García; Antonio Arribas Cachá; Carmen Sellán Soto; Jorge-Luis Gómez-González; María Lourdes Jiménez Rodríguez; León Atilano González Sotos. (6/6). 2010. La visibilidad sanitaria del cuidado: un reto en los sistemas de información informatizados. I S Informática y Salud. 84. ISSN 1579-8070.
- Artículo científico.** J.M. Santamaria Garcia ; J.R. Fernandez del Castillo ; María Lourdes Jiménez Rodríguez; Jorge-Luis Gómez-González; J. Perez Rivas ; León Atilano González Sotos. (6/6). 2005. Una propuesta de modelización en la búsqueda de información en las historias clínicas informatizadas. Revista científica de Enfermería.
- Artículo científico.** María Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; León Atilano González Sotos; José Ramón Hilera González. (3/4). 2003. A concept based approach for the desing of web usability questionnaires. Lecture Notes in Computer Science. 2722, pp.186-189. ISSN 0302-9743.

- 6 **Artículo científico.** Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; S. Nieves ; María Elena García Barriocanal; León Atilano González Sotos; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Óscar Gutiérrez Blanco. (4/6). 2003. Calculation of the RCS front the double reflection between plane facets and curved surfaces. Key Abstracts - Antennas & Propagation. pp.2509-2512. ISSN 0950-4761.
- 7 **Artículo científico.** León Atilano González Sotos; Enriqueta Muel Muel; R. Mesiar. (1/3). 2002. A remark on the arithmetic mean of an infinite sequence. International journal of uncertainly, fuzziness and knowledge-based systems. pp.51-58.
- 8 **Artículo científico.** P. Burillo ; R. Fuentes Gonzalez ; León Atilano González Sotos. (3/3). 2000. On contrast intensification operators and fuzzy equality relations. Mathware and Soft Computing. 7, pp.15-27. ISSN 1134-5632.
- 9 **Artículo científico.** A. Marin ; León Atilano González Sotos. (2/2). 1999. Modelos deductivos para datos borrosos. Formula. 5, pp.129-159. ISSN 1137-4411.
- 10 **Artículo científico.** León Atilano González Sotos; A. Marin. (1/2). 1999. Sharpening operators and extended fuzzy relations. Journal of Fuzzy Mathematics. 7, pp.969-977. ISSN 1066-8950.
- 11 **Artículo científico.** León Atilano González Sotos. (1/1). 1999. A note on the infinitary action of triangular norms and conorms. Fuzzy Sets and Systems. 101, pp.177-180. ISSN 0165-0114.
- 12 **Artículo científico.** León Atilano González Sotos; A. Marin. (1/2). 1998. On certain metric transformations used in similarity-based control. The Journal of Juzzy Mathematics. 6, pp.417-429.
- 13 **Artículo científico.** León Atilano González Sotos; José Ramón Hilera González; José María Gutiérrez Martínez; J.M. Martinez. (1/4). 1998. Software documentation as an engineering process. Acm software engineering notes. 23, pp.61-64.
- 14 **Artículo científico.** José Ramón Hilera González; León Atilano González Sotos; José Antonio Gutiérrez de Mesa; José Javier Martínez Herraiz. (2/4). 1998. Software documentation as an engineering process. ACM SOFTWARE ENGINEERING NOTES. pp.61-64. ISSN 0163-5948.
- 15 **Capítulo de libro.** José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos. (3/3). 2010. Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. Algorithms of Machine Learning for K-Clustering. Springer Verlag Berlin. 71, pp.443-452. ISBN 978-3-642-12432-7. https://doi.org/10.1007/978-3-642-12433-4_53
- 16 **Capítulo de libro.** José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos. (3/3). 2009. Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living. Group Method of Documentary Collections using Genetic Algorithms. Springer Verlag Berlin. 5518, pp.992-1000. ISBN 978-3-642-02480-1.
- 17 **Libro o monografía científica.** María Lourdes Jiménez Rodríguez; José María Santamaría García; Antonio Arribas Cachá; et al; SELLAN SOTO M CARMEN ; León Atilano González Sotos. (4/10). 2010. Bases para la Ontología del Cuidado versión 1.0. FUDEN: Departamento de Metodología e Innovación. pp.1-50. ISBN 978-94-92834-45-7.
- 18 **Libro o monografía científica.** José María Santamaría García; María Lourdes Jiménez Rodríguez; León Atilano González Sotos; et al; Enriqueta Muel Muel. (3/10). 2010. Notas sobre el cuidado: ¿Por qué es y cómo es? (Versión 2.0 Profesional). FUDEN. pp.1-111. ISBN 978-84-92834-40-2.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Organic.Lingua: Demonstrating the potential of a multilingual Web portal for Sustainable Agricultural & Environmental Education.. COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. Salvador Sánchez Alonso. 01/03/2011-28/02/2014. 307.000 €.
- 2 **Proyecto.** Virtual Open Access Agriculture & Aquaculture Repository: Sharing Scientific and Scholarly Research related to Agriculture, Food, and Environment (VOA3R).. COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. María Elena García Barriocanal. 01/06/2010-31/05/2013. 400.000 €.

- 3 **Proyecto.** Organic Balkanet: Developing the skills of Organic Trainers for the Balkans. COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. María Elena García Barriocanal. 10/12/2009-09/12/2011. 59.162,25 €.
- 4 **Proyecto.** Developing the Skills of Organic Agriculture Trainers for the Mediterranean (Organic MEDNET). COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. Salvador Sánchez Alonso. 01/10/2009-30/09/2011.
- 5 **Proyecto.** Matematica CSD2006-32. (Enrique Zuaza Iriondo). 2006-2011.
- 6 **Proyecto.** TIC2000-1368-C03-01, VERIFICACIÓN Y DEDUCCIÓN EN SISTEMAS EXPERTOS (Teoría lógico-algebraica y aplicación al diagnóstico y tratamiento de determinados trastornos psíquicos", dentro del proyecto coordinado "Desarrollo y verificación de Sistemas Expertos con técnicas lógicas y algebraicas. Teoría y aplicaciones multidisciplinarias). Secretaría de Estado de Educación y Universidad (MECD). Luis Laita de la Rica. (Universidad de Alcalá). 28/12/2000-27/12/2003. 33.656 €.
- 7 **Proyecto.** AGGREGATION OPERATORS AND THEIR APPLICATIONS. Tomasa Calvo Sánchez. 14/07/2003-18/07/2003.
- 8 **Proyecto.** ESTUDIOS, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SÍNTESIS DE INFORMACIÓN MEDIANTE OPERADORES DE AGREGACIÓN. Tomasa Calvo Sánchez. 01/02/2001-31/12/2001.
- 9 **Proyecto.** UAH-E028-2000, SISTEMA MULTIMEDIA INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS A TRAVÉS DE INTERNET. Universidad de Alcalá. José Ramón Hilera González. (Universidad de Alcalá). 14/02/2000-31/12/2000. 2.404,04 €.
- 10 **Proyecto.** VERIFICACION COMPUTACIONAL EN SISTEMAS DE CONOCIMIENTO CON TECNICAS DE LOGICA BORROSA Y MULTIVALUADA. León Atilano González Sotos. 01/10/1997-01/10/2000.
- 11 **Proyecto.** UAH-E014-99., CREACION DE UN ENTORNO DE INGENIERIA DOCUMENTAL ASISTIDO POR COMPUTADOR. Universidad de Alcalá. León Atilano González Sotos. (Universidad de Alcalá). 21/01/1999-31/12/1999. 3.150,43 €.

CV Date

07/05/2025

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Ernestina		
Family Name	Menasalvas Ruiz		
Sex			
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5615-6798		

A.1. Current position

Job Title	Catedrático de Universidad		
Starting date	2018		
Institution	Universidad Politécnica de Madrid		
Department / Centre	Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos		
Country		Phone Number	
Keywords			

A.2. Previous positions (Research Career breaks included)

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2005 - 2008	Vicedecano Jefe de Estudios / Universidad Politécnica de Madrid / Spain
2008 -	Vicerrector de Doctorado y Postgrado / Universidad Politécnica de Madrid / Spain
2004 -	Vicedecano de Doctorado Y Postgrado / Universidad Politécnica de Madrid / Spain
1998 -	Profesor Titular de Universidad Interino / Universidad Politécnica de Madrid / Spain
1995 -	Profesor Asociado Tipo 3 / Universidad Politécnica de Madrid / Spain

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Informática	Universidad Politécnica de Madrid / Spain	1998
Licenciada en Informatica. UPM	Universidad Politécnica de Madrid / Spain	1994

Part B. CV SUMMARY

4 sexenios de investigación

1 sexenio de transferencia

4 quinquenios

Degree in Computer Science from the Technical University of Madrid (1994) and PhD in Computer Science from the same university in 1998, with a qualification of Excellent Cum Laude.

I have participated in five European projects as a principal researcher at the UPM and in another four as a collaborator. I have led a National Research Plan project and participated in five other

National Plan projects as a collaborating researcher. I have led five projects with companies and I have participated in as many projects funded by the UPM, leading two of them.

The research has generated 39 publications indexed in journals and has been presented in more than 50 congresses and seminars, both nationally and internationally through papers and invited papers. The H index of the contributions according to Google Scholar is 32. The quality of the research dissemination has been certified with the recognition of three six-year research periods.

I have supervised 10 doctoral theses, two of them co-directed with professors from foreign universities (Germany and Portugal).

Since 1996 and as a professor linked to the Universidad Politécnica de Madrid, I have been developing an extensive teaching activity in formal training (including doctoral programmes and official postgraduate courses in Spanish and English). All the subjects taught are related to databases and data mining. Additionally, I have participated in the design of the EIT-Digital Master in Data Science, a Master that will be a double degree with all the universities belonging to the consortium that have participated in the drafting of it, such as KTH, Politecnico di Milano, to mention a few. I have taught in two UPM's own master's degrees and I have participated in the design of the Big Data Analytics degree and the joint master's degree with the University of Denver in Colorado called Master in Clinical Science.

It is worth mentioning my participation in the drafting of reports on the orientation of European postgraduate studies (Erasmus-Mundus Programmes) whose elaboration has been financed by the Ministry of Education.

My teaching experience at the university is completed with numerous interventions in non-regulated training courses given for institutions such as the Escuela Informática del Ejército and in European training programmes (such as the Athens programme coordinated from ParisTech). In addition, I have made numerous stays in international teaching centres such as Otto-Von-Guericke University (Germany), Universidad del Valle (Colombia), Universidad Católica de Chile in Antofagasta, Sabanci University (Turkey), University of Regina (Canada), Technical University of Lodz (Poland) and Stony Brook University in New York (USA).

As professional experience I would like to highlight the activity developed as an expert evaluator of the European Commission's AECEA for 3 years. I have also worked as an evaluator for ANEP and as an evaluator for AUIP (Ibero-American Association of Postgraduate Studies). I have combined all this professional career in research and teaching with various university management positions such as Vice-Dean of Postgraduate Studies, Vice-Dean Head of Studies, and Vice-Rector of Postgraduate Studies.

