

Fecha del CVA	21/04/2026
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jorge		
Apellidos	Martín Arevalillo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	jmartin@ccia.uned.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1944-3699		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Permanente Laboral		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad Nacional de Educación a Distancia		
Departamento / Centro	Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	120900 - Estadística		

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciado en ciencias matemáticas, premio extraordinario fin de carrera, y doctor en ciencias por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) con más de veinticinco años de experiencia docente, investigadora y de transferencia de conocimiento en Ciencia de Datos, tanto en Europa como en América. Actualmente ocupa una posición de Profesor Permanente Laboral en el departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UNED. Tiene reconocidos cinco quinquenios de docencia, dos sexenios de investigación y un sexenio de transferencia; también tiene reconocida la acreditación al Cuerpo de Profesor Titular de Universidad por parte de la ANECA. Ha colaborado en proyectos de asesoramiento científico-técnico y transferencia de conocimiento y en proyectos de investigación con BBVA Perú, McDonald's España, Yell Publicidad, BrandValue para Carrefour, Biomedica Molecular Medicine, Hospital la Paz, Salford Systems (EEUU) y University of Maryland School of Medicine (EEUU). También ha dictado cursos y programas de formación en instituciones públicas y privadas: Data Mining Consulting (Perú), Decide Soluciones, Boston Consulting Group, Centro Internacional de Formación Financiera (CIFF) y Universidad de Cádiz (UCA). El profesor Martín Arevalillo ha llevado a cabo estancias de investigación en centros nacionales como: UC3M - Santander Big Data Institute de la Universidad Carlos III o Instituto de Genética Médica y Molecular del Hospital la Paz, e internacionales como: Salford Systems - Dpto I +D (EEUU, San Diego) y Universidad Nacional de San Luis (Argentina). Sus líneas de investigación tienen que ver con el desarrollo y aplicación de algoritmos para el aprendizaje y la extracción de conocimiento de los datos; abarcan diversos campos y disciplinas con contribuciones científicas, en autoría o coautoría, publicadas en revistas de Matemáticas, Estadística, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial y Biomedicina. El profesor Martín Arevalillo es ponente habitual en congresos y foros internacionales sobre Big Data y Ciencia de Datos. También es editor asociado de la revista Expert Systems: the Journal of Knowledge Engineering.

Su trabajo y trayectoria investigadora ha tenido repercusión en medios como El Economista, La Vanguardia, Nova Ciencia, Cataluña Económica y UNED Comunicación. La trayectoria investigadora y de transferencia de conocimiento del Dr. Martín Arevalillo ha sido reconocida con el premio UNED – BANCO SANTANDER de investigación, transferencia y divulgación 2018.

## 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.** (1/2) Jorge M Arevalillo; Hilario Navarro. 2026. On the fourth cumulant tensor in projection pursuit for a flexible class of skewed models. *Journal of Multivariate Analysis*. ELSEVIER. 211-105532, pp.1-15. ISSN 0047-259X.
- 2 **Artículo científico.** Marco Capaldo; (2/3) Jorge M Arevalillo; Jorge Navarro. 2025. Distorted distributions and ROC curves. *Scandinavian Journal of Statistics*. WILEY. 52-4, pp.1786-1815. ISSN 1467-9469.
- 3 **Artículo científico.** (1/2) Jorge M Arevalillo; Jorge Navarro. 2024. Assessment of extreme records in environmental data through the study of stochastic orders for scale mixtures of skew normal vectors. *Environmental and Ecological Statistics*. SPRINGER. 31-1, pp.151-179. ISSN 1352-8505.
- 4 **Artículo científico.** (1/1) Jorge M Arevalillo (AC). 2024. Data science methods for response, incremental response and rate sensitivity to response modeling in banking. *Expert Systems*. Wiley. 41-e13644, pp.1-16. ISSN 0266-4720.
- 5 **Artículo científico.** (1/1) Jorge M Arevalillo (AC). 2024. On the empirical approximation to quantiles from Lugannani-Rice saddlepoint formula. *Statistics & Probability Letters*. 209-110105, pp.1-6. ISSN 0167-7152.
- 6 **Artículo científico.** Jorge Navarro; Francesco Buono; (3/3) Jorge M Arevalillo. 2023. A new separation index and classification techniques based on Shannon entropy. *Methodology and Computing in Applied Probability*. SPRINGER. 25 (4)-78, pp.1-24. ISSN 1387-5841.
- 7 **Artículo científico.** (1/2) Jorge M Arevalillo; Hilario Navarro. 2023. New insights on the multivariate skew exponential power distribution. *Mathematica Slovaca*. WALTER DE GRUYTER GMBH. 73-2, pp.529-544. ISSN 0139-9918.
- 8 **Artículo científico.** Jorge Navarro; (2/2) Jorge M Arevalillo. 2023. On connections between skewed, weighted and distorted distributions: Applications to model extreme value distributions. *TEST*. SPRINGER. 32-4, pp.1307-1335. ISSN 1133-0686.
- 9 **Artículo científico.** (1/2) Jorge M Arevalillo; Raquel Martín-Arevalillo. 2023. Patterns of differential expression by association in omic data using a new measure based on ensemble learning. *Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology*. De Gruyter. 22(1)-20230009, pp.1-17. ISSN 1544-6115.
- 10 **Artículo científico.** (1/1) Jorge M Arevalillo. 2021. Ensemble learning from model based trees with application to differential price sensitivity assessment. *Information Sciences*. ELSEVIER. 557, pp.16-33. ISSN 0020-0255.
- 11 **Artículo científico.** (1/2) Arevalillo, Jorge M.; Navarro, Hilario. 2021. Skewness-Based Projection Pursuit as an Eigenvector Problem in Scale Mixtures of Skew-Normal Distributions. *Symmetry*. MDPI. 13 (6)-1056, pp.1-16. ISSN 2073-8994.
- 12 **Artículo científico.** (1/2) Jorge M Arevalillo; Hilario Navarro. 2021. Skewness-kurtosis Model Based Projection Pursuit with Application to Summarizing Gene Expression Data. *Mathematics*. MDPI. 9 (9)-954, pp.1-18. ISSN 2227-7390.
- 13 **Artículo científico.** Lucía Trilla-Fuertes; Angelo Gámez-Pozo; (3/15) Jorge M Arevalillo; et al; Juan Ángel Fresno Vara. 2020. Bayesian Networks established functional differences between breast cancer subtypes. *PLoS One*. 15-6, pp.1-12. ISSN 1932-6203.

