

NOMBRE Y SITUACIÓN ACTUAL

María Pilar Zuluaga Arias [REDACTED]
Profesor Titular de Universidad del Departamento de Estadística e Investigación Operativa
Facultad de Medicina. UCM
E-mail: pilarzul@ucm.es
Espec. cód. UNESCO 240401 Bioestadística
ORCID: 0000-0002-1267-3021
Scopus:6507574908

INDICADORES DE CALIDAD

- Sexenios de investigación: 3 (2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018)
- Tesis dirigidas 3: 2002, 2002 y 2017
- Publicaciones (Scopus): 45 (Total citas 621)
- Índice h(Scopus):13
- Publicaciones (Google Scholars): 104 (Total citas 1103)
- Índice h (Google Scholars):17
- Índice i10 (Google Scholars):28

RESUMEN CV

Doctora en Matemáticas (Departamento de Estadística e Investigación Operativa). Profesor Titular de Universidad del Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Medicina de la UCM desde 1987. Ha participado en 9 Proyectos de Investigación, ha dirigido 3 tesis doctorales (con máxima calificación), Tiene 61 artículos publicados con más de 10 Q1 y 4 capítulos de libros (como coautor), ha participado en 7 proyectos de innovación docente (siendo IP en 2 de ellos), Desde el curso 2013 (ininterrumpidamente valorada con “EXCELENCIA DOCENTE”) por la UCM y pertenece al Grupo UCM de Investigación en Neurociencia Cognitiva.

PRINCIPALES ARTÍCULOS PUBLICADOS Y PROYECTOS (ÚLTIMOS AÑOS)

1. Arráez-Aybar, L.-A., Arias-Díaz, J., Paredes, S. D., **Zuluaga-Arias, P.**, Chevalier, M., Salobrar-García, E., Collado, L., Hurtado, O., & Fernández-Mateos, P. (2024). Self-perception of the acquisition of transferable competencies by the participants in a research congress for undergraduate students: A cross-sectional study. *Heliyon*, 10(6). (**Q2**).
<https://doi.org/10.1016/J.HELIYON.2024.E27283>

2. Valdés, S., Paredes, S. D., García Carreras, C., **Zuluaga, P.**, Rancan, L., Linillos-Pradillo, B., Arias-Díaz, J., & Vara, E. (2023). S-Adenosylmethionine Decreases Bacterial Translocation, Proinflammatory Cytokines, Oxidative Stress and Apoptosis Markers in Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury in Wistar Rats. *Antioxidants*, 12(8). (**Q1**)
<https://doi.org/10.3390/ANTIOX12081539>

3. Fernández-Sevilla, L. M., Valencia, J., Ortiz-Sánchez, P., Fraile-Ramos, A., **Zuluaga, P.**, Jiménez, E., Sacedón, R., Martínez-Sánchez, M. V., Jazbec, J., Debeljak, M., Fedders, B., Stanulla, M., Schewe, D., Cario, G., Minguela, A., Ramírez, M., Varas, A., & Vicente, Á. (2022). High BMP4 expression in low/intermediate risk BCP-ALL identifies children with poor outcomes. *Blood*, 139(22), 3303-3313. (**Q1**) <https://doi.org/10.1182/BLOOD.2021013506>

4. Fernández, A., Ramírez-Torano, F., Bruña, R., **Zuluaga, P.**, Esteba-Castillo, S., Abásolo, D., Moldenhauer, F., Shumbayawonda, E., Maestú, F., & García-Alba, J. (2022). Brain signal complexity in adults with Down syndrome: Potential application in the detection of mild cognitive impairment. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 14. (**Q2**) <https://doi.org/10.3389/FNAGI.2022.988540>

5. Fernández A., Vaquero L., Bajo R. , **Zuluaga P.** , Weiner MW, Saykin, AJ, Trojanowski JQ, Shaw L, Toga AW, Beckett L, Jack CR, Aisen P, Petersen RC, Morris JC, Jagust W.(2022).

Apolipoprotein E ε4-related effects on cognition are limited to the Alzheimer's disease spectrum. (Q1). doi:10.1007/s11357-021-00450-x

6.Morer C, Michan-Doña A, Alvarez-Badillo A , **Zuluaga P.**, Maraver F.(2020) . *Evaluation of the feasibility of a two-week course of aquatic therapy and thalassotherapy in a mild post-stroke population* (Q1) doi:10.3390/ijerph17218163

7.Quinzo M, Lafuente E , **Zuluaga P.**, Flower DR ,Reche P.(2019).*Computational assembly of a human Cytomegalovirus vaccine upon experimental epitope legacy.* (Q1) doi: <https://doi.org/10.1186/s12859-019-3052-6>

8. Pozo M, Armijo F , Maraver F, **Zuluaga P.**, Ecija JM, Corvillo I .(2019). *Variations in the Textura Profile Análisis (TPA) Properties of Clay/Mineral-Medical Water Mixtures for Pelotherapy: Effect of Anion Type . Minerals* (Q2) doi:10.3390/min9030144

9 Frutos-Lucas J, López-Sanz D , **Zuluaga P.**Rodriguez-Rojo L, López M, Delgado-Losada M ,Marcos A., Barabash A, López-Higes R , Maestú F, Fernández A. (2018). *Physical Activity Effects on the Individual Alpha Peak Frequency of Older Adults with and without Genetic Risk factors for Alzheimer's Disease: A MEG study.* Clinical Neurophysiology (Q2) doi: <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.06.026>

10. Quintero J, Vera R, Morales I, **Zuluaga P.**, Fernández A. (2017). *Emotional Intelligence as an Evolutive Factor on Adult With ADHD.* Journal of Attention Disorders (Q1) doi: 10.1177/1087054716688251

11. Quintero J, Morales I, Vera R , **Zuluaga P.**, Fernández A. (2017). *The Impact of Adult ADHD in the Quality of Life Profile.* Journal of Attention Disorders (Q1) doi: 10.1177/108705471773046

12 Colantonio SE, Román-Busto J, Fuster V, **Zuluaga P.**(2014). Contribution of immigration to adolescent fertility in Spain considering the reproductive pattern in the country of origin. *Biodemography and Social Biology* (Q1) doi:10.1080/19485565.2014.899455

13. Fernández A, Turrero A, **Zuluaga P.**, Gil-Gregorio P, del Pozo F , Maestu F, Moratti S. (2013) MEG delta mapping along the healthy aging-Alzheimer's disease continuum: diagnostic implications. *Journal of Alzheimer's Disease* (Q2) doi: 10.3233/JAD-121912

14. Fernández A, **Zuluaga P.**, Abásolo D, Gómez C, Serra A, Méndez, MA, Hornero R. (2012) Brain oscillatory complexity across the life span. *Clinical Neurophysiology* (Q2) doi: 10.1016/j.clinph.2012.04.025

15. Méndez MA, **Zuluaga P.**, Hornero R, Gómez C, Escudero J, Rodríguez-Palancas A, Ortiz T, Fernández A. (2012) Complexity analysis of spontaneous brain activity in major depression: effects of depression and antidepressant treatment. *Journal of Psychopharmacology* (Q1) doi: 10.1177/026988111408966

Proyecto 1. “ DESARROLLO DE UNA VACUNA DE EPITOPOS FRENTE AL RHINOVIRUS. Ministerio de Ciencia e Innovación (REF: PID2022-136662OB-I00). 2023-2026.

Proyecto 2.” *Estudio Longitudinal y multidisciplinar orientado a la determinación de factores de protección frente enfermedad de Alzheimer en el síndrome de DOWN*. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-106772RB-I00) .2020-2024

Proyecto 3.“*Desarrollo asistido por computadora de vacunas de epitopos: Aplicación al rhinovirus humano.* Ministerio de Educación y Competitividad (REF: BIO2014-54165-R). 2015-2017.

Fecha del CVA

25/06/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	ANABEL		
Apellidos *	FORTE DELTELL		
Sexo *	Mujer	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
URL Web	www.uv.es/fordela		
Dirección Email	anabel.forte@uv.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-9534-1817	
	Researcher ID	Q-1512-2015	
	Scopus Author ID	16028339000	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universitat de València		
Departamento / Centro	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA / FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS		
País	España	[REDACTED]	[REDACTED]
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Matemáticas	Universitat de València / España	2011
Ciencias y Técnicas Estadísticas	Universitat de València	2006
Matemáticas	Universitat de València	2005

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Resumen actividad principal - Anabel Forte Deltell nació en Yecla, Murcia, en 1982. Se graduó en Matemáticas (2005) y Estadística (2006) en la Universidad de Valencia. Anabel obtuvo un doctorado en Matemáticas de la Universidad de Valencia en febrero de 2011 bajo la supervisión de Susie Bayarri y Gonzalo García-Donato con la tesis: 'Criterios Bayesianos Objetivos para la Selección de Variables'. Durante su periodo de doctorado, visitó el Instituto de Matemática Aplicada y Estadística (SAMS) en el Research Triangle, Durham, Carolina del Norte (EE. UU., 2009), así como el Laboratorio Estadístico de la Universidad de Cambridge en Cambridge (Reino Unido, 2010).