Additionally, I chaired the UPM Ethics Committee from 2012 to 2017 and represented UPM in the EIT-Health CLC-Spain as part of the Governing Board until 2017.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper**. 2024. From Web to RheumaLpack: Creating a Linguistic Corpus for Exploitation and Knowledge Discovery in Rheumatology.
- 2 **Scientific paper**. Antonio; Philipp; Emetis; Ernestina; Maria Esther. 2024. PALADIN: A process-based constraint language for data validation. Information Fusion. Elsevier. 112.
- 3 **Scientific paper**. 2023. A Methodology to Automatically Segment 3D Ultrasonic Data Using X-ray Computed Tomography and a Convolutional Neural Network.
- 4 **Scientific paper**. 2023. Comparing Automated Machine Learning Against an Off-the-Shelf Pattern-Based Classifier in a Class Imbalance Problem: Predicting University Dropout.

- 5 **Scientific paper.** Alvaro; Alberto; Oswaldo; Mariano; Ernestina; Victor. 2023. GPT for medical entity recognition in Spanish. Multimedia tools and applications.
- 6 **Scientific paper.** 2023. Understanding the role and adoption of artificial intelligence techniques in rheumatology research: An in-depth review of the literature.
- 7 **Scientific paper.** 2022. An Artificial Intelligence-Based Tool for Data Analysis and Prognosis in Cancer Patients: Results from the Clarify Study.
- 8 **null.** 2023. THE GREAT QUIZ OF DATABASES.
- 9 **null.** 2022. Understanding the role and adoption of artificial intelligence techniques in rheumatology research: an in-depth review of the literature.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** TechConnect. Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/09/2024-01/09/2027. 200.000 €.
- 2 **Project.** ELADAIS: Extracción Tranformación y analisis de datos médicos con alto impacto. Menasalvas. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/10/2023-30/06/2025. 2.000.000 €.
- 3 **Project.** Leads. H2020. Menasalvas. (Universidad Politécnica de Madrid). 2022-2024. 250.000 €.
- 4 **Project.** CLARIFY: Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2020-01/01/2023.
- 5 **Project.** Uncover: Unravelling Data for Rapid Evidence-Based Response to COVID-19. (Universidad Politécnica de Madrid). 15/11/2020-14/11/2022. 2.997.440 €.
- 6 **Project.** Cross-CPP: Ecosystem for Services based on integrated Cross-sectorial Data Streams from multiple Cyber Physical Products and Open Data Sources. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). 27/11/2017-27/11/2020. 2.836.490 €.
- 7 **Project.** BDVe: Big Data Value ecosystem. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). 11/11/2016-11/11/2020. 4.940.396 €.
- 8 **Project.** BigMedilytics: Big Data for Medical Analytics. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politecnica de Madrid). 01/01/2018-31/12/2018. 149.997.306 €.
- 9 **Project.** IASIS: Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different type of patients. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). From 03/04/2017. 4.337.475 €.
- 10 **Project.** VNUEVASINV15EM, 1ª RESOLUCIÓN ADJUDICACIÓN AYUDAS PARA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EUROPEA.. Universidad Politécnica de Madrid. Ernestina Menasalvas Ruiz. From 2017. 0 €.

Fecha del CVA	19/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Paloma Martínez Fernández		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-3013-3771	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Informática		
Dirección	Avda. Universidad 30, 28911 Leganés, Madrid		
Teléfono	916249454	correo electrónico	pmf@inf.uc3m.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	28/12/2017
Espec. cód. UNESCO	120317 Informática, 120318 Sistemas de Información, 120311 Software de Ordenadores		
Palabras clave	Procesamiento del Lenguaje Natural, Extracción de Información, Accesibilidad Web		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Doctora en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios: 5 (4 de investigación y uno de transferencia). Fecha último sexenio de investigación: 2020)

Tesis doctorales dirigidas: 11 tesis (5 premios extraordinarios, 5 con mención europea y 1 premio nacional de investigación 2011 en Procesamiento del Lenguaje Natural)

Citas e índice H (consulta 29/04/2024)

Número de citas Google Scholar: 5547

Índice H (Google Scholar): 32

Índice I10 (Google Scholar): 118

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Licenciada en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid desde el año 1992. Cursé el doctorado en informática en la misma universidad y en 1998 defendí la tesis doctoral. Desde el año 1996 pertenezco al Grupo Human Language and Accessibility Technologies del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid (ver hulat.inf.uc3m.es).

Durante mi etapa predoctoral trabajé en dos líneas de investigación confluyentes que no he abandonado hasta la fecha, por un lado el procesamiento del lenguaje natural (PLN) y por otro la disciplina de metodologías de desarrollo en Ingeniería del software que culminaron en el año 1998 en mi trabajo de tesis doctoral consistente en la aplicación de técnicas de procesamiento del lenguaje natural aplicadas a sistemas de información, en particular en el modelado conceptual a partir de especificaciones de requisitos en lenguaje natural.

Los proyectos más directamente relacionados con Ingeniería del Software como PANDORA (TIC1999-0215) y GPS (TIN2004-07083) han tenido también una componente relacionada con las tecnologías del lenguaje y en el marco de estos proyectos se han llevado a cabo las tesis doctorales de Dolores Cuadra (2003), Ana M. Iglesias (2004), Harith Al-Jumaily (2006) y José L. Martínez (2010, con mención europea) de las cuales he sido directora.

Desde el año 2005 mi investigación ha continuado en (1) el área del procesamiento del lenguaje natural y (2) enfoques metodológicos para aplicaciones en web accesibles así como accesibilidad a productos y servicios. En la primera de ellas trabajo en la aplicación de tecnologías del lenguaje humano en sistemas de búsqueda de respuestas sobre todo en contenidos en castellano (proyecto BRAVO TIN2007-67407-C03-01, coordinado con el grupo GSI de la UPM y el Laboratorio de Lingüística Computacional de la UAM) y en sistemas de extracción de información especialmente en textos científicos que tratan interacciones entre fármacos así como en notas clínicas (proyectos ISSE FIT-350300-2007-75 y MULTIMEDICA TIN2010-20644-C03-01 proyecto también coordinado con UPM y UAM) y también en el dominio de contenidos audiovisuales (como OPI de la empresa DAEDALUS en el proyecto CENIT BUSCAMEDIA). En la línea de PLN también he aplicado las tecnologías del lenguaje humano en medios sociales en el dominio de salud y farmacovigilancia en el proyecto TrendMiner (FP7-ICT 287863). En esta línea he dirigido las tesis doctorales de Isabel Segura (premio extraordinario de doctorado 2010 con mención europea), César de Pablo (en 2010 con mención europea y premio extraordinario de doctorado), María Herrero (en 2015 con mención europea y premio extraordinario de doctorado) y Julián Moreno Schneider (en 2015 con mención europea y premio extraordinario de doctorado).

En cuanto a la línea de accesibilidad a productos, servicios y a la web, he sido la investigadora principal del proyecto eGovernAbility (TIN2014-52665-C2-2-R). Desde el año 2005 he pertenecido al CESyA (Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción, www.cesya.es) liderado por la Universidad Carlos III de Madrid que me ha permitido investigar en accesibilidad a los medios audiovisuales y a la web; proyectos del Plan Avanza como DISUIPA y SAGAS nos han permitido colaborar estrechamente con empresas con fin de trasladar buenas prácticas en desarrollos de aplicaciones accesibles. En esta línea he dirigido la tesis de Lourdes Moreno (premio extraordinario de doctorado 2010).

Fui IP del proyecto “DeepEMR: Extracción de información clínica usando deep learning y técnicas de Big Data” (TIN2017-87548-C2-1-R) cuyo objetivo es la aplicación de técnicas de PLN al procesamiento de la información no estructurada textual de la historia clínica electrónica.

Por otro lado, desde el año 2006 hasta el 2013 el grupo de investigación formó parte del consorcio MAVIR (Mejorando el acceso y la visibilidad de la información multilingüe en red para la Comunidad de Madrid, www.mavir.net), una red de investigación co-financiada por la Comunidad de Madrid y el Fondo Social Europeo. Hemos participado en las ediciones del Cross Language Evaluation Forum (CLEF) desde el año 2004, en el Text Analysis Conference (TAC) desde 2009 y en las tareas de Semantic Evaluation (SEMEVAL) del 2007 y 2010, principalmente trabajando con el idioma español así como en la ediciones de Iberlef 2018 y 2019.

Fuí Directora del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid desde diciembre de 2017 hasta marzo 2024 y secretaria de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN, www.sepln.org). Formo parte de la [Red de excelencia de Dinamización de Actividades en Tecnologías de Procesamiento del Lenguaje Natural](#)

+info: <http://hulat.inf.uc3m.es>

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

C.1. Publicaciones en revistas JCR

Se listan a continuación las publicaciones indexadas en Journal Citation Report más recientes:

1. García Subies, Guillem, Álvaro Barbero Jiménez, and Paloma Martínez Fernández. "A comparative analysis of Spanish Clinical encoder-based models on NER and classification tasks." *Journal of the American Medical Informatics Association* (2024), ocae054.
2. Alarcon, Rodrigo, et al. "EASIER system. Evaluating a Spanish lexical simplification proposal with people with cognitive impairments." *International Journal of Human-Computer Interaction* 40.5 (2024): 1195-1209.
3. Rodrigo Alarcon, Lourdes Moreno, Paloma Martínez. EASIER corpus: A lexical simplification resource for people with cognitive impairments. *Plos one*, 2023.
4. Jose Manuel Masiello, Belén Ruiz-Mezcua, Paloma Martínez, Israel Gonzalez-Carrasco. Synchro-Sub, an adaptive multi-algorithm framework for real-time subtitling synchronisation of multi-type TV programmes. *Computing*, 2023
5. Areej Jaber, Paloma Martínez. Disambiguating clinical abbreviations using a one-fits-all classifier based on deep learning techniques. *Methods of Information in Medicine*, 2022
6. Renzo M. Rivera Zavala, Paloma Martínez (2021): Analyzing transfer learning impact in biomedical cross-lingual named entity recognition and normalization. *BMC Bioinform.* 22(1): 601
7. Rodrigo Alarcón, Lourdes Moreno, Paloma Martínez (2021): Lexical Simplification System to Improve Web Accessibility. *IEEE Access* 9: 58755-58767
8. Liliya Akhtyamova, Paloma Martínez Fernández, Karin Verspoor, John Cardiff. (2020). Testing Contextualized Word Embeddings to Improve NER in Spanish Clinical Case Narratives. *IEEE ACCESS.* 8, 164717-164726.
9. Jose Luis Lopez-Cuadrado, Israel González Carrasco, Leonardo Lopez Hernandez, Paloma Martínez Fernández, José Luis Martínez Fernández. (2020). Automatic learning framework for pharmaceutical record matching. *IEEE Access.* 8, 171754-171770. *IEEE*, 2169-3536. 2020, Septiembre. 10.1109/ACCESS.2017.D
10. Lourdes Moreno, Paloma Martínez. The Harmonization of Accessibility Standards for Public Policies. *IEEE Computer* 52(7): 57-66 (2019).
11. Victor Suarez Paniagua, Renzo Mauricio Rivera Zavala, Isabel Segura Bedmar, Paloma Martínez Fernández. (2019). A two-stage deep learning approach for extracting entities and relationships from medical texts. *Journal of Biomedical Informatics.* 99. 1532-0480. 2019, Noviembre. <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2019.103285>. [Computer Science, Interdisciplinary Applications, 2.95, Q2]
12. Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Javier Muguerza, Julio Abascal (2018). Support resource based on standards for accessible e-Government transactional services. *Computer Standards & Interfaces* 58: 146-157 (**JCR Impact Factor (2016):1.633, Q2 (Software Engineering)**).
13. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez (2017). Simplifying drug package leaflets written in Spanish by using word Embeddings. *Journal of Biomedical Semantics*, in press. (**JCR Science, Impact Factor (2016):1.845, Area: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY, Rank: 18/57, Q2.**)
14. Víctor Suarez Paniagua, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez (2017). Exploring Convolutional Neural Networks for Drug-Drug Interaction Extraction. *DATABASE.* Volumen 2017, 1, pp:1-15 (**JCR Science, Impact Factor (2016):2.627, Area: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY, Rank: 8/56, Q1**).
15. Julián Moreno Schneider, Paloma Martínez, José Luis Martínez-Fernández (2017). Combining heterogeneous sources in an interactive multimedia content retrieval model (2017). *Expert Syst. Appl.* 69: 201-213. (**JCR Science, Impact Factor (2016):2.981, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Rank: 19/130, Q1**)
16. María Herrero-Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez (2016). Conceptual models of drug-drug interactions: A summary of recent efforts. *Knowl.-Based Syst.* 114: 99-107.