- 14 Artículo científico.** Lucía Trilla-Fuertes; Angelo Gámez-Pozo; Elena López-Camacho; et al; Juan Ángel Fresno Vara; (7/13) Jorge M. Arevalillo. 2020. Computational metabolomics hints at the relevance of glutamine metabolism in breast cancer. BMC Cancer. Springer Nature. 20-307, pp.1-11. ISSN 1471-2407.
- 15 Artículo científico.** (1/2) Jorge M Arevalillo; Hilario Navarro. 2020. Data projections by skewness maximization under scale mixtures of skew-normal vectors. Advances in Data Analysis and Classification. SPRINGER HEIDELBERG. 14-2, pp.435-461. ISSN 1862-5347.
- 16 Artículo científico.** (1/1) Jorge M Arevalillo. 2019. A machine learning approach to assess price sensitivity with application to automobile loan segmentation. Applied Soft Computing. ELSEVIER SCIENCE BV. 76, pp.390-399. ISSN 1568-4946.
- 17 Artículo científico.** Guillermo Prado-Vazquez; Angelo Gamez-Pozo; Lucia Trilla-Fuertes; et al; Juan Ángel Fresno Vara; (4/14) Jorge M Arevalillo. 2019. A novel approach to triple-negative breast cancer molecular classification reveals a luminal immune-positive subgroup with good prognoses. Scientific Reports. 9-1538, pp.1-12. ISSN 2045-2322.
- 18 Artículo científico.** (1/2) Jorge M Arevalillo; Hilario Navarro. 2019. A stochastic ordering based on the canonical transformation of skew-normal vectors. TEST. Springer Berlin Heidelberg. 28-2, pp.475-498. ISSN 1133-0686.
- 19 Artículo científico.** Lucía Trilla-Fuertes; Angelo Gámez-Pozo; Guillermo Prado-Vázquez; et al; Juan Ángel Fresno Vara; (6/12) Jorge M. Arevalillo. 2019. Biological molecular layer classification of muscle-invasive bladder cancer opens new treatment opportunities. BMC Cancer. Springer Nature. 19-636, pp.1-9.
- 20 Artículo científico.** Lucia Trilla-Fuertes; Angelo Gámez-Pozo; (3/18) Jorge M Arevalillo; et al; Juan Angel Fresno-Vara. 2018. Molecular characterization of breast cancer cell response to metabolic drugs. Oncotarget. 9-11, pp.9645-9660. ISSN 1949-2553.
- 21 Artículo científico.** Andrea Zapater-Moros; Ángelo Gámez-Pozo; Guillermo Prado-Vázquez; et al; Juan Ángel Fresno Vara; (5/12) Jorge M Arevalillo. 2018. Probabilistic Graphical Models Relate Immune Status With Response To Neoadjuvant Chemo-Therapy In Breast Cancer. Oncotarget. 9-45, pp.27586-27594. ISSN 1949-2553.
- 22 Artículo científico.** Angelo Gámez-Pozo; Lucía Trilla-Fuertes; Julia Berges-Soria; et al; Juan Ángel Fresno Vara; (8/21) Jorge M Arevalillo. 2017. Functional proteomics outlines the complexity of breast cancer molecular subtypes. Scientific Reports. 7-10100, pp.1-13. ISSN 2045-2322.
- 23 Artículo científico.** (1/5) Jorge M Arevalillo; Marcelo B Sztain; Karen L Kotloff; Myron M Levine; Jakub K Simon. 2017. Identification of immune correlates of protection in Shigella infection by application of machine learning. Journal of Biomedical Informatics. 74, pp.1-9. ISSN 1532-0464.
- 24 Artículo científico.** Guillermo de Velasco; Lucia Trilla-Fuertes; Angelo Gamez-Pozo; et al; Daniel Castellano; (8/17) Jorge M Arevalillo. 2017. Urothelial cancer proteomics provides both prognostic and functional information. Scientific Reports. 7-15819, pp.1-8. ISSN 2045-2322.
- 25 Artículo de divulgación.** Jorge Martín Arevalillo. 2021. Datos que generan valor. CATALUÑA ECONÓMICA. 556, pp.10-14. ISSN 0528-2608.
- 26 Capítulo de libro.** Jorge M Arevalillo. 2019. Model Based Recursive Partitioning for Customized Price Optimization Analytics. IbPRIA 2019: Pattern Recognition and Image Analysis. Lecture Notes in Computer Science. Springer. 11867, pp.113-124. ISBN 978-3-030-31332-6.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Métodos de ordenaciones estocásticas para la toma de decisiones. Ministerio de Ciencia e Innovación. Alfonso Suárez Llorens. (Universidad de Cádiz). 09/2025-08/2029. 60.000 €.
- 2 Proyecto.** Scalable and Cost Competitive Data Collection and Analysis Techniques for Social Probing (SocialProbing). Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Fernández Anta. (IMDEA Networks Institute. Instituto Big Data UC3M-Santander (IBiDat)). 12/2022-11/2024. 357.650 €.