Después de completar su doctorado, Anabel trabajó en el departamento de Economía de la Universidad Jaume I (Castellón) como investigadora postdoctoral durante tres años. Durante este tiempo, colaboró en diferentes proyectos aplicando métodos estadísticos a datos económicos y sociopolíticos. En septiembre de 2014, regresó a la Universidad de Valencia como profesora ayudante doctora en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Desde 2020, Anabel es profesora Titular de Universidad en este mismo departamento.

Sus principales líneas de investigación se pueden resumir en:

1. Cuantificación de la incertidumbre. Selección bayesiana de modelos.
2. Modelos jerárquicos bayesianos para datos altamente estructurados.

Bajo estas líneas de investigación, Anabel ha trabajado en campos tan diversos como la salud, la agricultura, la economía, las finanzas o la biología, y ha desarrollado colaboraciones con diferentes equipos de investigación internacionales en España, Francia o Australia.

Anabel ha publicado un total de 39 artículos JCR desde 2009, 15 en el primer cuartil Q1, con un total de 661 citas e índice h de 15 según WoS o 1357 citas e índice h de 19 según Google Scholar. Ha co-supervisado 2 tesis doctorales:

1. Métodos de Monte Carlo secuenciales en modelos bayesianos conjuntos para datos longitudinales y de tiempo hasta el evento, Danilo Alvares (juntamente con Carmen Armero).
2. Entrenamiento y desentrenamiento en el adulto mayor: Cambios en la función física y psíquica tras dos años de EFAM-UV, Ana Cordellat (juntamente con Cristina Blasco).

Además, ha publicado 7 capítulos de libro, participado como editora de 3 libros de contenido científico y participado en 19 proyectos obtenidos en convocatoria competitiva y subvencionados por entidades públicas desde 2009 siendo IP en 3 de ellos.

Al respecto de otras actividades de transferencia, desde 2017 Anabel mantiene un contrato con la Universidad de Adelaida (Australia) para colaborar en el análisis de datos relacionados con la industria australiana del grano y ha colaborado como consultora con diversas empresas relacionadas con la agricultura.

Además, Anabel realiza una labor divulgativa que se ha visto reflejada en su blog BayesAna: Estadística casi por todas partes, Galardonado con el premio 20Blogs 2021 al mejor blog en ciencia; en la escritura de un libro llamado '¿Cómo sobrevivir a la incertidumbre?' (NextDoor Publishers); en la colaboración en varios programas de Radio y Podcast, así como en numerosas charlas de divulgación tanto en centros escolares como en eventos de divulgación a nivel nacional. En este sentido, actualmente Anabel es la coordinadora del proyecto StatWars impulsado desde la Red Nacional de Bioestadística y que ha estado financiado por la Fundación española para la ciencia y la tecnología (FECYT) en muchas de sus ediciones.

Anabel ha sido editora asociada de la revista Biometrics entre 2019 y 2023 y editora de la revista de divulgación BEIO de la Sociedad Española de Estadística en Investigación Operativa entre 2020 y 2024.

Por último, desde 2022, Anabel es la directora de la Cátedra de brecha de Género firmada entre la Universitat de Valencia y la Generalitat Valenciana e impulsada y financiada por la Conselleria de Innovación, industria, comercio y turismo.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** Forte, Anabel; Lara, S; Peña-Bautista, C; Baquero, M; Cháfer-Pericás, C. (0/). 2024. New approach for early and specific Alzheimer disease diagnosis from different plasma biomarkers. 905811 - Clinica Chimica Acta. ISSN 0009-8981. <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117842>
- 2 **Artículo científico.** Emilia López-Iñesta; María T. Sanz; Anabel Forte; Miguel Ángel Queiruga-Díos; Daniel García-Costa; Francisco Grimaldo. (0/6). 2023. Fake News, un recurso en la formación del profesorado de educación primaria. 030424 - Conrado. Universidad de Cienfuegos Carlos Rafael Rodríguez. 19-90, pp.186-195. ISSN 2519-7320.
- 3 **Artículo científico.** María Pilar Herce Palomares; Carmen Botella; Esther de Ves; Emilia López-Iñesta; Anabel Forte; Xaro Benavent; Silvia Rueda. (0/7). 2022. On the Design and Validation of Assessing Tools for Measuring the Impact of Programs Promoting STEM Vocations. 917672 - Frontiers In Psychology. Frontiers Research Foundation. 13, pp.1-15. ISSN 1664-1078. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.937058>
- 4 **Artículo científico.** Torres-Pérez, J. V.; Martínez-Rodríguez, E.; Forte, A.; Blanco-Gómez, C.; Stork, O.; Lanuza, E.; Santos, M.; Agustín-Pavón, C.(0/8). 2022. Early life stress exacerbates behavioural and neuronal alterations in adolescent male mice lacking methyl-CpG binding protein 2 (Mecp2). 917320 - Frontiers In Behavioral Neuroscience. 16, pp.974692. ISSN 1662-5153.

- 5 Artículo científico.** Daniel Garcia-Costa; Anabel Forte; Emilia López-Iñesta; Flaminio Squazzoni; Francisco Grimaldo. (0/5). 2022. Does peer review improve the statistical content of manuscripts? A study on 27 467 submissions to four journals. 918533 - Royal Society Open Science. The Royal Society. 9, pp.210681. ISSN 2054-5703.
- 6 Artículo científico.** Cordellat, A; Roldán, A; Monteagudo, P; Forte, A; Blasco-Lafarga, C.(0/5). 2021. Pruebas T vs análisis categorial: evolución de la agilidad en los adultos mayores tras dos años de entrenamiento. 002200 - Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación. Federación Española de Asociaciones de Docentes de Educación Física (F E A D E F). 39-1er trimestre, pp.988-992. ISSN 1579-1726. <https://doi.org/10.47197/retos.v0i39.77956>
- 7 Artículo científico.** D. Alvares; C. Armero; A. Forte; N. Chopin. (0/). 2021. Sequential Monte Carlo methods in Bayesian joint models for longitudinal and time-to-event data. 913297 - Statistical Modelling. 1-2-21, pp.161-181. ISSN 1471-082X. <https://doi.org/10.1177/1471082X20916088>
- 8 Artículo científico.** Forés-Martos, J.; Forte, A.; García-Martínez, J; Pérez-Ortín, J.E.(0/4). 2021. A trans-omics comparison reveals common gene expression strategies in four model organisms and exposes similarities and differences between them. 918809 - Cells. 10-2, pp.334. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells10020334>
- 9 Artículo científico.** Roldán, A; Forte, A; Monteagudo, P; Cordellat, A; Monferrer-Marín, J; Blasco-Lafarga, C.(0/6). 2021. Determinants of dynamic inspiratory muscle strength in healthy trained elderly. 902242 - Postgraduate Medicine. 133-7, pp.807-816. ISSN 0032-5481. <https://doi.org/10.1080/00325481.2021.1945761>
- 10 Artículo científico.** Alicia Borque-Espinosa; Karyn D. Rode; Diana Ferrero-Fernández; Anabel Forte; Romana Capaccioni-Azzati; Andreas Fahlman. (4/6). 2021. Subsurface swimming and stationary diving are metabolically cheap in adult Pacific walruses (*Odobenus rosmarus divergens*). 900394 - Journal of Experimental Biology. Company of Biologists. ISSN 0022-0949. <https://doi.org/10.1242/jeb.242993>
- 11 Artículo científico.** Paula Cruz-García; Anabel Forte; Jesús Peiró-Palomino. (0/3). 2020. On the drivers of profitability in the banking industry in restructuring times: A Bayesian perspective. 919822 - Applied Economic Analysis. Emerald. 83-28, pp.111-131. ISSN 2632-7627.
- 12 Artículo científico.** Xaro Benavent; Esther de Ves; Anabel Forte; et al; Paula Marzal. (0/12). 2020. Girls4STEM: gender diversity in STEM for a sustainable future. 917758 - Sustainability. 12-15, pp.1-17. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12156051>
- 13 Artículo científico.** Cristina Blasco-Lafarga; Ana Cordellat; Anabel Forte; Ainoa Roldán; Pablo Monteagudo. (0/5). 2020. Short and Long-Term Trainability in Older Adults: Training and Detraining Following Two Years of Multicomponent Cognitive and Physical Exercise Training. 916890 - International Journal Of Environmental Research And Public Health. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. ISSN 1661-7827. <https://doi.org/10.3390/ijerph17165984>
- 14 Artículo científico.** Emilia López-Iñesta; Carmen Botella; Silvia Rueda; Anabel Forte; Paula Marzal. (0/5). 2020. Towards breaking the Gender Gap in Science, Technology, Engineering and Mathematics. 309121 - IEEE-RITA: revista Iberoamericana de tecnologías del aprendizaje. IEEE Education Society. 15-3, pp.233-241. ISSN 1932-8540. <https://doi.org/10.1109/RITA.2020.3008114>
- 15 Artículo científico.** C. Armero; A. Forte; H. Perpiñán; M.J. Sanahuja; S. Agustí. (0/5). 2018. Bayesian joint modeling for assessing the progression of Chronic Kidney Disease in children. 910979 - Statistical Methods in Medical Research. 27-1, pp.298-311. ISSN 0962-2802. <https://doi.org/10.1177/0962280216628560>
- 16 Artículo científico.** D. Alvares; C. Armero; A. Forte. (0/3). 2018. What does objective mean in a Dirichlet-multinomial framework?. 903687 - International Statistical Review. 86-1, pp.106-118. ISSN 0306-7734. <https://doi.org/10.1111/insr.12231>
- 17 Artículo científico.** Anabel Forte; Gonzalo García-Donato; Mark F.J. Steel. (0/). 2018. Methods and tools for Bayesian Variable Selection and Model Averaging in normal linear regression. 903687 - International Statistical Review. 86-2, pp.237-258. ISSN 0306-7734. <https://doi.org/10.1111/insr.12249>