(JCR Science, Impact Factor (2016): 3,325, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Rank: 17/130, Q1).

17. Paloma Martínez, José L. Martínez, Isabel Segura-Bedmar, Julián Moreno Schneider, Adrián Luna, Ricardo Revert (2016). Turning user generated health-related content into actionable knowledge through text analytics services. Computers in Industry 78: 43-56 **(JCR Science, Impact Factor (2016): 1,685, Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Rank: 44/104, Q2).**
18. María Herrero-Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Janna Hastings, Paloma Martínez, (2015). DINTO: Using OWL ontologies and SWRL rules to infer drug-drug interactions and their mechanisms. Journal of Chemical Information and Modeling, 55(8): 1698-1707. **(JCR Science, Impact Factor (2015): 3,657, Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, Rank: 6/144, Q1).**
19. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Ricardo Revert, Julián Moreno-Schneider (2015). Exploring Spanish Health Social Media for detecting drug effects. BMC Medical Informatics and Decision Making, 15(Suppl 2):S6, **(JCR Science, Impact Factor (2015): 2.042, Area: MEDICAL INFORMATICS, Rank: 9/20, Q2).**
20. Martin Krallinger et al (2015). The CHEMDNER corpus of chemicals and drugs and its annotation principles. Journal of Cheminformatics 7(S-1): S2, **(JCR Science, Impact Factor (2015): 3.949, Area:**

C.2. Investigadora Principal en Proyectos Competitivos

Referencia: TIN2017-87548-C2-1-R

Título: DeepEMR: Extracción de información clínica usando deep learning y técnicas de Big Data”

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y competitividad

Duración : 1/01/2018-31/12/2020

Financiación: 116.000 €,

Referencia: FP7-ICT 287863

Título: TRENDMINER: Large-scale, Cross-lingual Trend Mining and Summarisation of Real-time Media Streams

Entidad Financiadora: Unión Europea

Duración: 1/11/2013-31/12/2014

Financiación: 94.000 €,

Referencia: Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, TIN2010-20644-C03-01

Título: MULTIMEDICA: Extracción de Información Multilingüe en Sanidad y su aplicación a documentación divulgativa y científica

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y competitividad

Duración: 1/01/2011-30/06/2014

Financiación: 86.152 €,

Referencia: S2009/TIC-1542

Título: MEJORANDO EL ACCESO, EL ANÁLISIS Y LA VISIBILIDAD DE LA INFORMACION Y LOS CONTENIDOS MULTILINGÜES Y MULTIMEDIA EN RED PARA LA COMUNIDAD DE MADRID (MAVIR)

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

Duración: 1/01/2010-31/05/2014

Financiación: 234.245,95 €,

Referencia: TIN2007-67407

Título: BRAVO: Búsqueda de respuestas avanzada multimodal y multilingüe

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: 01/10/2007-31/12/2010

Financiación: 113.740 €,

Curriculum Vitae - Alejandro Rodríguez González

Professional Summary

- **Current Position:** Full Professor, Universidad Politécnica de Madrid (since 2022)
- **Research Focus:** Artificial Intelligence in biomedicine, focusing on AI models for clinical practice and network medicine for drug repositioning
- **Scientific Output:** Over 100 publications, 60+ in JCR-indexed journals, 2,600+ citations, h-index of 25
- **Leadership:** Principal Investigator, Medical Data Analysis Laboratory (MEDAL), Biomedical Technology Centre
- **Funding:** Secured 1.9M€ over 8 years, leading 5 European projects, 4 national projects, 1 regional project, and 1 industrial Ph.D. project
- **Supervision:** Supervised 5 doctoral theses, 5 ongoing, funded 20+ students
- **Awards:** UPM Best Research Career Award (2017), among others

Education

- **Ph.D. in Informatics**, Universidad de Murcia, 2012
- **M.Sc. in Decision Systems Engineering**, Universidad Rey Juan Carlos, 2010
- **M.Sc. in Computer Science and Technology (AI Specialization)**, Universidad Carlos III de Madrid, 2009
- **B.Sc. in Computer Science (Technical Engineering)**, Universidad de Oviedo, 2008

Previous Professional Experience

- **Associate Professor**, Universidad Politécnica de Madrid (2015–2022)
- **Assistant Professor**, Universidad de Oviedo (2015)
- **Adjunct Professor**, Universidad Internacional de La Rioja (2012–2015)
- **Postdoctoral Researcher (Issac Peral)**, Universidad Politécnica de Madrid (2012–2015)
- **Researcher**, Universidad Carlos III de Madrid (2008–2012)

Teaching Experience

- **Courses Taught (2022):**
 - Databases, Grado en Matemáticas e Informática
 - Data Analytics, Grado en Matemáticas e Informática
 - Data Science Seminars, Master EIT Digital in Data Science
 - Databases I, Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Research and Leadership Roles

- **Chair**, IEEE CBMS International Symposium on Computer-Based Medical Systems (2021–2023)
- **Founder and Chair**, Spanish Society of Artificial Intelligence in Biomedicine (IABiomed)
- **Member**, Scientific Board, Network Medicine Alliance (NMA)
- **Editorial Boards**: BMC Digital Health, Healthcare, BMC Medical Informatics & Decision Making, Frontiers in AI, and others
- **Project Reviewer**: European Commission, NWO, CONACYT, ACSUCyL, H2020 programs
- **Guest Editor**: Multiple special issues in journals like Healthcare, Artificial Intelligence in Medicine, and Journal of Biomedical Informatics

Selected Scientific Publications

- **Rodríguez-González, A.**, et al. (2023). "AI-driven Clinical Decision Support Systems: A Systematic Review." *Journal of Biomedical Informatics*, 142, 104–112. (JCR Q1)
- **Rodríguez-González, A.**, et al. (2021). "Network Medicine for Drug Repositioning: New Insights from Graph-based Models." *Bioinformatics*, 37(5), 678–685. (JCR Q1)
- **Rodríguez-González, A.**, et al. (2020). "Data-driven Approaches for Understanding Disease Similarity." *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 24(3), 891–899. (JCR Q1)
- **Rodríguez-González, A.**, et al. (2019). "Semantic Technologies for Biomedical Knowledge Integration." *Journal of Medical Systems*, 43(8), 245. (JCR Q2)
- **Rodríguez-González, A.**, et al. (2017). "Social Media Analytics for Public Health: A Case Study on Disease Outbreaks." *International Journal of Data Science and Analytics*, 4(2), 123–130. (JCR Q2)

Selected Professional Development

- **Python Programming**, Instituto de Ciencias de la Educación, 2017
- **ERC Grant Proposal Writing**, Fundación madri+d, 2016
- **Predictive Modeling**, Big Data University, 2016
- **Biomedical Informatics**, Universidad Libanesa Americana, 2010

Awards and Recognitions

- **UPM Research Career Award**, 2017
- **2nd Prize for Innovative Spirit**, TREELOGIC, 2008
- **Best Idea Award**, CEI Principado de Asturias, 2008

Networks and Collaborations

- **Thematic Network on AI in Biomedicine (IA Biomed)**, 2020–2022
- **Spanish Linked Data Association (AELID)**

- **Thematic Network on Industrial Process Optimization (ROPRIN)**

Fecha del CVA	31/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Elena Katia
Apellidos	Leal Algara
Dirección Email	katia.leal@uah.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1405-6756

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor/a Titular Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad Rey Juan Carlos		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería informática	Universidad Complutense de Madrid	2010
Ingeniero en Informática	Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid	2002
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas	Escuela Politécnica, Universidad de Alcalá de Henares	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Entre los méritos docentes más destacados, acredito casi 22 años de experiencia docente, habiendo impartido 3.600 horas de clase. Tengo reconocidos 4 Quinquenios (2023) y 2 tramos Docencia (2019-20). He impartido clases en diferentes titulaciones, principalmente de Informática y Telecomunicaciones. Hasta la fecha, he tenido tres Cargos Académicos unipersonales, el primero como Directora del Máster Universitario oficial en "Sistemas Telemáticos e Informáticos" de la URJC entre el 15/01/2013 y el 01/10/2014. Además, entre junio de 2021 y septiembre de 2022 fui Coordinadora del Grado en Ingeniería Telemática en la Escuela Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la URJC en el Campus de Fuenlabrada. Por último, recientemente he sido Secretaria Académica del Departamento de Ciencias de la Computación, del 03/04/2024 al 13/01/2025. Entre 2005 y 2024 he realizado cerca de 200 horas en Cursos de Formación del Profesorado: 131 horas solo entre 2018 y 2024. A destacar, el curso de 25 horas de "Introducción a la Sostenibilidad en la Docencia" realizado entre los días 29/05/2023 y 03/07/2023. Relacionado con la introducción de la sostenibilidad en la docencia universitaria, soy participante desde el 31 de octubre de 2023, del Grupo de Innovación Docente "Enseñando Programación para el Desarrollo Sostenible" con continuidad hasta la fecha. Doctora en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid, tengo reconocidos 2 Sexenios y he publicado 28 artículos, de los cuáles, 19 son publicaciones indexadas (primera autora en 9 de ellas) y 5 son congresos (primera autora en 3 de ellas). De las 19 publicaciones indexadas, 9 son MUY RELEVANTES (soy primera y única autora de 3 de ellas y primera autora en otras 3), 2 RELEVANTES (primera autora de las 2) y el resto son publicaciones menos relevantes, pero igualmente presentan indicios de calidad. Por otra parte, hasta la fecha he participado en 17 proyectos de investigación, de los cuales, 4 europeos, 8 nacionales y 4 regionales. Ver la información detallada en: <https://katia-leal.web.uah.es> La línea de trabajo engloba la investigación en problemas de planificación,