- 3 **Proyecto**. 2018V/PREMIO/07. Ref. Universitat 18CF05, Del Big Data al Great Value. Desarrollo e implementación de algoritmos matemáticos de Machine Learning y Aprendizaje Estadístico para la toma de decisiones. Banco Santander. Jorge Martín Arevalillo. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 09/2018-12/2019. 5.500 €.
- 4 **Proyecto**. Severe Enteric Disease. Pathogenesis and Response. National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID); United States National Institutes of Health (NIH). James Paker. (University of Maryland School of Medicine). 07/2010-06/2015. 1.512.472 €.
- 5 **Proyecto**. Sistema Inteligente de Buzziness. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Anselmo Sánchez. (The Guidance S.L). 11/2011-04/2013. 509.400 €. Miembro de equipo.
- 6 **Contrato**. Data Science and Predictive Modeling Applied to Business Analytics Universidad de Cádiz. Alfonso Suárez Llorens. 01/2020-01/06/2020. 2.500 €.
- 7 **Contrato**. Construcción de Modelos IC BBVA Perú. Jorge Martín Arevalillo. 10/2017-01/10/2020. 39.938 €.
- 8 **Contrato**. Estimación de modelos gráficos probabilísticos no dirigidos para el estudio de asociaciones en tres bases de datos oncológicos Biomedica Molecular Medicine. Hilario Navarro Veguillas. 01/2017-01/01/2018. 726 €.
- 9 **Contrato**. Análisis preliminar de una base de datos con expresión de proteínas en el cáncer de vejiga y estimación de redes con el fin de detectar interacciones funcionales Biomedica Molecular Medicine. Hilario Navarro Veguillas. 01/2016-01/01/2017. 1.815 €.
- 10 **Contrato**. Implementación de Modelos de Minería de Datos para Inteligencia Comercial BBVA Continental. Jorge Martín Arevalillo. 11/2015-01/11/2017. 29.887 €.
- 11 **Contrato**. Transferencia de conocimiento para la creación de modelos Inteligencia Comercial BBVA Continental. Jorge Martín Arevalillo. 11/2014-01/11/2015. 23.760 €.
- 12 **Contrato**. Data Mining and Statistical Modeling for Customer Churn Management BBVA Continental. Jorge Martín Arevalillo. 12/2012-01/09/2013. 15.200 €.