- 18 Artículo científico.** García-Donato, Gonzalo; Forte Anabel. (0/). 2018. Bayesian Testing, Variable Selection and Model Averaging in Linear Models using R with BayesVarSel. 917484 - R Journal. 10-1, pp.155-174. ISSN 2073-4859.
- 19 Artículo científico.** M. Rué; E. R. Andrinopoulou; D. Alvares; C. Armero; A. Forte; Ll. Blanch. (0/). 2017. Bayesian joint modeling of bivariate longitudinal and competing risks data: An application to study patient- ventilator asynchronies in critical care patients. 906477 - Biometrical Journal. 59-6, pp.1184-1203. ISSN 0323-3847. <https://doi.org/10.1002/bimj.201600221>
- 20 Artículo científico.** D. Alvares; C. Armero; A. Forte; J. Serra; L. Galipienso; L. Rubio. (0/). 2017. Incidence and control of the black spot syndrome in tiger nuts. 900367 - Annals of Applied Biology. 171-3, pp.417-423. ISSN 0003-4746. <https://doi.org/10.1111/aab.12384>
- 21 Artículo científico.** C. Armero; A. Forte; H. Perpiñán. (0/3). 2016. Bayesian longitudinal models for the evolution of paediatric kidney transplant recipients. 909568 - Journal of applied statistics. Sheffield City Polytechnic. 43-3, pp.440. ISSN 0266-4763. <https://doi.org/10.1080/02664763.2015.1063117>
- 22 Artículo científico.** C. Armero; C. Forné; M. Rué; A. Forte; H. Perpiñán; G. Gómez; M. Baré. (0/7). 2016. Bayesian joint ordinal and survival modeling for breast cancer risk assessment. 905208 - Statistics in Medicine. 35-28, pp.5267-5282. ISSN 0277-6715. <https://doi.org/10.1002/sim.7065>
- 23 Artículo científico.** D. Alvares; C. Armero; A. Forte; L. Rubio. (0/4). 2016. Exploring Bayesian models to evaluate control procedures for plant disease. 915273 - Sort-Statistics And Operations Research Transactions. 40-1, pp.139-152. ISSN 1696-2281.
- 24 Artículo científico.** L. Alamá; D. Conesa; A. Forte; E. Tortosa-Ausina. (0/). 2015. The geography of Spanish bank branches. 909568 - Journal of applied statistics. Sheffield City Polytechnic. 42-4, pp.722-744. ISSN 0266-4763. <https://doi.org/10.1080/02664763.2014.980792>
- 25 Artículo científico.** F. Pozo-Rodríguez; A. Castro-Acosta; C.J. Alvarez; J.L. López-Campos; A. Forte; A. López-Quílez; A. Agustí; V. Abraira. (0/). 2015. Determinants of between-hospital variations in outcomes for patients admitted with COPD exacerbations: findings from a nationwide clinical audit (AUDIPOC) in Spain. 909543 - International Journal of Clinical Practice. 69-9, pp.938-947. ISSN 1368-5031. <https://doi.org/10.1111/ijcp.12601>
- 26 Artículo científico.** M.T. Balaguer-Coll; M.I. Brun-Martos; A. Forte; E. Tortosa-Ausina. (0/). 2015. Local governments' re-election and its determinants: New evidence based on a Bayesian approach. 915714 - European Journal Of Political Economy. 39, pp.94-108. ISSN 0176-2680. <https://doi.org/10.1016/j.ejpoleco.2015.04.004>
- 27 Artículo científico.** A. Forte; J. Peiró-Palomino; E. Tortosa-Ausina. (0/). 2015. Does social capital matter for European regional growth?. 911468 - European Economic Review. 77, pp.47-64. ISSN 0014-2921. <https://doi.org/10.1016/j.euroecorev.2015.03.013>
- 28 Artículo científico.** C. Serrat; M. Rue; C. Armero; X. Piulachs; H. Perpiñán; A. Forte; A. Paez; G. Gomez. (0/). 2015. Frequentist and Bayesian approaches for a joint model for prostate cancer risk and longitudinal prostate-specific antigen data. 909568 - Journal of applied statistics. Sheffield City Polytechnic. 42-6, pp.1223-1239. ISSN 0266-4763. <https://doi.org/10.1080/02664763.2014.999032>
- 29 Artículo científico.** Mariam Camarero; Anabel Forte; Gonzalo García-Donato; Yurena Mendoza; Javier Ordoñez. (0/). 2015. Variable Selection in the analysis of energy consumption-growth nexus. 911440 - Energy Economics. 52, Part A, pp.207-216. ISSN 0140-9883. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2015.10.012>
- 30 Artículo científico.** A. Martínez-Abraín; D. Conesa; A. Forte. (0/). 2014. Subjectivism is an unavoidable feature of ecological statistics. 917312 - Animal Biodiversity And Conservation. 37-2, pp.141-143. ISSN 1578-665X.
- 31 Artículo científico.** M. J. Bayarri; J. O. Berger; A. Forte; G. García-Donato. (0/). 2012. Criteria fo Bayesian model choice with application to variable selection. 903682 - Annals of Statistics. 40-3, pp.1550-1577. ISSN 0090-5364. <https://doi.org/10.1214/12-AOS1013>