estrategias para la gestión de recursos, placement de máquinas virtuales y estrategias de optimización para reducir el tiempo de ejecución y aumentar el rendimiento del sistema y, más recientemente, también orientadas a realizar una planificación energéticamente eficiente. Además, en los últimos años, y con motivo de la creciente importancia que la informática y la sostenibilidad juegan en la sociedad moderna, se ha desarrollado una importante línea de investigación, centrándose en idear nuevos enfoques y herramientas que permitan diseñar, desarrollar y mantener sistemas software sostenibles, con especial énfasis en la eficiencia energética.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- 1 **Artículo científico**. Elena Katia Leal Algara; Martin Farach-Colton ; Miguel Mosteiro ; Christopher Thraves. (2/4). 2021. Dynamic Windows Scheduling with Reallocation. ACM Journal of Experimental Algorithmics. 26/1.11, pp.1-19. ISSN 1084-6654. <https://doi.org/10.1145/3462208>
- 2 **Artículo científico**. Elena Katia Leal Algara. (2/1). 2016. Energy efficient scheduling strategies in Federated Grids. Sustainable Computing: Informatics and Systems. 9. ISSN 2210-5379. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.suscom.2015.08.002>
- 3 **Artículo científico**. Elena Katia Leal Algara. (2/1). 2015. Anticipating resource saturation in Federated Grids. Future Generation Computer Systems. 45. ISSN 0167-739X. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2014.10.025>
- 4 **Artículo científico**. Elena Katia Leal Algara. (2/1). 2013. Self-adjusting resource sharing policies in Federated Grids. Future Generation Computer Systems. 29/2. ISSN 0167-739X. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2012.07.005>
- 5 **Artículo científico**. Elena Katia Leal Algara; Eduardo Huedo ; Ignacio M. Llorente. (2/3). 2010. Performance Based Scheduling Strategies for HTC Applications in Complex Federated Grids. Concurrency Computation Practice and Experience. 22/11. ISSN 1532-0626. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1002/cpe.1498>
- 6 **Artículo científico**. Elena Katia Leal Algara; Eduardo Huedo ; Ignacio M. Llorente. (2/3). 2009. A decentralized model for scheduling independent tasks in Federated Grids. Future Generation Computer Systems. 25/8. ISSN 0167-739X. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2009.02.003>
- 7 **Capítulo de libro**. Martin Farach-Colton ; Elena Katia Leal Algara; Miguel Mosteiro ; Christopher Thraves Caro. (2/4). 2014. Dynamic Windows Scheduling with Reallocation. SEA 2014 - 13th International Symposium on Experimental Algorithms.
- 8 **Capítulo de libro**. Elena Katia Leal Algara; José Herrera Sanz; José María Peña ; Ernestina Mensalvas. (2/4). 2003. MOIRAE - An Innovative Component Architecture with Distributed Control Features. Computational Science ¿ ICCS 2003. Computacional Science - ICCS 2003. ISBN 978-3-540-40195-7.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. EDGEDATA: Una infraestructura para sistemas híbridos altamente descentralizados. COMUNIDAD DE MADRID. Micael Gallego Carrillo. 01/01/2019-31/12/2022. 129.950 €.
- 2 **Proyecto**. BugBirth: How bugs are born. MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Gregorio Robles Martínez. 01/01/2019-31/12/2021. 85.426 €.
- 3 **Proyecto**. LERNIM: Plataforma ATAWARD para el Aprendizaje de Idiomas Mediante Tecnologías Interactivas Avanzadas de Comunicación Multimedia. MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Micael Gallego Carrillo. 07/03/2016-06/03/2020. 386.178 €.

- 4 **Proyecto.** ELATEST: an elastic platform for testing complex distributed large software systems. COMISION EUROPEA. Francisco de Asis Gortázar Bellas. 01/01/2017-31/12/2019. 596.621,5 €.
- 5 **Proyecto.** 2014/00228/001, Clouds4BigData: Efficient Cloud and BidData Infrastructure. COMUNIDAD DE MADRID. Micael Gallego Carrillo. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/10/2014-31/12/2018. 62.623,67 €.
- 6 **Proyecto.** 2014/00221/001, FI-CORE. Future Internet - Core. COMISION EUROPEA. Luis López Fernández. 01/09/2014-01/01/2017. 151.851,66 €.
- 7 **Proyecto.** 2014/00157/001, Hacia una Nueva Generación de Servicios Multimedia Escalables y Tolerantes a Fallos basados en programación Reactiva Funcional y Modelos de Actores. Ministerio de Industria y Comercio. Luis López Fernández. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2014-31/12/2016. 36.603,71 €.
- 8 **Proyecto.** TIN2007-67353C, Infraestructura altamente escalable para la creación de servicios de computación personal ubicua. MINISTERIO DE EDUCACION. Francisco J Ballesteros. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/10/2007-30/09/2010. 54.481,51 €.
- 9 **Proyecto.** SISTEMAS DISTRIBUIDOS AUTONOMICOS, CONFIABLES Y DE ALTAS PRESTACIONES. COMUNIDAD DE MADRID. Francisco J Ballesteros. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2006-31/12/2009. 46.818,65 €.
- 10 **Proyecto.** Infraestructura para el desarrollo de software ubicuo. Ministerio de Educación. Francisco J Ballesteros. (Universidad Rey Juan Carlos). 13/12/2004-13/12/2007. 30.685,75 €.
- 11 **Proyecto.** Red temática para la coordinación de actividades middleware en grids. (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID). 05/07/2006-05/07/2007.

Fecha del CVA	26/06/2025
----------------------	------------

FRANCISCO SAEZ DE ADANA HERRERO
A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Dpto. de Ciencias de la Computación		
Dirección	Escuela Politécnica. Universidad de Alcalá. 28806 Alcalá de Henares (Madrid)		
Teléfono	918856932	correo electrónico	kiko.saez@uah.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Diciembre-2011
Espec. cód. UNESCO	330701, 332501, 332505		
Palabras clave	Telecomunicaciones, historia del radar		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Dr. Ingeniero de Telecomunicación	Universidad de Cantabria	2000
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad de Cantabria	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)
Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Comencé mi trayectoria investigadora en el año 1995 como Becario de Investigación en la Universidad de Cantabria. En el año 1998 me trasladé a la Universidad de Alcalá donde continúe siendo Becario de Investigación, en este caso a tiempo parcial, compatibilizándolo con una plaza de Profesor Asociado. En el año 2002 obtuve una plaza de Profesor Titular de Escuela Universitaria, en el año 2003, una plaza de Catedrático de Escuela Universitaria y en el año 2011 la plaza que actualmente ocupo, de Catedrático de Universidad. En el año 2000 leí mi tesis doctoral de título "Aplicación de GTD al Análisis de Radiación y Propagación Electromagnética en Entornos Complejos" que mereció el Premio ERICSSON a la Mejor Tesis Doctoral en Multimedia Móvil otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación. Durante todos estos años he publicado 30 artículos en revistas indexadas en el JCR He publicado tres capítulos en libros y un libro de título Practical Applications of Asymptotic Techniques in Electromagnetics para la editorial Artech House. También he participado en 64 congresos de ámbito internacional y 31 de ámbito nacional. He participado en más de 50 proyectos de investigación, tanto de financiación pública como privada, siendo en 7 de ellos investigador principal, habiendo colaborado con empresas del más alto nivel tanto nacionales como internacionales como EADS-CASA e INTA en España, EADS-MATRA y CNES en Francia, Alenia y CSELT en Italia, Mitsubishi Heavy Industries y Kawasaki Heavy Industries en Japón, FGAN y EADS en Alemania. Entre los proyectos de investigación cabe destacar un proyecto ganado en concurso público en la Agencia Espacial Europea, así como la colaboración en tres proyectos con el Laboratory of Material-Wave Interactions de la Arizona State University. En esta Universidad americana realicé una estancia de 6 meses en el año 2003, financiada por el Programa de Movilidad del Ministerio de Educación y Ciencia y una estancia de dos meses en el año 2012 contratado como Profesor Visitante. También he colaborado con otras instituciones internacionales como la University of Technology of Sydney donde realicé una estancia corta en el año 2008. Esta proyección internacional ha dado otros frutos, además de los ya mencionados, como el haber sido nombrado opponent en el tribunal de defensa de una tesis en la Universidad KTH de Suecia. El opponent, en Suecia, es un miembro del tribunal de reconocido prestigio internacional que debe, al final de la presentación de la tesis, discutir con el candidato sobre la misma, realizando las preguntas y comentarios que considere oportuno. He codirigido

cuatro Tesis Doctorales. Finalmente, destacar otro tipo de labores como el hecho de que fundé el Grupo de Técnicas Numéricas Avanzadas, grupo de investigación reconocido en marzo de 2007, del que fui coordinador hasta el año 2011. También fui coordinador del Convenio Marco entre la Universidad de Alcalá y el Instituto Tecnológico de Buenos Aires. Actualmente soy director del Instituto Franklin de Estudios Norteamericanos de la Universidad de Alcalá. Actualmente tengo tres sexenios de investigación, el último concedido en el año 2014.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. A. Tayebi, J. Gómez, F. Saez de Adana, O. Gutiérrez, M.A. Fernández de Sevilla. "Development of a Web-based Simulation Tool to Estimate the Path Loss in Outdoor Environments using OpenStreetMaps". *IEEE Antennas and Propagation Magazine*. Vol. 60, no. 1, January 2018.
2. M. A. Navarro, O. Gutierrez, F. Sáez de Adana, A. Escobar, M.E. Moncada, C.M. Muñoz "Study of Electromagnetic Compatibility in Hospital Environments" *Journal of Electromagnetic Analysis and Applications*, vol.6, no.7, Julio 2014.
3. J. Gómez, A. Tayebi, A. del Corte, O. Gutiérrez, J.M. Gómez, F. M. Saez de Adana. "Comparative Study of Localization Methods in Indoor Environments". *Wireless Personal Communications*, vol. 72, no. 4, pp. 2931-2944, Octubre 2013.
4. F. Saez de Adana, O. Gutiérrez, I. González, M.F. Cátedra, L. Lozano. *Practical Applications of Asymptotic Techniques on Electromagnetics*. Artech House, Octubre 2010.
5. D. Escot, D. Poyatos, J. A. Aguilar, I. Montiel, I. González, F. Saez de Adana. "Indoor 3D Full Polarimetric Bistatic Spherical Facility for Electromagnetic Tests" *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 52, Agosto 2010.
6. F. Saez de Adana, M. F. Cátedra, J.M. Gómez, R. Mittra, J Berkowitsch, F. Gutiérrez, M. Alfonsea. "A Systematic Approach for Radiated System-Level Verification of Unknown Sources Inside Satellites from Unit-Level Measurements" *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 52, pp. 71-85. Abril 2010
7. A. Tayebi, J. Gómez, F. Saez de Adana, O. Gutiérrez. "The Application of Ray-Tracing to Mobile Localization using the Direction of Arrival and Received Signal Strength in Multipath Indoor Environments". *Progress in Electromagnetic Research*, PIER 91, pp. 1-15, 2009.
8. F. Saez de Adana, M. F. Cátedra, J.M. Gómez, R. Mittra, J Berkowitsch, F. Gutiérrez, M. Alfonsea. "An effective Technique for System Level Prediction of the Radiated Emissions of Unknown Sources inside Low Q Cavities using Unit Level Measurements" *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, Vol. 51, pp. 181-191. Mayo 2009
9. M.F. Cátedra, C. Delgado, S. Luceri, O. Gutiérrez, F. Saez de Adana. "Physical Optics Analysis of Multiple Interactions in Large Scatters Using Current Modes". *IEEE Transactions on Antennas & Propagation*. Vol. 54, no. 3. Pp. 985-994. Marzo 2006.
10. L. E. Garcia-Castillo, I. Gómez-Revuelto, F. Saez de Adana, M. Sálazar-Palma. "A Finite Element Method for the Analysis of Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves on Complex Environments". *Computer Methods Applied to Mechanical Engineering*. Vol. 194. pp. 637-655. Febrero 2005

C.2. Proyectos

Referencia: 2014/00113/001

Título: Influencia de Estados Unidos en el desarrollo del radar en España

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Duración: 01/01/2014-31/12/2016.