- 32 Artículo científico.** Francisco Pozo-Rodríguez; Jose Luis López-Campos; Carlos J. Álvarez-Martínez; et al; Alvar Agusti. (0/). 2012. Clinical Audit of COPD patients requiring hospital admissions in Spain: AUDIPOC Study.915133 - Plos One. 7-7. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0042156>
- 33 Artículo científico.** C. Armero; A. Forte; A. López-Quílez. (0/3). 2009. Geographical variation in pharmacological prescription. 905855 - Mathematical and Computer Modelling. 50, pp.921-928. ISSN 0895-7177. <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2009.05.020>
- 34 Artículo científico.** A. Allepuz; A. López-Quílez; A. Forte; G. Fernández; J. Casal. (0/5). 2007. Spatial Analysis of Bovine Spongiform Encephalopathy in Galicia, Spain (2000-05). 903892 - Preventive Veterinary Medicine. 79-2, pp.174-185. ISSN 0167-5877. <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2009.05.020>
- 35 Capítulo de libro.** A.K.Tiwari; A. Forte; G Garcia-Donato; A. N. Menegaki. 2018. Practical issues on Energy-growth nexus data and variable selection with bayesian analysis. The Economics and Econometrics of the Energy-Growth Nexus. Academic Press (Elsevier). ISBN 978-0128127469.
- 36 Capítulo de libro.** D. Alvares; C. Armero; A. Forte; N. Chopin. (/6). 2017. Sequential Monte Carlo methods in random intercept models for longitudinal data. Bayesian Statistics in Action. Proceedings of BAYSM 2016. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics,. Springer. ISBN 978-3-319-54084-9.
- 37 Capítulo de libro.** C.Armero; C.Forné; M.Rué; A.Forte; H.Perpiñán; G.Gómez; M.Baré. 2017. An ordinal joint model for breast cancer. Trends in Mathematics. Research Perspectives CRM Barcelona Volume 7, Extended Abstracts Fall 2015. Birkhauser Verlag. 7, pp.9-13. ISBN 978-3-319-55638-3.
- 38 Capítulo de libro.** C. Armero; C. Forné; M. Rué; A. Forte; H. Perpiñán; G. Gómez; M. Baré. (/6). 2017. An ordinal joint model for breast cancer. Research Perspectives CRM Barcelona. Springer. ISBN ISSN: 2509-7407.
- 39 Capítulo de libro.** C. Serrat; M. Rué; H. Perpiñán; A. Forte; C. Armero; X. Piulachs; A. Páez; G. Gómez. (/8). 2015. A shared-parameter joint models for prostate cancer risk and PSA longitudinal profiles. Current Topics on Risk Analysis: ICRA6 and RISK2015 Conference. M. Guillén, A. A. Juan, H. Ramalhinho, I. Serra, and C. Serrat. Fundación Mapfre. pp.711-719.
- 40 Informe científico-técnico.** Luisa Alamá Sabater; David Conesa Guillén; Anabel Forte Deltell; Emili Tortosa-Ausina. 2013. A Bayesian perspective to analyze branch location patterns in spanish banking. Fundación BBVA. 3, pp.1-39.
- 41 Informe científico-técnico.** Jesús Peiró Palomino; Anabel Forte Detell. 2013. Does social capital matter for european regional growth?. Departamento de Economía. Universitat Jaume I. pp.1-30.
- 42 Artículos en prensa.** Barbillon, Pierre; Forte, Anabel; Paulo, Rui. (0/). 2024. Screening the Discrepancy Function of a Computer Model. 903696 - Technometrics. ISSN 0040-1706. <https://doi.org/10.1080/00401706.2024.2319138>
- 43 Otras publicaciones en revistas.** D. Conesa; P. Espinosa; A. Forte; E. Tortosa-Ausina. (0/). 2016. ¿Existen demasiadas sucursales bancarias en España? Un análisis para el periodo 1999-2011. 000149 - Cuadernos Económicos del ICE. 92, pp.199-232. ISSN 0210-2633.
- 44 Otras publicaciones en revistas.** A. López-Quílez; C. Armero; A. Forte. (0/3). 2007. Geographical variation of Pharmacological prescription with Bayesian Hierarchical models.913058 - Value In Health. 10-6. ISSN 1098-3015.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2022-138201NB-I00, Métodos bayesianos para la selección de variables en problemas de alta dimensionalidad y con datos perdidos.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Stefano Cabras, Gonzalo García-Donato. (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Castilla-La Mancha). 01/09/2023-31/08/2026. 59.500 €.
- 2 Proyecto.** PID2022-137629OA-I00, Latent variable models to determine the onset of neurodegenerative symptoms (LATIDOS). Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisco Jesús Martínez Murcia. (Universidad de Granada). 01/09/2023-31/08/2024. 151.250 €.

- 3 **Proyecto.** 2023-516_00199530, CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA GENERALITAT, A TRAVES DE LA CONSELLERIA DE INNOVACION, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL Y LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA, PARA LA CREACION Y FUNCIONAMIENTO DE LA CATEDRA DE BRECHA DIGITAL DE GENERO DURANTE EL EJERCICIO 2023. LINEA NOMINATIVA S8371000. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència, i Societat Digital. Anabel Forte Deltell. (Universitat de València). 01/01/2023-31/12/2023. 40.000 €.
- 4 **Proyecto.** MTM2016-77501-P, Modelos bayesianos para datos correlados en ciencias de la vida (BaiCorre). Ministerio de Economía y Competitividad. Carmen Armero Cervera / David Conesa. (Universitat de València). 01/01/2017-31/12/2019. 54.800 €.
- 5 **Contrato.** SAGI-STH: Southern Regional Node of Statistics for the Australian Grains Industry (SAGY) University of Adelaide. (Universitat de València). Desde 31/01/2018. 178.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Propiedad Intelectual (otros). UV-MET-202304R. Método Girls4STEM para el fomento de las vocaciones STEM desde la diversidad y la sostenibilidad 16/06/2023. UNVA - Universitat de València.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Departamento de Estadística Athens University of Economics and Business.. Grecia. Atenas. Desde 2019. 7 días. Invitado/a.
- 2 SAMSI, Statistics and Applied Mathematical Sciences Institute. Estados Unidos de América. Durham, NC. Desde 2018. 3 meses. Invitado/a.
- 3 Biometry Hub. University of Adelaide. Australia. Adelaide. Desde 2018. 15 días. Invitado/a.
- 4 Statistical Laboratory, University of Cambridge.. Reino Unido. Cambridge. Desde 2010. 3 meses. Doctorado/a.
- 5 SAMSI, Statistics and Applied Mathematical Sciences Institute. Estados Unidos de América. Durham, NC. Desde 2009. 3 meses. Doctorado/a.



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	04/06/2024
First name	DAVID-VALENTÍN		
Family name	CONESA GUILLÉN		
Gender (*)	MALE	[REDACTED]	[REDACTED]
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-5442-5691		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	FULL PROFESSOR (CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD)		
Initial date	19/NOV/2019		
Institution	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA		
Department/Center	Estadística e Investigación Operativa	Facultat Matemàtiques	
Country	SPAIN	[REDACTED]	[REDACTED]
Key words	Spatio-Temporal Statistics, Hierarchical Bayesian Models		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1992-1992	Professor in Private School / CEMS/ Valencia (Spain)
1993-1994	Assistant Professor (Asociado TP 6h) / University of Valencia/ Spain
1994-2002	Assistant Professor (Asociado TC) / University of Valencia/ Spain
2002-2019	Associate Professor (Titular) / University of Valencia/ Spain
2019-2022	Full Professor (Catedrático) / University of Valencia/ Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Degree in Mathematics	Universitat de València	1991
PhD in Mathematics	Universitat de València	2000

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

My trajectory has been characterized by the combination of methodological developments and the practical applications in these lines of interest: inference and prediction in stochastic processes; spatio-temporal modelling of the epidemiological surveillance of diseases and species distribution models; inference in efficiency and productivity measures. Results of this research have been transmitted to Society via research papers. According to SCOPUS, I am co-author of **73** publications which have been **cited by 1189 documents** to sum up to **1520 citations** and an **h-index of 21**. I am also co-author of **2 accepted works in indexed journals** and **19 papers in non-indexed**. I have also participated in workshops and conferences (at national and international level), totaling **267 communications** (**27** of them **invited**). All this research has

been supported by **44 research projects** (9 as PI): 3 European (1 as PI of the Spanish group), 21 at National level and 20 from Local level. The funding (only counting our group funding in European projects) of these projects totals **more than one and a half millions of euros**. The Spanish Agency of Evaluation of Quality and Accreditation (ANECA) has accredited **four periods** (sexenios) of quality research (from 1998-2004 and 2005-2022).

Most of the knowledge acquired throughout all my years at the University has been also transferred to the society. I have collaborated with Companies from the Industry and private sector, but also with public entities and institutions, by means of **27 contracts** (9 as PI) totaling **around one million of euros**. This knowledge has also been transferred to other colleagues from the academia. Indeed, I have been invited to give **19 seminars** in Universities, and I have taught **58 courses** of different subjects of my expertise (spatio-temporal statistics, Bayesian hierarchical modelling, R, applied statistics).

I have co-supervised **10 PhD students**, and all of them are now either in the academia or working for public entities and developing cutting edge research. I am actually supervising **2** PhD students, both of them finishing in 2026. My time at Duke University as visiting scholar, at Lancaster University as visiting professor, and at SAMSI (USA) as research fellow of the Space-Time Analysis for Environmental Mapping, Epidemiology and Climate Change program, along with my collaborative work with researchers from University of Edinburgh, Universidade do Minho, and Università de Bergamo have been very fruitful in terms of publications but also in terms of providing my students large interconnectivity.

I have also supervised **48 MsC thesis** (two of them got the Student prize by the Servei d'Estadística) and **17 Degree thesis** (also one was winner of the Student prize by the Servei d'Estadística). I have also taught more than 400 ECTS in undergraduate studies and more than 100 ECTS in graduate students (not only in the U. Valencia but also in U. Minho, U. Bordeaux and U. Cattólica del Sacro Cuore). I have been very involved in the promotion of Biostatistics being part of the Biostatnet network since its beginning (currently its **Coordinator at national level**) and as an active member of the Spanish Region of the International Biometric Society. In fact, I was **president of this Society** in 2014 and 2015, vice-president in 2013 and 2017, and part of its board from 2010 till 2017. I was also member of the International Biometric Society representative council in 2014 and 2015. Since June 2022 I am **responsible of the Biostatistics working group** of the Spanish Statistical and Operations Research Society (SEIO). I have also promoted Biostatistics in High Schools actively participating in the **StatWars** project and in **Expociencia**, activity developed in my university to promote Science. I have been totally involved in the constitution of two research groups: Valencia Bayesian Research group (<http://vabar.es>) and Statistical Modeling Ecology group (<http://smeg-bayes.org>).

My colleagues have chosen me to peer-review papers in more than 30 indexed journals. This activity has become larger through my career and I have been also involved in the **Editorial Committee of three journals: Statistics and Operations Research Transactions-SORT** (March 2013 - February 2021) and **TEST** (June 2014 - December 2020), both indexed in the second quartile in Journal Citation Report in 2021; and also in **REVSTAT** (since January 2019) indexed in the fourth quartile in Journal Citation Reports in 2021. Indeed, in February 2022 I was promoted to **Editor in chief of SORT**. I have also been chosen as evaluator of researchers, projects, and also studies. I have been part of **17 PhD Thesis Committees**. I am currently **Head of the department** of Statistics and Op. Research at the U. Valencia.

I have also participated in **more than 30 Organizing and Scientific Committees of national and international workshops and conferences**. For this promoting activity, the Tourist Foundation of the city council distinguished me as **Ambassador of Valencia**.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. J. Martínez-Minaya, F. Lindgren, D. Simpson, A. López-Quílez and D. Conesa (2023). The Integrated Nested Laplace Approximation for fitting Dirichlet regression models. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 32(3), 805--823
2. Angelowski, J. Connolly, H. Cole, et al. and J. Martínez-Minaya; DC is 8/18. (2022). Green gentrification in European and North American Cities. *Nature Communications*, 13:3816.

3. B. Sarzo, R. King, D. Conesa and J. Hentati-Sundberg. Correcting bias in partially monitored populations using integrated models (2021). *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 26(2), 200–219.
4. B. Sarzo, D. Conesa and R. King (2020). Cormack-Jolly-Seber models: time and age perspectives. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 34: 1683—1698.
5. X. Barber, D. Conesa, A. López-Quílez and J. Morales (2019). Multivariate Bioclimatic indices modelling: A coregionalised approach. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 24(2), 225–244.
6. J. Martínez-Minaya, M. Cameletti, D. Conesa and M.G. Pennino (2018). Species distribution modeling: a statistical review with focus in spatio-temporal issues. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 32, 3227–3244.
7. X. Barber, D. Conesa, A. López-Quílez, A. Mayoral, J. Morales and A. Barber (2017). Bayesian hierarchical models for analysing the spatial distribution of bioclimatic indices. *SORT, Statistics and Operations Research Transactions*, 41(2): 277--296.
8. I. Paradinas, D. Conesa, A. López-Quílez and J. M. Bellido (2017). Spatio-Temporal model structures with shared components for semi-continuous species distribution modelling. *Spatial Statistics*, 22, 434--450.
9. R. Gómez-Calvet, D. Conesa, A. Gómez-Calvet and Emili Tortosa-Ausina (2016). On the dynamics of eco-efficiency performance in the European Union. *Computers and Operations Research*, 66, 336--350.
10. D. Conesa, M.A. Martínez-Beneito, R. Amorós and A. López-Quílez (2015). Bayesian Hierarchical Poisson Models with a hidden Markov structure for the detection of influenza epidemic outbreaks. *Statistical Methods in Medical Research*, 24(2): 206--223.

C.2. Congress

1. D. Conesa, M. Cendoya, A. Hubel and A. Vicent-Civera (2021). Barrier effects on the spatial distribution of *Xylella fastidiosa* in Alicante, Spain. Oral communication. virtual National Centre for Statistical Ecology (vNCSE) meeting.
2. D. Conesa, P. Espinosa, A. Forte and E. Tortosa-Ausina (2017). Bank branching in Spain: analyzing the 1999-2011 period. Invited oral speaker. 2nd Edition of BiDAS (Bilbao Data Science Workshop).
3. D. Conesa (2017). Modeling where things are. Invited plenary speaker. XVII día de la Estadística en Cataluña.
4. D. Conesa, J.M Bellido, A. López-Quílez, F. Muñoz, I. Paradinas and M.G. Pennino (2017). Identifying the best fishing-suitable areas using Bayesian spatio-temporal models. Oral communication in invited session. TIES-GRASPA 2017 on climate and environment.
5. D. Conesa (2016). Spatio-temporal species distribution modelling. Invited oral speaker, II Encontro Luso-Galaico de Biometria.
6. D. Conesa (2016). Species distribution Modelling. Invited oral speaker. First Scotland and València Workshop on Bayesian Statistics.
7. D. Conesa (2015). Revisiting Bayesian hierarchical models, a tool to approach many highly complicated real systems. Invited plenary speaker. XV Conferencia Española de Biometría y V Encuentro Iberoamericano de Biometría.
8. D. Conesa, X. Barber, A. López-Quílez, S. Lladosa, M. González-Warletta and M. Mezo (2014). Modelling the presence of diseases using Bayesian kriging under uncertainty in the covariates. Invited oral speaker Workshop on Statistics and Applications. Guimaraes (Portugal).
9. D. Conesa, R. Amorós, A. López-Quílez and M.A. Martínez-Beneito (2014). Modeling the detection of influenza outbreaks: going from temporal to spatiotemporal models. Invited oral speaker. One-day Workshop on Spatial-Temporal Models in Epidemiology and Health. Lisboa.
10. D. Conesa, R. Amorós, M.A. Martínez-Beneito and A. López-Quílez (2012). Bayesian hidden Markov. Workshop Statistical Modelling in Medical and Environmental Sciences. Guimaraes (Portugal).

C.3. Research projects

1. RED2022-134202-T. Acciones de dinamización ``Redes de Excelencia''. BIOSTATNEXT: AVANZANDO EN LA INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA EN BIOESTADÍSTICA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL. Junio 2023-mayo 2025. IP: David Conesa. 20200 euros.
2. CIAICO/2022/165. Aprendizaje Bayesiano Para Datos Altamente Estructurados. Subvenciones a grupos de investigación consolidados-AICO23. GVA. Enero 2023 - diciembre 2025. IPs: David Conesa y Anabel Forte. 68297 euros.
3. PID2022-136455NB-I00. MAS ALLA DE LA MODELIZACION HABITUAL DE DATOS ESPACIALES Y TEMPORALES: UNA APROXIMACION JERARQUICA BAYESIANA (BEST-BAYES). Ministerio de Ciencia e Innovación. Septiembre 2023 agosto 2026. IPs: David Conesa y Miguel Ángel Martínez Beneito. 127875 euros.
4. GVA-THINKINGAZUL/2021/021. Modelización espacio-temporal y propuestas de mitigación del riesgo climático en acuicultura (ModEstA). GVA supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11). PI: Xavier Barber Vallés. 06/2022-05/2025. 179630 euros.
5. Land Use and Management modelling for Sustainable Governance (LAMASUS; Project number 101060423). Horizon Europe-the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027). IP: Tamás Krisztin (IP-UV: David Conesa). 01/09/2022—31/08/2026. 4,995,816.25 euros (110000 euros UV).
6. PID2019-106341GB-I00. MODELIZACION BAYESIANA DE DATOS COMPLEJOS CORRELADOS (BAYES-COCO). Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs: Carmen Armero y David Conesa. 01/07/2020—30/06/2023. 55.660,00.
7. E-RTA2017-00004-C06-01, Desarrollo de estrategias de erradicación, contención y control de Xylella fastidiosa en España: análisis de riesgos y erradicación. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Antonio Vicent Civera. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)). 01/01/2018-31/12/2020. 136.241 €.
8. MTM2016-77501-P, Modelos bayesianos para datos correlados en ciencias de la vida (BaiCorre) Ministerio de Economía y Competitividad. Carmen Armero Cervera / David Conesa. (Universitat de València). 01/01/2017-31/12/2019.
9. TEC2016-81900-REDT, Avances en métodos núcleo para datos estructurados Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Gustau Camps-Valls. (Universitat de València). 01/01/2017-31/12/2018. 20.000 euros.
10. Atlas Biogeográfico de las especies de mayor interés pesquero en el Mediterráneo español. Una aproximación espacio-temporal para el enfoque ecosistémico a la gestión de pesquerías en el Mediterráneo español. Fundación Biodiversidad. IP: Iosu Paradinas (IPAR PERSPECTIVE). 01/01/2017-31/12/2017. 30250 euros

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Coordinació de l'edició de la revista SORT. Institut d'Estadística de Catalunya. 2024. IP David Conesa. 10.502,20 euros
2. Contrato para análisis de datos de la ceratitis. Generalitat Valenciana. IPs: David Conesa y Antonio López-Quílez. 03/2022--12/2022: 32.000 euros.
3. Coordinació de l'edició de la revista SORT. Institut d'Estadística de Catalunya (Generalitat de Catalunya). 2023. IP David Conesa. 10.502,20 euros
4. Coordinació de l'edició de la revista SORT. Institut d'Estadística de Catalunya (Generalitat de Catalunya). 2022. IP David Conesa. 10.502,20 euros
5. Coordinació de l'edició de la revista SORT. Institut d'Estadística de Catalunya (Generalitat de Catalunya). 2021. IP David Conesa. 10.502,20 euros
6. Contrato de investigación y desarrollo entre la organización interprofesional del aceite de oliva Español y las siguientes entidades u organismos: la agencia estatal Consejo Superior de Investigaciones científicas, M.P.; el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias; la Universitat de València; la universidad de Girona; la Universidad de las Islas Baleares; el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias; el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera Organización interprofesional del aceite de oliva Español. IP Blanca Landa del Castillo. (David Conesa por la Universitat de València) 20/08/2018-20/08/2021. 544.500 € (67000 UV).
7. Servicio de asesoría en tareas del proyecto CREAM Instituto Español de Oceanografía. David Conesa. (Universitat de València). 01/04/2014-P08M. 4.150 €.