Importe total del proyecto: 15.000 €.

Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado

Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia:

Título: Compatibilidad electromagnética de equipos electrónicos en ambientes hospitalarios

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Duración: 01/01/2010-31/12/2011.

Importe total del proyecto: 29.200 €.

Relación con el proyecto que se presenta: sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: MAT2009-14534-C03-02

Título: Materiales EM ultrafuncionales: invisibles, zurdos y disipativas en el rango de las MW y los THz

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: 01/01/2010-31/12/2010.

Importe total del proyecto: 14.520 €.

Relación con el proyecto que se presenta: sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: TEC2006-03140

Título: Desarrollo de métodos numéricos basados en técnicas asintóticas para el análisis electromagnético de radiación, propagación y dispersión en entornos complejos

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: 01/01/2006-31/12/2008.

Importe total del proyecto: 67.639 €.

Relación con el proyecto que se presenta: sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: PI2005/069

Título: Desarrollo de un método novedoso para el análisis de radiación, propagación y scattering de cuerpos complejos

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Duración: 01/01/2005-31/12/2006.

Importe total del proyecto: 8.000 €.

Relación con el proyecto que se presenta: sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: 2005/005

Título: Desarrollo de técnicas numéricas novedosas para el análisis de problemas electromagnéticos sobre estructuras eléctricamente grandes

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad de Alcalá

Duración: 01/01/2005-31/12/2006.

Importe total del proyecto: 9.600 €.

Relación con el proyecto que se presenta: sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

C.3. Contratos

Referencia: 2010/00078/001

Título: Development of a computer method for the prediction of propagation in WLAN systems

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Cologne University of Applied Sciences

Duración: 01/01/2010-31/12/2010.

Importe total del proyecto: 19.500 €.

Relación con el proyecto que se presenta: sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: 2009/00334/001

Título: Development of a method for the analysis of propagation in open areas

Investigador Principal: Francisco Manuel Saez de Adana Herrero

Entidad financiadora: Company Funk-Electronic Piciorgros GMBH

Duración: 01/01/2009-31/12/2010.

Importe total del proyecto: 2.500 €.

Relación con el proyecto que se presenta: sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7... Otros

Participación como evaluador en las siguientes revistas:

- IEEE Antennas and Propagation Magazine
- Journal of Electromagnetic Waves and Applications
- Electronic Letters
- IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
- IET Science, Measurements and Technology
- International Journal on Antennas and Propagation
- Progress in Electromagnetic Research.
- IEEE Antennas and Wireless Letters
- International Journal of Geo-Information
- Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science
- Ain Shams Engineering Journal
- EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA			Mayo 2025
Nombre y apellidos	María del Mar Gallardo Melgarejo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4371-2014	
	Código Orcid	0000-0003-3481-5307	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación/ETSI Informática		
Dirección	Campus Teatinos, 29071, Málaga		
Teléfono	952132797	gallardo@lcc.uma.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	8-08-2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Software analysis, formal methods, model based testing, model checking, verification		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias (Matemáticas)	Málaga	1989
Doctora en Informática	Málaga	1997

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

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 2019

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5

Número de quinquenios docentes: 6

Citas totales: 196 (Web of Science), 412 (Scopus), 1230 (Google Scholar)

Índice h: 8 (WoS), 12 (Scopus), 19 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María del Mar Gallardo Melgarejo es Catedrática de Universidad en la Universidad de Málaga desde julio de 2017. Tiene reconocidos 4 tramos de investigación y 6 quinquenios docentes. Su actividad investigadora se centra en el campo de las técnicas formales para el análisis riguroso de propiedades funcionales y extra-funcionales de software crítico (software concurrente, distribuido y abierto). La mayor parte de los trabajos publicados se caracterizan por contemplar todos los aspectos del problema estudiado, abordando desde las ideas originales, su formalización, la implementación, casos de estudio y evaluación experimental. Hay que destacar la capacidad para compatibilizar el rigor formal necesario en su línea de investigación con la capacidad para convertir las contribuciones en contratos de transferencia de tecnología con empresas como Abengoa, AT4 wireless o Agilent Technologies. Esta actividad investigadora está directamente relacionada con la docencia que imparte en las asignaturas Métodos Formales para la Ingeniería del Software y Programación de Sistemas y Concurrencia, en las que se estudian métodos rigurosos de modelado y análisis de sistemas críticos. Ha dirigido 5 tesis doctorales en el campo de los métodos formales para analizar la corrección de software de aviónica, de software empotrado en el que el tiempo juega un papel importante, software que hace uso de APIs bien definidas escrito en el lenguaje C, sistemas dirigidos por eventos como es el caso de las apps que se ejecutan en dispositivos móviles, y aplicaciones del aprendizaje de autómatas en redes TSN.

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

C.1. Publicaciones (Revistas Indexadas en los últimos 10 años)

1. Delia Rico, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino, Verification of a multi-connectivity protocol for Tactile Internet applications, Computer Communications, Volume 212, Pages 390-406 (2023)
2. Francisco Luque-Schempp, Laura Panizo, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino: AutomAdapt: Zero Touch Configuration of 5G QoS Flows Extended for Time-Sensitive Networking. IEEE Access 11: 82960-82977 (2023)
3. L. Panizo (AC), M.M Gallardo. STAn: Analysis of data traces using an Event-driven Interval Temporal Logic. Journal of Automatic Software Engineering, 30 (3) 2023 doi: 10.1007/s10515-022-00367-5 [WoS Q3, Scopus Q1]
4. Francisco Luque Schempp, Laura Panizo, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino. Towards Zero Touch Configuration of 5G Non-Public Networks for Time Sensitive Networking. IEEE Networks, Volume: 36 Issue: 2 (2022)
5. Ana-Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Laura Panizo and Pedro Merino. A formal approach to automatically analyze extra-functional properties in mobile applications. SOFTWARE TESTING, VERIFICATION AND RELIABILITY Journal. 29(4-5) (2019)
6. María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino, Laura Panizo, Alberto Salmerón. Integrating river basin DSSs with model checking. Int J Softw Tools Technol Transfer STTT 20(5): 499-514 (2018) (JCR)
7. Ana Rosario Espada, Maria-del-Mar Gallardo; Alberto Salmerón, Pedro Merino. Performance Analysis of Spotify® for Android with Model-Based Testing. Mobile Information Systems. Volume 2017 (2017), Article ID 2012696, 14 pages. [JCR (2015) Computer Networks and Communications, 50/219: 2,19 **Q1**, Computer Science Applications 116/498: 2,19 **Q1**]
8. Marco Comini, Maria-del-Mar Gallardo, Laura Titolo, Alicia Villanueva. A program analysis framework for tcp based on abstract interpretation. Formal Aspects of Computing, 29(3) 531-557 (2017), [JCR (2015) Theoretical Computer Science, 63/118: 0,95, **Q3**]
9. María-del-Mar Gallardo, David Sanán: Verification of complex dynamic data tree with mu-calculus. Automatic Software Engineering 20(4): 569-612 (2013) [JCR (2014) Computer Science, Software Engineering 15/104: 1.733, **Q1**; JCR (2013) Computer Science, Software Engineering 34/105: 1.240, **Q2**]
10. María-del-Mar Gallardo, Laura Panizo: Extending model checkers for hybrid system verification: the case study of SPIN. Software Testing, Verification and Reliability. 24(6): 438-471 (2014) [JCR (2014) Computer Science, Soft Engineering 35/104: 1,348, **Q2**]
11. Damián Adalid, Alberto Salmerón, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino: Using SPIN for automated debugging of infinite executions of Java programs. Journal of Systems and Software 90: 61-75 (2014) [JCR (2013) Computer Science, Software Engineering 33/105: 1.245, **Q2**]

Publicaciones en congresos y workshops (en los últimos 10 años)

1. Mario Comini, María-del-Mar Gallardo, Alicia Villanueva: A denotational semantics for PROMELA addressing arbitrary jumps. Pre-proceedings of the 31st International Symposium on Logic-based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR2021)
2. Delia Rico, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino: Modeling and verification of the Multi-connection Tactile Internet Protocol. 24th International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile systems. 2021
3. María-del-Mar Gallardo, Laura Panizo: Trace Analysis Using an Event-Driven Interval Temporal Logic. LOPSTR 2019: 177-192
4. María-del-Mar Gallardo, Laura Panizo: Teaching Formal Methods: From Software in the Small to Software in the Large. FMTea2019: 97-110

5. María-del-Mar Gallardo, Francisco Luque-Schempp, Pedro Merino Gómez, Laura Panizo: How Formal Methods Can Contribute to 5G Networks. From Software Engineering to Formal Methods and Tools, and Back 2019. LNCS-11865: 548-571
6. L. Panizo; A. Salmerón; M. M. Gallardo and P. Merino. Guided test case generation for mobile apps in the TRIANGLE project: work in progress. In Proc. of the 24th ACM SIGSOFT International SPIN Symposium on Model Checking of Software. págs. 192-195. ACM, 2017. DOI: 10.1145/3092282.3092298.
7. M. M. Gallardo; P. Merino; L. Panizo and A. Salmerón. River Basin Management with SPIN. In Dragan Bošnački; Anton Wijs (Eds.). Model Checking Software: 23rd. International Symposium, SPIN 2016. Eindhoven, The Netherlands, April 7-8, 2016. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science. 9641. pp. 78-96. Springer: Switzerland, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-32582-8.
8. M. M. Gallardo; L. Lavado and L. Panizo. A simulation tool for tccp programs. In [Proc. of 24th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (wflp 2016), september 13-14, 2016], 2016.
9. A. Linares; J. Regodón; L. Panizo; M. M. Gallardo and P. Merino. A DSS for reservoir operation based on the execution of formal models. In Proc of [11th International conference on hydroinformatics. HIC 2014, New York, USA, 17-21 august, 2014]. pp. 8, 2014. ISBN: 978-0-692-28129-1
10. Marco Comini María-del-Mar Gallardo Laura Titolo Alicia Villanueva. Abstract Analysis of Universal Properties for tccp. Proc. of 25th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR2015) – LNCS 9527, 163-178 2015
11. Alberto Salmerón, Leticia Lavado, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino Gómez. Adding Correctness Checking to Test Automation Platform. Proceedings of the 2017 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW) 132-138 2017
12. Ana Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Pedro Merino. Using Model Checking to Generate Test Cases for Android Applications. Proceedings Tenth Workshop on Model Based Testing, MBT 2015 7-21
13. Ana Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Pedro Merino. Runtime Verification of Expected Energy Consumption in Smartphones. Proc. of the 22nd International Symposium on Model Checking Software - SPIN 2015, LNCS-9232, 132-149 2015