8. Servicio de asesoría en tareas proyecto BADMINTON Instituto Español de Oceanografía. David Conesa. (Universitat de València). From 01/12/2012. 1.050 €.

 UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID	<p>Inmaculada Herranz Tejedor</p> <p>Profesora Titular de Universidad.</p> <p>Unidad departamental de Bioestadística. Dpto de Estadística e IO.</p> <p>Pabellón 5, planta 5^a. Facultad de Medicina. UCM.</p> <p>iherranz@ucm.es</p>
Formación académica	<ul style="list-style-type: none"> • <u>TITULACIÓN:</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1992. <i>Doctor en Ciencias Matemáticas</i>. Sección: <i>Estadística e Investigación Operativa</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 1985-88: <i>Máster en Informática</i>. Centro Superior de Estudios de Informática. U. Pontificia de Salamanca. <input type="checkbox"/> 1980-85. <i>Licenciada en Ciencias Matemáticas</i>. UAM. • <u>CURSOS RECIBIDOS:</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2020. Plan de formación de profesorado. UCM: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Creación, gestión y evaluación de actividades a través del campus virtual</i>. - <i>Potencia la participación de tus alumnos en las clases en remoto</i>. - <i>Desarrolla videos para la docencia virtual</i>. - <i>Programa tu asignatura y diseña la evaluación continua de manera pedagógica y efectiva</i>. <input type="checkbox"/> 2018. <i>Aprender a manejar R y RStudio</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 2018. <i>Presentaciones eficaces con PowerPoint</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 2017. <i>Prevención de riesgos laborales para personal de despachos y oficina</i>. Eurocontrol. <input type="checkbox"/> 2017. <i>Excel Básico e Intermedio</i>. SDS Training. <input type="checkbox"/> 2016. <i>Moodle 2.6 a Moodle 2.9</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 2012. <i>VII Jornada de Innovación Pedagógica del proyecto ADA-Madrid</i>. UPM. <input type="checkbox"/> 2011. <i>Elementos Multimedia para el Campus Virtual</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 2010. <i>Jornadas de difusión de DOCENTIA</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 2010. <i>Introducción a la plataforma Moodle (versión 1.9.2)</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 2007. <i>Introducción al paquete Mat Lab</i>. UCM. <input type="checkbox"/> 2003. <i>Inferencia Bayesiana aplicada a la salud</i>. Consejería de Salud y Área de Formación de Principado de Asturias. <input type="checkbox"/> 2002. <i>Análisis de datos longitudinales. Metodología y aplicaciones en ciencias de la salud</i>. Escuela Valenciana de Estudios para la Salud. <input type="checkbox"/> 1987. <i>Estadística aplicada: estructura del paquete de programas SPSS-X. Estadística aplicada: SPSS-X Inferencial</i>. Universidad Politécnica de Cataluña. <input type="checkbox"/> 1985-87 <i>Estadística: PAQUETE SPSS / OPEN ACCESS. LOTUS. SIMPHONY / DBASE III</i>. Univ. Pontificia de Salamanca. <input type="checkbox"/> 1986. <i>Certificación de aptitud pedagógica (CAP)</i>. Instituto de Ciencias de la Educación. UAM. <input type="checkbox"/> 1982-85. <i>Cálculo numérico: Programación Fortran. Sistema CMS - Ibm 4341 y Sistema VMS- Vax 11/780</i>. Facultad de Matemáticas. UAM.

Experiencia laboral	<ul style="list-style-type: none"> Desde 2007. Profesor Titular de Universidad. <i>Tiempo Completo.</i> Dpto. de Estadística e I.O. Facultad de Medicina. UCM. 1994-2007. Profesor titular de E.U. TC. Dpto. de Estadística e I.O. Facultad de Medicina. UCM. 1992-94. Profesor Asociado tipo 1. TC. Dpto. de Estadística e I.O. Facultad de Medicina. UCM. 1987-92. Profesor Ayudante de E.U. 1º ciclo Facultad. <i>Tiempo Completo.</i> Dpto. de Estadística e I.O. Facultad de Medicina. UCM. 1987. Profesor Encargado de Curso Nivel B (Contrato de Sustitución). <i>Tiempo Completo.</i> Dpto. de Estadística e I.O. Facultad de Medicina. UCM. 1986-2000. Profesora Colaboradora Asociada. Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III de Madrid.
Docencia	<ul style="list-style-type: none"> - <u>6 QUINQUENIOS DOCENTES</u>, el último 2014-2019. - <u>PROGRAMA DOCENTIA:</u> Valoración Positiva, Muy Positiva y Excelente (asignaturas, grupos y puntuación)
Docencia (continúa)	<p><input type="checkbox"/> <i>BIOESTADÍSTICA</i> (grupos IIA o IA) en los cursos 2006-07 (4.1/5), 2008-09 (7.9/10), 2009-10 (4.8/5), 2010-11 (72.9/100), 2012-13 (80.0/100), 2013-14 (92.8/100), 2014-15 (91.0/100), 2015-16 (90.9/100), 2016-17 (9.6/10) y 2017-18 (9.8/10).</p> <p><input type="checkbox"/> <i>BASES DE DISEÑO Y ANÁLISIS DE DATOS I</i>, del Máster de Investigación en Ciencias Biomédicas 2014-15 (91.8/100).</p> <p>- <u>ASIGNATURAS IMPARTIDAS en la UCM</u> (clases teóricas y prácticas):</p> <p><input type="checkbox"/> <i>BIOESTADÍSTICA</i>, obligatoria del GRADO de Medicina. 6 ECTS. UCM. Desde 2009-10.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA</i>, obligatoria del Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslacional. 3 ECTS. UCM. 2020-21</p> <p><input type="checkbox"/> <i>DISEÑO DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (FIN DE GRADO/MÁSTER): ELEMENTOS ESTADÍSTICOS</i>, optativa del Grado de Medicina. 3 ECTS. UCM. 2016-17 y 2017-18</p> <p><input type="checkbox"/> <i>BASES DEL DISEÑO Y ANÁLISIS DE DATOS I</i>, obligatoria del Máster Universitario en Investigación en Ciencias Biomédicas, fac. de Medicina. UCM. 3 ECTS. 2012-13, 2014-15</p> <p><input type="checkbox"/> <i>ESTADÍSTICA APLICADA</i>, curso de postgrado del programa de Ciencias Biomédicas, fac. Medicina. 6 ECTS. UCM. 2009 - 2011.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A NEUROCIENCIAS</i>, curso de postgrado de Neurociencias, fac. de Medicina. 2 ECTS. UCM. 2009- 2011.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN MEDICINA</i>, optativa del Grado de Medicina, 3 ECTS. UCM. 2009-2011.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>ANÁLISIS DE DATOS BIOMÉDICOS CON EL PAQUETE ESTADÍSTICO SPSS</i>, de libre elección. UCM. 5 créditos. 2005-06.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>ESTADÍSTICA INFORMATIZADA EN CIENCIAS DE LA SALUD</i>, optativa, licenciatura de Medicina. UCM. 4.5 créditos. 2003-2009.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE ENSAYOS CLÍNICOS</i>, libre elección. UCM. 4.5 créditos. 1997-2004.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTUDIOS CASO-CONTROL EN MEDICINA: APlicaciones PráCTicas CON ORDENADOR</i>, de libre elección. UCM. 4.5 créditos. 2002-03.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENSAYOS CLINICOS</i> curso de Títulos Propios de la UCM. 5 créditos. 2000.</p> <p><input type="checkbox"/> <i>MATEMÁTICA APLICADA</i>, troncal, licenciatura de Farmacia. UCM. 1993-2001.</p>

- ANÁLISIS DE VARIANZA Y DISEÑOS FACTORIALES EN INVESTIGACIÓN MÉDICA: Curso BÁSICO y Curso AVANZADO*, monográficos de Doctorado, Fac. Medicina. UCM. 3 y 5 créditos. 1994 - 2009.
- DISEÑOS CASO-CONTROL Y REGRESIÓN LOGÍSTICA MULTIVARIADA*, curso de Títulos Propios de la UCM. 5 créditos. 1999.
- ESTUDIOS DE SUPERVIVENCIA Y REGRESIÓN DE COX*. Título Propio de la UCM. 5 créditos. 1999.
- INFORMATICA*, optativa, licenciatura de Medicina. UCM. 4 créditos. 1993-95.
- BIOESTADÍSTICA*, troncal, licenciatura de Medicina. UCM. 1987-2003 (120 h.) 2003-09 (6.5 créditos).