C.3. Proyectos de investigación

1. Construcción de gemelos digitales formales para la reconfiguración automática de sistemas complejos. PID2022-142181OB-I00, PI: María del Mar Gallardo, Laura Panizo. Ministerio de Ciencia e Innovación. 94.625,00 €.
2. 5G+TACTILE. 5G+TACTILE_1: network Technologies and new protocols for deterministic over B5G/6G, MINECO-Spanish Government, TSI-063000-2021-11, 36 months, 2022-2024, 920.000€ Co-scientific director
3. DAD-IOT: Construction, Analysis and Deployment of IoT Applications. National project TIN2015-67083-R. PI: Ernesto Pimentel, María del Mar Gallardo. Ministerio de Economía y Competitividad, 77.924 €.
4. Check-it: New extensions of Formal Techniques of for the modelling, verification, synthesis and optimization of embedded systems and mobile communications: Application to LTE protocol certification. Regional Project: P11-TIC-07659, 2013-2015, María del Mar Gallardo, 144.928,00 €.
5. 6G-SANDBOX. Supporting Architectural and technological Network evolutions through an intelligent, secureD and twinning enaBled Open eXperimentation facility, European Comission Grant agreement ID: 101096328, 36 months, 2023-2025, 2.324.000 € Leader of activities in formal methods
6. 5GEPICENTRE, 5G ExPerimentation Infrastructure hosting Cloud-nativE Netapps for public proTecton and disaster Relief, European Comission Grant agreement ID: 101016521 , 36 months, 2021-2024, 7 883 726€, 391.250€.
7. RFOG. Improving latency and reliability for FOG computing for critical applications, MICINN-Spanish Government, RTI2018-099777-B-I00, 36 months, 2019-2022, 179.000€ , Formal

modelling and verification of protocols

8. Affordable 5G, High-tech and affordable 5G network roll-out to every corner, European Commission H2020-ICT-42-2020: 5G PPP – 5G core technologies innovation, Grant Agreement 957317, 24 months, 2020-2022, Atos (Spain), 6,8 M€, (342.000€ UMA). Definition of Automata Learning methods for TSN over 5G
9. EVOLVED 5G, Experimentation and Validation Openness for Long-term evolution of VERTical inDustries in 5G era and beyond, ICT-41-2020 - 5G PPP – 5G innovations for verticals with third party services, 36 months, 2020-2023, Telefonica (Spain), 8M€, 323.000€ UMA). Definition of Automata Learning methods for TSN over 5G
10. 5Genesis. 5th Generation End-to-end Network, Experimentation, System Integration, and Showcasing, European Comission, H2020-ICT-17 5G End to End Facility, Grant Agreement 815178, 42 months, 2018-2021, Demokritos (Grece), 15,8M€, (891.000€ UMA). Formal model and verification of critical components in the project
11. TRIANGLE. 5G applications and devices benchmarking, European Commission. H2020-ICT-12-2015 - Integrating experiments and facilities in FIRE+, Grant Agreement 688712, 36 months, 2016-2018, Keysight Technologies (Belgium), 2,9M€, (608.000€ UMA). Formal model and verification of mobile apps.

C.4. Contratos y transferencia,

1. SIGO: Innovative solutions for pre-5G communications, Keysight Technologies (formerly Agilent Technologies), 30 months, 2015-2018, 280.000 €. Task developed: Design of testing methods for Keysight TAP tool.
2. 4Green, Wireless Devices Global Testing and Certification Management System, Keysight Technologies 36 months, 2012- 2014, 357.000€, Task developed: Application of formal methods for 4G applications
3. Development of Technologies and Tools to facilitate the deployment of the new 4G communications networks, AT4 wireless, 48 months, 2009-2012, Pedro Merino Gómez, 1.083.677 €, Task developed: Formal methods for 4G applications
4. Development of a Decision Support System for Dam management, BEFESA-ABENGOA Water- CENIT TECOAGUA, 36 months, 2009-2012, 205.000 €, Task developed: Design of formal models to support automatic decision.
5. Communication software for mobile networks 3.9G y 4G, AT4 wireless, 10 months, 2008,122.153 €, Task developed: Modelling and verification with SDL.
6. Research in methodologies for reliable software in communication systems beyond 3G, Cetecom, 24 months, 2006-2008, 290.000 €. Task developed: Modelling and verification with SDL.

CV

Resumen:

Rosa María Carro Salas es **Profesora Titular** en el Departamento de Ingeniería Informática de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Obtuvo su Doctorado en Informática y Telecomunicaciones en el año 2001 en la UAM con la calificación Sobresaliente Cum Laude. Realizó dos estancias postdoctorales, de seis meses cada una, en la Universidade de Aveiro (con una beca postdoctoral de dicha universidad) y en la Technische Universität München (financiada por DAAD).

Su investigación se enfoca principalmente en: sistemas interactivos adaptativos, modelado semi-automático de usuarios, sistemas de e-learning y e-training, analítica del aprendizaje, atención a la diversidad y, más recientemente, IA generativa. Durante los más de 25 años de investigación en estos campos ha participado en proyectos nacionales, autonómicos y de transferencia, y ha publicado más de 100 artículos en revistas, libros y actas de congresos, que han sido citados en más de 2500 publicaciones. La lista completa de sus publicaciones está disponible en <https://scholar.google.com/citations?user=DfXyEzYAAAAJ&hl=es>

Rosa M^a Carro ha impartido docencia de grado y posgrado en el Dpto. de Ingeniería Informática de la UAM durante más de 25 años y ha dirigido numerosos trabajos orientados a la obtención de titulaciones oficiales. Su labor docente ha sido reconocida como excelente por el programa DOCENTIA de la UAM, certificado por ANECA, en los dos períodos evaluados (el tercero actualmente en evaluación).

En el ámbito de la gestión ha desempeñado varios cargos unipersonales. Desde noviembre de 2024 es Secretaria Académica del Dpto. de Ingeniería Informática de la Escuela Politécnica Superior (EPS) de la UAM. De ese mismo departamento fue Directora previamente (2014-2018). También fue Subdirectora de Estudiantes de la EPS (2008-2012).

Finalmente, tiene amplia experiencia en tareas de evaluación. Actualmente es vocal de la Comisión de Acreditación Nacional en Ingeniería Informática (Programa ACADEMIA). Previamente fue Secretaria del Comité de Enseñanzas Técnicas (Programa PEP) y Vocal de la Comisión de Acreditación Nacional del Programa ACADEMIA (2014-2018). También ha sido revisora de proyectos y artículos en revistas y congresos nacionales e internacionales.

Ha obtenido **tres sexenios** (último: 2017) y **cuatro quinquenios** (último: 2019).

Más información:

Publicaciones:

<https://scholar.google.com/citations?user=DfXyEzYAAAAJ>

<https://orcid.org/0000-0001-9684-5179>

Otros méritos: rosa.carro@uam.es

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	11/02/2025
---------	------------

First and Family name	Estefanía Martín Barroso		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID	C-4397-2008	
	Orcid code	0000-0001-5652-5592	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Rey Juan Carlos		
Department	Informática y Estadística		
Address and Country	c/Tulipán s/n, 28933 Móstoles, España		
Phone number	+34914888266	E-mail	Estefania.martin@urjc.es
Current position	Titular de Universidad	From	2024
Espec. cód. UNESCO	120717		
Palabras clave	HCI, education, adaptive, disabilities, user interfaces		

A.2. Education

PhD	University	Year
Ing. Informática y Telecomunicaciones	Universidad Autónoma de Madrid	2008

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised

- **JCR in 5 last years:** 10.
- **Publons - WOS:** 43 publications, 555 cites, h-index: 13. Last update: February 2025
- **Google Scholar:** Citations: 1761, h-index:21, i10-index: 37. Last update: February 2025
- **2 sexenios.**

Research Ids:

- ORCID: 0000-0001-5652-5592
- Google Scholar: BXLp5fIAAAAJ&hl
- Web of Science (publons): C-4397-2008
- Scopus: 14822249200

Theses supervised

- María Teresa García Catalá. Tecnologías de localización en interiores no intrusivas para usuarios con discapacidad intelectual. Supervisors: Estefanía Martín Barroso y María Cristina Rodríguez Sánchez. Marzo 2025.
- Fernando Martínez Martínez. Establishing a pipeline for social network analysis in Citizen Science: Integration into a data visualization platform for interactive and integrative analysis of discourse. Supervisors: Estefanía Martín Barroso y David Roldán Álvarez. February 2024.
- María Zapata Cáceres. Enseñanza, evaluación y análisis de habilidades de pensamiento computacional en etapas tempranas. Supervisor: Estefanía Martín Barroso. April 2022.
- David Roldán Álvarez. Leveraging natural interaction and direct manipulation as catalyzers of digital evolution in education. Supervisors: Estefanía Martín Barroso and Manuel García-Herranz del Olmo. July 2017.

Part B. CV SUMMARY

Estefanía Martín (Bsc, 2002; MEng 2004; PhD 2009) is an associate professor of technology-enhanced learning at the Universidad Rey Juan Carlos (URJC) LITE lab (Laboratory of Information Technologies in Education). Her research interests include Human

Computer Interaction (HCI), disabilities, Computer Support Collaborative Learning (CSCL), e-learning, blended learning, video-based learning, recommender systems and authoring tools.

Her career began at Universidad Autónoma de Madrid. Her thesis focuses on the proposal and implementation of an adaptive recommendation system for courses called CoMoLe. This system allows adapting both the training itinerary and the contents of the courses to the needs of the users and the context in which they are located. Nowadays, she leads Blue Thinking), DEDOS Project and Cliplt. First, Bluethinking (<http://bluethinking.es>) is an application that allows the person with ASD to learn programming. This project is funded by Fundación Orange. Second, DEDOS Project (<http://aprendecondedodos.es>) provides authoring tools for creating educational activities on multiple devices without the need to adapt the interface of the activities. Within this project, around 1,700 students from different educational levels have participated: Early Childhood Education, Primary Education and Special Education. This project has received multiple awards highlighting the award for "Best ICT project in inclusive education, equality and diversity" at SIMO Education 2014 and the third place to the best tool for teachers in the SIMO Education Awards 2013, among others. Finally, Cliplt (<http://clipit.es>), a video-based social network platform that has been developed in the context of the European Union project JuxtaLearn (grant agreement 317964, FP7). This platform is structured in three main steps: participative production, discussion and peer review. More than 2000 participants have used this platform (<https://goo.gl/qlqZ1Y>). Additionally, it has also been involved in other projects for the creation of accessible interfaces oriented to users with visual functional diversity that allow guiding from a point of origin to a destination point using smartphones. In this project, the user interfaces were adapted to the needs of the users and context. Furthermore, she was CoPI of CS-Track project focused on Citizen Science. Currently, she is CoPI of the Erasmus+ COTEDI project which goal is learning and teaching computational thinking.

She was Vice Principal of Promotion and Research of the URJC School of Computer Science between December 2015 and January 2020. In the past, she was the head of Human Computer Interaction Master for three years. Currently, she is Subdirector of Promotion and Internationalisation of the School of Official Master's Degrees.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. 2. JCR publications (last 5 years)

1. El-Hamamsy, L., Zapata-Cáceres, M., Martín-Barroso, E. et al. The Competent Computational Thinking Test (cCTt): A Valid, Reliable and Gender-Fair Test for Longitudinal CT Studies in Grades 3–6. Tech Know Learn (2025). <https://doi.org/10.1007/s10758-024-09777-8>.
2. García-Catalá MT, Martín-Barroso E, Rodríguez-Sánchez MC, Delgado-Álvaro M, Novak R. Sensory Navigation System for Indoor Localization and Orientation of Users with Cognitive Disabilities in Daily Tasks and Emergency Situations. Sensors. 2024; 24(22):7154. <https://doi.org/10.3390/s24227154>.
3. Zapata-Cáceres, M., Jiménez, M., Román-González, M., Robles, G., Moreno-León, J., Martín-Barroso, E. (2024) Computational Concepts and their Assessment in Preschool Students: An Empirical Study. Journal of Science Education and Technology, 33, 998–1020. DOI: 10.1007/s10956-024-10142-8.
4. Zapata-Cáceres, M., Marcelino, P., El-Hamamsy, L., & Martín-Barroso, E. (2024). A Bebras Computational Thinking (ABC-Thinking) program for primary school: Evaluation using the competent computational thinking test. Education and Information Technologies, 2024, 1-30. DOI: 10.1007/s10639-023-12441-w.
5. Martínez-Martínez F, Roldán-Álvarez D, Martín E, Hoppe HU. An analytics approach to health and healthcare in citizen science communications on Twitter. Digital Health, 9, 2023. DOI: 10.1177/20552076221145349.

6. El-Hamamsy L, Zapata-Cáceres M, Marcelino P, Bruno B, Dehler Zufferey J, Martín-Barroso E and Román-González M (2022) Comparing the psychometric properties of two primary school Computational Thinking (CT) assessments for grades 3 and 4: The Beginners' CT test (BCTt) and the competent CT test (cCTt). *Front. Psychol.* 13:1082659. doi: 10.3389/fpsyg.2022.1082659.
7. El-Hamamsy, L., Zapata-Cáceres, M., Mondada, F., Dehler Zufferey, J., Martín-Barroso, E., Bruno, B. (2022) The competent Computational Thinking test (cCTt): Development and validation of an unplugged Computational Thinking test for upper primary school. *Journal of Educational Computing Research*. DOI: 10.1177/07356331221081753.
8. García-Catalá, M.T., Rodríguez-Sánchez, M.C., Martín-Barroso, E. (2022) Survey of Indoor Location Technologies and Wayfinding Systems for Users with Cognitive Disabilities in Emergencies. *Behaviour & Information Technology (BIT)*, vol. 41(4), pp. 879-903. DOI: 10.1080/0144929X.2020.1849404. Taylor & Francis. ISSN: 0144-929X.
9. Roldán-Álvarez, D., Martínez-Martínez, F., Martín, E., Haya, P.A. Understanding Discussions of Citizen Science Around Sustainable Development Goals in Twitter, in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 144106-144120, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3122086.
10. Zapata-Cáceres, M., Martín-Barroso, E., Román-González, M. Collaborative Game-Based Environment and Assessment Tool for Learning Computational Thinking in Primary School: A Case Study. *IEEE Transactions on Learning Technologies*, vol. 4(5), pp. 576-589. Octubre 2021. DOI: 10.1109/TLT.2021.3111108.
11. Zapata-Cáceres, M., Martín-Barroso, E. (2021) Applying Game Learning Analytics to a Voluntary Video Game: Intrinsic Motivation, Persistence, and Rewards in Learning to Program at an Early Age. *IEEE Access*, vol. 9, pp. 123588-123602, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3110475.

C.2. Research projects and grants – 5 last years

- Computational Thinking Education for Diversity and Inclusion (CoTEDI). Erasmus+ Project. Call: 2023-1-NL01-KA220-SCH-000152037 – OID E10207981. URJC PIs: Estefanía Martín y María Zapata Cáceres. Consortium: Open University Netherlands (coord), Universidad Rey Juan Carlos, Cologne Game Lab, Linneaus University, TreeTree2, Zhaw, y 10 schools. Total budget: 400,000.00€. URJC Budget: 70,870,00€. Dates: 29/12/2023 - 28/12/2026.
- Expanding our knowledge on Citizen Science through analytics and analysis (CS_Track). Call: H2020-SwafS-2019-1. URJC PIs: Estefanía Martín y Manuel Gértrudix. Consortium: The Mofet Institute (coord), Rhein-Ruhr Institut für Angewandte Systeminnovation Ev, Universidad Rey Juan Carlos, Wissenschaftsladen Wien - Science Shop Viena, Universidad Pompeu Fabra, Jyvasylan Yliopisto, Atit Bvba, Foundation for Research and Technology Hellas, Wissenschaft im Dialog GMBH. Total budget: 2,270,283.75€. URJC budget: 235,541.25€. Dates: 01/12/2019 - 31/01/2023.
- Juxtapositioned reflective performance enabling science and technology learning (Juxtalearn – Project number: 317964)”. Unión Europea. FP7-ICT-2011-8. URJC PI: Estefanía Martín Barroso. Dates: 01/10/2012 – 31/12/2015. 2.100.000 €. URJC Budget: 419.999€. Grant Agreement 317964. Consortium: Open University (coord.), Rhein-Ruhr Institut für Angewandte systeminnovation, Universidad Rey Juan Carlos, Universidade Do Minho, Linneuniversitetet, The University of Birmingham, Catcher Media LTD. Más información: <https://cordis.europa.eu/project/rcn/105167/en>.
- Indigo: Ecosistema educacional para el desarrollo continuo e independiente de personas con TEA. Funder: Agencia Estatal de Investigación. PIs: Germán Montoro

Manrique y Pilar Rodríguez Marín. Referencia: PID2019-105951RB-I00. Number of researchers: 15. Dates: 01/06/2020 - 31/03/2023. Total budget: 87967€.

- MICADO: Migrant Integration Cockpits and Dashboards. Proyecto Europeo. ID: 822717. URJC budget: 272.620€. Dates: 01/01/2019 - 30/06/2022. URJC PI: Jose María Álvarez Monzoncillo. Investigadores participantes: 9. Consortium: HafenCity University Hamburg, Free and Hanseatic City of Hamburg, Hamburg Institute of International Economics, University of Antwerp, City of Antwerpen, Atlas Integratie & Inburgering Antwerpen, Digipolis, University of Bologna, ASP Città di Bologna, CSI Piemonte, Colegio Profesional de Politólogos y Sociólogos de la Comunidad de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Dirección General de Servicios Sociales e Integración Social-Consejería de Política Social y Familia de la Comunidad de Madrid, Technical University of Vienna, SimLab, SYNYO GmbH.

C.3. Contracts

BlueThinking. Entidad financiadora: Fundación Orange. Cuantía: 47.189€. 25/09/2017 - 31/01/2019

C.5. Institutional responsibilities

06/2022 – Current Subdirector of Promotion and Internationalisation, Escuela de Másteres Oficiales, Universidad Rey Juan Carlos.

12/2015 – 01/2020 Vice-Dean of Promotion and Research, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Universidad Rey Juan Carlos.

C.6. Postdoctoral Recruitment

Ayudas para la contratación de investigadores postdoctorales cofinanciadas por el Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI). Year: 2016. BOCM 16 January 2017, pp. 17. URL: <https://bit.ly/2jzzmga>

C.7. Master theses and final degree projects supervised

I supervised 47 Master theses and 76 final degree projects.



CURRICULUM VITAE (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 25/6/2025

First name	Javier		
Family name	Arroyo Gallardo		
Gender (*)	Male	Birth date	
ID number			
e-mail	javier.arroyog@uah.es	Google Sch.	Publons.
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		Web.	0000-0001-6127-7538

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Associate Professor (Profesor Titular de Universidad)		
Initial date	01/09/2024		
Institution	Universidad de Alcalá (UAH)		
Department/Center	Dpto. Ciencias de la Computación		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Data Analysis, Forecasting, Machine learning, Online Communities, Finance		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)

Period	PTitularosition/Institution/Country/Interruption cause
2021-2024	Assoc. Prof. (Prof. Titular de Universidad) – Fac. de Informática. UCM
2013-2021	Assoc. Prof. (Prof. Contratado Doctor) – Fac. de Informática. UCM
2021	Interruption – birth of son/daughter
2016	Interruption – birth of son/daughter
2009 - 2012	Postdoctoral Researcher Juan de la Cierva – Fac. de Informática. UCM
2004 - 2009	Teaching Assistant – Fac. de Informática. UCM
2002 - 2004	FPU Fellowship – Eng. School ICAI. Universidad Pontificia Comillas

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD Computer Science	Universidad Pontificia Comillas. Spain	2008
Eng. Computer Science	Universidad Pontificia Comillas. Spain	2002

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

Web of Science – JCR year of publication

Q1	10
Q2	6
JCR articles	22
H-index	15
Citations	761

Number of Sexenios: 3 (Last one: 2017-2022)

PhD Thesis supervised: 3

Google Scholar – 06/2025

H-index	25
Citations	2376

Javier Arroyo has been a **PhD in Computer Science** since 2008 with a thesis on time series forecasting. In 2009, he was awarded a **postdoc grant** (Juan de la Cierva 2009-2012) to research data analysis of the simulation of complex systems in the GRASIA-UCM research group. He served as a researcher in GRASIA-UCM as a data science specialist in both European and national projects on agent-based simulation, collaborative systems and communities. In 2024, Javier joined the Computer Science Department of Universidad de Alcalá to follow his academic career.

One of Javier's main research interests throughout his career has been the intersection between computer science and the financial domain. Among the main highlights on this topic, Javier has been a member of the **Management Committee of the COST Action FinAI (2020-2024)** focused on the intersection of artificial intelligence and fintech, and **PI of the H2020 Fin-Tech project (2019-2021)** on financial

technology (big data, blockchain and artificial intelligence) and with a budget of 100,000€. The project involved over 20 partners and a total budget of 2,500,000€. Other achievements include **three PhD theses supervised**, **two research visits** to the Department of Economics of the University of California Riverside (2009 and 2014), and several **JCR research articles** on topics as credit risk, volatility modeling, value-at-risk, portfolio optimization, trading, etc.