- **CURSOS MONOGRAFICOS PARA POSTGRADUADOS IMPARTIDOS FUERA DE LA UCM:**

- Ministerio de Sanidad y Consumo: ANÁLISIS ESTADÍSTICO CON SPSS*. 14 ediciones. 2002-2019.
- Universidad de La Laguna: DISEÑO Y ANÁLISIS EXPERIMENTAL EN BIOCIENCIAS*. 11 ediciones. 2003-2019.
- Ministerio de la Presidencia: ANÁLISIS ESTADÍSTICO CON SPSS*. 2019.
- Agencia Laín Entralgo. Comunidad Autónoma de Madrid: ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y REGRESIÓN DE COX. REGRESIÓN LOGÍSTICA EN CIENCIAS DE LA SALUD. CURSO DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN CLÍNICA. INTERPRETACIÓN DEL VALOR P DE LOS TEST ESTADÍSTICOS*. 11 ediciones. 2004-2009.
- Oficina de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias: ANÁLISIS DE VARIANZA Y DISEÑOS FACTORIALES. DISEÑOS CASO-CONTROL Y REGRESIÓN LOGÍSTICA. ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y REGRESIÓN DE COX*. 3 ediciones. 2006-2007.
- Centro Nacional de Epidemiología, Instituto de Salud Carlos III de Madrid: REGRESIÓN LOGÍSTICA Y ANÁLISIS CLUSTERS. ESTUDIOS CASO-CONTROL Y REGRESIÓN LOGÍSTICA*. 9 ediciones. 2000-08.

Docencia (continúa)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Escuela de Estudios de Ciencias de la Salud de Extremadura: BIOESTADÍSTICA: FUNDAMENTOS, USO Y ABUSO</i>. 3 ediciones. 2000-03. <input type="checkbox"/> <i>Hospital Universitario La Princesa de Madrid: REGRESIÓN LOGÍSTICA Y ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA</i>. 2 ediciones. 2002 y 2003. <input type="checkbox"/> <i>Consejería de Salud y Área de Formación del Servicio de Salud del Principado de Asturias: ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y REGRESIÓN DE COX. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA</i>. 2003. <input type="checkbox"/> <i>Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III de Madrid: BIOESTADÍSTICA. APLICACIONES ESTADÍSTICAS CON SPSS. ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y REGRESIÓN DE COX. MANEJO DEL PAQUETE ESTADÍSTICO SX. APLICACIONES ESTADÍSTICAS CON SPSS. ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA</i>. 20 ediciones, 1986-2006. <input type="checkbox"/> <i>Centro Universitario de Salud Pública (CUSP) de Madrid: REGRESIÓN LINEAL. MANEJO DEL PAQUETE ESTADÍSTICO SPSS. ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO. MANEJO DEL PAQUETE ESTADÍSTICO EPILOG. ANÁLISIS DE VARIANZA. DISEÑOS FACTORIALES CON MEDIDAS REPETIDAS. DISEÑO DE EXPERIMENTOS. TESTS NO PARAMÉTRICOS. ANÁLISIS DE TABLAS DE CONTINGENCIA</i>. 17 ediciones, 1989-2000. <input type="checkbox"/> <i>Hospital Universitario de Guadalajara: ESTADÍSTICA AVANZADA. ANÁLISIS MULTIVARIANTE Y SPSS</i>. 4 ediciones. 1999-02. <input type="checkbox"/> <i>Insalud, Área 6 de Atención Primaria de Madrid: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS PARA PROFESIONALES DE LA SALUD</i>. 5 ediciones. 1996-99. <input type="checkbox"/> <i>Consejería de Salud de la Comunidad Autónoma de Madrid: MANEJO DE LOS PAQUETES ESTADÍSTICOS SPSS Y EPILOG</i>. 1989. <p>- <u>MATERIAL DOCENTE:</u></p>
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- BIOESTADÍSTICA BÁSICA*. Herranz, Prieto y Salvador. Libro. Reproexpres S. L. ISBN 978-84-1231620-9. **2021**.
- Inferencias Asintóticas sobre una Combinación Lineal de K proporciones*. Capítulo de libro. Álvarez, Martín, Herranz y Femia. ISBN 84-695-6649-0. **2013**.
- BIOESTADÍSTICA sin dificultades matemáticas. En busca de tesoros escondidos*. Prieto y Herranz. Libro. Díaz de Santos. ISBN 978-84-7978-959-6. Libro. **2010**.
- BIOESTADÍSTICA. Diseño de experimentos y análisis de datos en investigación médica*. Prieto y Herranz. Libro. Compañía Española de Reprografía y Servicios. ISBN 978-84-92539-08-6. Libro. **2008**
- Tests of significance vs tests of hypothesis*. Prieto, Herranz, Martínez-Sellés y Alonso. FAR EAST JOURNAL OF THEORETICAL STATISTICS. 21(1), 97-111. Artículo. **2007**.
- ¿Qué significa "Estadísticamente significativo"? La falacia del criterio del 5%*. Prieto y Herranz. Libro. Díaz de Santos. ISBN 84-7978-66-3. Libro. **2005**.
- Frequent mistakes in the statistical inference of biomedical data*. Martínez-Sellés, Prieto y Herranz. ITALIAN HEART JOURNAL. 6(2), 90-95. Artículo. **2005**.
- Riesgo Relativo: Interacción y Confusión con dos factores dicotómicos. Diseño con muestreo apareado en los estudios Caso-Control. Reducción de la potencia de los test al reducir datos cuantitativos a categorías*. Prieto y Herranz. ISSN 0210-3893. Artículos. **1996, 1988 y 1987**.
- Estadística en la práctica clínica*. Rodríguez y Herranz. MEDICINE 104, 4858-4860. Artículo. **1998**.

- **OTROS MÉRITOS DOCENTES:**

- Dirección 5 trabajos de becarios de excelencia: **Trabajos de apoyo a la enseñanza. Curso 2008-09**. Convocatoria de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (Orden 3610/2008)
- Miembro de la Red Temática BIOSTATNET** (Red Nacional de Bioestadística) (<http://eio.usc.es/pub/biostatnet/>) -formada por 8 Nodos de diversas Universidades- cuyo objetivo es coordinar la docencia e investigación de Bioestadística en España, permitiendo su proyección internacional, potenciar la formación adecuada en Bioestadística y favorecer su transferencia y aplicabilidad en Biomedicina.