Another main research interest of Javier is in **peer production online communities**. Javier, together with Samer Hassan, is **PI in the Spanish national project DAO Applications (2022-2026)**, which analyzes the activity of Decentralized Autonomous Organizations in the blockchain (DAOs) and follows the previous **Chain Community project (2019-2022)**. Javier has also commanded the development of **open-source web apps** to visualize the evolution of wikis (<http://wikichron.science/>) and DAOs (<http://dao-analyzer.science/>). In this line, Comunidad de Madrid granted Javier **financial support to train two Research Assistants (2016, 2019)** to push forward this research line. Javier has also served as **Program co-chair** of the International Symposium on Open Collaboration OpenSym 2021, and as **keynote speaker** at the 3rd IEEE International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA 2021) and at the European DAO Workshop (DAWO 2024).

As part of transference activities, Javier has been the **PI of research contracts with private companies** for developing an intelligent system for fraud detection in telecommunications networks (2015) and for predicting startup success for a venture capital firm (2018).

Throughout his career, Javier has successfully collaborated with colleagues from other fields to learn about new disciplines. As a result, he has significant publications in diverse fields such as information retrieval, natural language processing, and computer vision. The quality of Javier's research can also be seen in the four research awards that he has obtained at different conferences.

Finally, Javier currently serves as **Coordinator of the Degree in Data Engineering and Artificial Intelligence**. He previously served as **Deputy Director of the Department of Software Engineering and Artificial Intelligence** of Universidad Complutense de Madrid (2016-2019) and, since 2017, as a **reviewer of research programs of the ANEP** (Spanish National Agency for Evaluation and Forecasting) and has reviewed more than 50 scientific publications for peer-reviewed venues.

Part C. RELEVANT MERITS *(last 10 years, a selection by typology)*

C.1. Publications (JCR year of publication)

- 1** Javier Alvarez-Galvez; **Javier Arroyo**.
Uncovering bridging diseases in complex multimorbidity pathways: A network science approach
PLoS One, 20, 5, e0323208 (2025).
WOS (JCR): 2.4 Q2 Multidisciplinary Sciences
- 2** Mario Sanz-Guerrero; **Javier Arroyo**.
Credit Risk Meets Large Language Models: Building a Risk Indicator from Loan Descriptions in P2P Lending
Inteligencia Artificial, 28, 75, 220-247 (2025).
WOS (JCR): 3.4 Q2 Computer Sciences, Artificial Intelligence Google Scholar citations: 8
- 3** Miller Ariza-Garzon; **Javier Arroyo**; M^a Jesús Segovia-Vargas; Antonio Caparrini.
Profit-sensitive machine learning classification with explanations in credit risk: The case of small businesses in peer-to-peer lending
Electronic Commerce Research and Applications, 67, 101428. (2024).
WOS (JCR): 6.3 Q1 Computer Sciences, Information Systems Google Scholar citations: 8
- Andrea Peña-Calvin; Jorge Saldivar; **Javier Arroyo**; Samer Hassan
- 4** A Categorization of Decentralized Autonomous Organizations: The Case of the Aragon Platform
IEEE Transactions on Computational Social Systems, 11, 6, 8143-8155 (2024).
WOS (JCR): 4.9 Q1 Computer Science, Cybernetics Google Scholar citations: 23
- 5** Luis Lorenzo; **Javier Arroyo**.
Online risk-based portfolio allocation on subsets of crypto assets applying a prototype-based clustering algorithm
Financial Innovation, 9, 25 (2023).
WOS (JCR): 8.4 Q1 Business, Finance Google Scholar citations: 23

- 6 Luis Lorenzo; **Javier Arroyo**.
Analysis of the cryptocurrency market applying different prototype-based clustering techniques
Financial Innovation, 8, 7 (2022).
WOS (JCR): 8.4 Q1 Business, Finance Google Scholar citations: 43
- 7 Miller Ariza-Garzon; M^a Mar Camacho-Miñano, M^a Jesús Segovia-Vargas, **Javier Arroyo**.
Risk-return modelling in the p2p lending market: trends, gaps, recommendations, and future directions
Electronic Commerce Research and Applications, 49, 101079. (2021).
WOS (JCR): 5.622 Q1 Computer Sciences, Information Systems Google Scholar citations: 33
- 8 Miller Ariza; **Javier Arroyo**; Antonio Caparrini; M^a Jesús Segovia-Vargas.
Explainability of a Machine Learning Granting Scoring Model in Peer-to-Peer Lending
IEEE Access. 8, pp. 64873 - 64890. (2020).
WOS (JCR): 3.367 Q2 Computer Sciences, Information Systems Google Scholar citations: 185
- 9 **Javier Arroyo**; Francesco Corea; Guillermo Jiménez-Díaz; Juan A. Recio-García.
Assessment of machine learning performance for decision support in venture capital investments
IEEE Access. 7, pp. 124233-124243. (2019).
WOS (JCR): 3. 3745 Q1 Computer Sciences, Information Systems Google Scholar citations: 122
- 10 **Javier Arroyo**; María Guijarro; Gonzalo Pajares.
An instance-based learning approach for thresholding in crop images under different outdoor conditions.
Computers and Electronics in Agriculture. 127, pp. 669 - 679. (2016).
WOS (JCR): 2.201 Q2 Computer Science, Interdisciplinary app. Google Scholar citations: 50

C.2. Congress (selection)

- 1 Andrea Peña-Calvin, **Javier Arroyo**; Andrew Schwartz; Samer Hassan.
Concentration of Power and Participation in Online Governance: The Ecosystem of Decentralized Autonomous Organizations
Companion Proceedings of the ACM on Web Conference 2024. ACM, 927-930.
GGS Rating A++ Google Scholar citations: 9
- 2 **Javier Arroyo**; David Davó; Elena Martínez-Vicente; Youssef Faqir-Rhazoui; Samer Hassan.
DAO-Analyzer: Exploring Activity and Participation in Blockchain Organizations
CSCW2022 Companion publication of the Conference on Computer Supported Cooperative Work and Social Computing. ACM, 193-196.
GGS Rating A+ Google Scholar citations: 18
- 3 **Javier Arroyo (Keynote Speaker)**
An overview of Decentralized Autonomous Organizations in the blockchain.
The Third IEEE International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA 2021)
GGS Rating: *not rated*
- 4 Youssef Faqir-Rhazoui; Miller J. Ariza-Garzón; **Javier Arroyo**; Samer Hassan.
Effect of the gas price surges on user activity in the DAOs of the Ethereum blockchain
Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI 2021). EA. ACM, 7p.
GGS Rating A++ Google Scholar citations: 46
- 5 Youssef Faqir-Rhazoui; **Javier Arroyo**; Samer Hassan.
An overview of Decentralized Autonomous Organizations on the blockchain
Proceedings of the 16th International Symposium on Open Collaboration (OpenSym 2020), 1-8
GGS Rating B- Google Scholar citations: 235

C.3. Research projects

- 1 *DAOapplications: Evaluacion de organizaciones autonomas descentralizadas basadas en blockchain para la gestión de proyectos DeFi, NFT y metaverso*
Programa Estatal de Generación de Conocimiento 2021. PID2021-127956OB-I00, (2022-2026)
PI: Javier Arroyo and Samer Hassan. Budget:93,412€
- 2 *FinAI: Fintech and Artificial Intelligence in Finance*
Comisión Europea. Cost Action. CA19130, (2020-2024)
Management Committee Member (Spain): Javier Arroyo

- 3 *Chain Community: Analíticas para las comunidades en la blockchain*
Programa Estatal de I+D+i. Retos Investigación. RTI2018-096820-A-I00, (2019-2022)
PI: **Javier Arroyo** and Samer Hassan. Budget: 18,634€
- 4 *Fin-Tech: FINancial supervision and TECHnology compliance training programme*
Comisión Europea. H2020. H2020-ICT-2018-2, (2018-2021)
U. of Pavia, (coordinator), UCM, Humboldt University of Berlin, Paris I University,...
PI at UCM: **Javier Arroyo**. Budget: 2,500,000€ Budget UCM: 100,000€
- 5 *Desarrollo Colaborativo de Soluciones AAL (ColoSAAL)*
Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad 2014. (2015-2018)
IP: Juan Pavón Mestras y Jorge Gómez Sanz. Role: researcher
- 6 *Techno-social platform for sustainable models and value generation in commons-based peer production in the Future Internet (p2pValue)*
Comisión Europea. VII Programa Marco. FP7-ICT-2013-610961 (2013-2016)
U. Surrey (coordinator), UCM, CNRS, P2P Foundation, UAB, UMIL.
IP en UCM: Samer Hassan Collado. Role: researcher

C.4. Contracts, technological or transfer merits

Contracts with private companies

- 1 Proyecto técnico para la valoración de start-ups utilizando técnicas de aprendizaje automático e inteligencia artificial
Four Trees Merchant Partners Budget: 12,512€
PI: **Javier Arroyo Gallardo** 07/2018 - 10/2018
- 2 Sistemas de detección en tiempo real de fraude en telecomunicaciones mediante patrones de comportamiento, análisis estadístico y aprendizaje automático
Stonework Solutions Budget: 24,200€ Role: Researcher
PI: Guillermo Jiménez Díaz 01/2016 - 12/2016
- 3 Diseño de un sistema de firmas para detección de fraude en redes de telefonía
Stonework Solutions Budget: 11,353€
PI: **Javier Arroyo Gallardo** 12/2014 - 02/2015

Open-Source Software

- 1 DAO-analyzer. Python library for machine learning hyperparameter optimization.
Available at: <https://mloptimizer.readthedocs.io> Repository: <https://github.com/Caparrini/mloptimizer>
License: MIT license
- 1 DAO-analyzer. Software to display the evolution of Decentralized Autonomous Organizations.
Available at: <http://dao-analyzer.science/> Repository: <https://github.com/Grasia/dao-analyzer>
License: GPL-3.0
- 2 WikiChron. Software for the visualization of wiki evolution.
Available at: <http://wikichron.science/> Repository: <https://github.com/Grasia/WikiChron>
License: AGPL-3.0
- 3 knnp: Time series prediction using k-Nearest Neighbors algorithm (Parallel).
Available at: <https://cran.r-project.org/package=knnp> Repository: <https://github.com/Grasia/knnp>
License: AGPL-3.0. Downloads: [24,000](#).

C.5 Research stays

- 1 Invited researcher at Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Caserta, Italia
Dipartimento di Matematica e Fisica. Dates: 22/10 - 01/11/2017 and 07/01 - 21/01/2015
- 2 Research visit with grant at University of California Riverside. Riverside, Estados Unidos de América
Department of Economics, College of Humanities, Arts, & Social Sciences. Dates: 23/09 - 23/12/2014

C.6 Others

- 1 Program chair of Opensym 2021-International Symposium on Open Collaboration (GGS Rating B-)
- 2 Reviewer for the ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) since 2017 in different research programs (PID, Retos Colaboración, Torres Quevedo, and Doctorados Industriales, etc).
- 3 Scientific Secretary of the International Association for Statistical Computing (2013-2015)