Gestión	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinadora de la Unidad departamental de Estadística e I.O. Curso 2020-21. - Coordinadora de la asignatura “Técnicas Estadísticas en Investigación Biomédica (3 ECTS)” del Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslacional. Facultad de Medicina. UCM.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Investigación	<p><input type="checkbox"/> 4 SEXENIOS, 88-93 , 97-03 , 2004-09 y 2011-20.</p> <p><input type="checkbox"/> GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA. Código del Grupo FQM 0235. Consejería de Educación de la JUNTA DE ANDALUCIA. IP: Luna del Castillo, J.D. 9-11 investigadores. Desde 2006. <input type="checkbox"/> GRUPO DE INVESTIGACIÓN UCM 962004 – BIOESTADÍSTICA. Programa de Financiación de la Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander. IP: MC Pardo Llorente. 1013,54 euros. 30/1/2012-16/12/2015. <input type="checkbox"/> GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA. Código 1077 y código FQM 0235. Consejería de Educación de la JUNTA DE ANDALUCIA. IP: Martín Andrés, A. 3-9 investigadores. 1989-94 y 1995-2005. PUBLICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> “One-tailed asymptotic inference for the relative risk: A comparison of 63 inference methods”. A. Martín Andrés, M. Álvarez Hernández, I. Herranz Tejedor. <i>COMMUNICATIONS IN STATISTICS - THEORY AND METHODS</i> 51(5):1330-1348. 2022 (online mayo 2020). DOI: 10.1080/03610926.2020.1760299. IF (2021): 0.863, 108/125 (Q4,T3). Citas de Web of Science 0, de Scopus 0, Google Scholar 2. <input type="checkbox"/> Comments on “Two-tailed significance tests for 2×2 contingency tables: What is the alternative?” by Robin J Prescott in <i>Statistics in Medicine</i> 2019; 38: 4264-4269. A. Martín, I. Herranz. F. Gayá. <i>STATISTICS IN MEDICINE</i>; 39 (4): 510–513. 2020. DOI: 10.1002/sim.8432. IF: 2.373, 34/125 (Q2,T1). <input type="checkbox"/> “Two-tailed asymptotic inferences for the odds ratio in prospective and retrospective studies: evaluation of methods of inference”. A. Martín, I. Herranz y M. Álvarez. <i>JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION</i>. 90:1, 138-156. 2020. DOI: 10.1080/00949655.2019.1673751 IF: 1.424, 67/125 (Q3,T2). Citas de Web of Science 1, de Scopus 2, Google Scholar 2. <input type="checkbox"/> “One-tailed asymptotic inferences for the difference of proportions: Analysis of 97 methods of inference”. Álvarez, M., Martín, A. and Herranz, I. <i>JOURNAL OF BIOPHARMACEUTICAL STATISTICS</i> 28: 6, 1090-1104. 2018. DOI: 10.1080/10543406.2018.1452028 IF: 0.756, 87/123 (Q3,T3). Citas de Web of Science 5, de Scopus 5, Google Scholar 7. <input type="checkbox"/> “Rejoinder to Mr. Peter J. Laud”. Álvarez, M.; Martín, A.; Herranz, I. <i>JOURNAL OF BIOPHARMACEUTICAL STATISTICS</i>. 28:5, pp. 1021-1023. 2018. DOI: 10.1080/10543406.2018.1489412 IF: 0.756, 87/123 (Q3,T3). <input type="checkbox"/> One-sided asymptotic inferences for a proportion”. Álvarez, M., Martín, A. and Herranz, I. <i>JOURNAL OF APPLIED STATISTICS</i> 43, 1738-1752. 2016. DOI: 10.1080/02664763.2015.1117595 IF: 0.664, 89/124 (Q3,T3). Citas de Web of Science 3, de Scopus 3, Google Scholar 5. <input type="checkbox"/> Regarding paper “Stratified Fisher’s exact test and its sample size calculation” by Sin-Ho Jung. Martín, A. Herranz, I. <i>BIOMETRICAL JOURNAL</i> 57. 5, 930. 2015. DOI: 10.1002/bimj.201500032. IF: 0.683, 77/123 (Q3,T2). <input type="checkbox"/> “Conditional and Unconditional tests (and Sample Size) Based on Multiple Comparisons for Stratified 2x2 Tables” Martín, A. Herranz, I., Álvarez, M., COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE. ID 147038. 1-8. 2015. DOI: https://doi.org/10.1155/2015/147038 IF: 0.887, 42/56 (Q3,T3). Citas de Web of Science 0, de Scopus 1, Google Scholar 1. <input type="checkbox"/> “Asymptotic two-tailed confidence intervals for the difference of proportions”. Martín, A., Álvarez, M., Herranz, I. <i>JOURNAL OF APPLIED STATISTICS</i>. 39 (7). 1423-1435. 2012. DOI: 10.1080/02664763.2011.650686 IF: 0.449, 101/117 (Q4,T3). Citas de Web of Science 5, de Scopus 6, Google Scholar 10. <input type="checkbox"/> “The optimal method to make inferences about a linear combination of proportions”. Martín, A., Herranz I, Álvarez, M. <i>JOURNAL STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION</i>. 82:1,123-135. 2012.
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Investigación (continúa)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> DOI: 10.1080/00949655.2010.530601. IF: 0.629, 79/117 (Q3,T3). Citas de Web of Science 5, de Scopus 7, Google Scholar 13. "Inferences about a linear combination of proportions". Martín, A; Álvarez, M. and Herranz, I. <i>STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH</i>. 20, 4. 369-387. 2011 (Erratum 2012). (+Erratum in 21(4), 427–428) DOI: 10.1177/0962280209347953 (10.1177/0962280211423597). IF: 2.443 6/116 (Q1, T1). Citas de Web of Science 16, de Scopus 13, Google Scholar 21. <input type="checkbox"/> "Asymptotic inferences about a linear combination of two proportions". Martín, A., Herranz, I. <i>JP JOURNAL OF BIOSTATISTICS</i> 4(3). 253-277. 2010. <input type="checkbox"/> Comments on "Tests for the homogeneity of two binomial proportions in extremely unbalanced 2x2 contingency tables" by S.-H. Kang and C. W. Ahn. Letter to the Editor. Martín, A., Herranz, I. <i>STATISTICS IN MEDICINE</i> 28 (3), 528-531. 2009. DOI: 10.1002/sim.3459 IF: 1.990, 15/100 (Q1,T1). <input type="checkbox"/> Comments on "How conservative is Fisher's exact test? A quantitative evaluation of the two-sample comparative binomial trial" by G.G. Crans and J. J. Shuster. Letter to the Editor. Martín, A., Herranz, I. <i>STATISTICS IN MEDICINE</i> 28 (1), 173-174. 2009. DOI: 10.1002/sim.3454 IF: 1.990, 15/100 (Q1,T1). <input type="checkbox"/> "Adverse events in clinical trials: is a new approach needed?". Letter to the editor. Barrios V., Escobar C., Prieto L., Herranz I. <i>LANCET</i> 372, 535-536. 2008. DOI: 10.1016/S0140-6736(08)61232-5 IF: 28.409, 3/107 (Q1,T1). <input type="checkbox"/> "A numerical comparison of several unconditional exact tests in problems of equivalence based on the difference of two proportions". Herranz, I, Martín, A. <i>JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION</i> 78 (11), 969-981. 2008. DOI: 10.1080/10629360601026386 IF: 0.353, 83/92 (Q4,T3). <input type="checkbox"/> "Perfil clínico de una población hipercolesterolémica española y diferencias entre sexos. Estudio LIPYCARE". Barrios V, Martínez-Sellés M, Zarlengue J, Herranz I, Prieto L, Llisterri J, Calderón A, Ruilope L. <i>HIPERTENSIÓN Y RIESGO VASCULAR</i> 21, 395-402. 2004. DOI: 10.1016/s18891837(04)71838-3 <input type="checkbox"/> "Asymptotical tests on the equivalence, substantial difference and non-inferiority problems with two proportions". Martín, A., Herranz, I. <i>BIOMETRICAL JOURNAL</i> 46 (3), 305-319. 2004. DOI: 10.1002/bimj.200310041 IF: 0.599 , 43/77 (Q3,T2) <input type="checkbox"/> "The equivalence of two proportions revisited". Martín, A., Herranz, I. <i>JOURNAL OF APPLIED STATISTICS</i> 31 (1), 61-72. 2004. DOI: 10.1080/0266476032000148957. IF: 0.665 , 38/77 (Q2,T2) <input type="checkbox"/> "Exact unconditional non-classical tests on the difference of two proportions". Martín, A., Herranz, I. <i>COMPUTATIONAL STATISTICS AND DATA ANALYSIS</i> 45 (2), 373-388. 2004. DOI:10.1016/S01679473(02)00351-1 IF: 1.022 , 23/77 (Q2,T1) <input type="checkbox"/> "The effectiveness and tolerability of lercanidipine is independent of body mass or body fat indexes. The LERZAMIG study". V. Barrios · A. Calderon · A. Navarro · C. Noya · I. Herranz · L. Prieto · J.P. Tomás · C. Escobar · B. Blanco · A. Amador. <i>AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION</i> 05/2004; 17(5). DOI: 10.1016/j.amjhyper.2004.03.257 IF: 3.382 , 13/51 (Q2,T1) <input type="checkbox"/> "Lercanidipine improves its antihypertensive effectiveness with no impairment on its good tolerability profile in higher-risk hypertensives. The LAURA study". V. Barrios· A. Calderón · A. Navarro ·C. Noya · JP. Tomas · A. Amador · I. Herranz · L. Prieto · C. Escobar ·B. Blanco. <i>AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION</i> 04/2004; DOI: 10.1016/j.amjhyper.2004.03.256 IF: 3.382 , 13/51 (Q2,T1) <input type="checkbox"/> "Lercanidipine is an effective and well tolerated drug in essential hypertension, independently of the cardiovascular risk. The LAURA study". V. Barrios · A. Calderbn · A. Navarro · C. Noya · L. Barrios · J. Navarro-Cid · J. P. Tomas · I. Herranz · L. Prieto · L. M. Ruilope. <i>JOURNAL OF HYPERTENSION</i> 06/2004; 22(Suppl. 2): S235. DOI: 10.1097/00004872-200406002-00822 IF: 4.871, 7/51 (Q1,T1)
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- "Lercanidipine effectiveness and tolerability profile is not influenced by overweight or body fat increase. The LERZAMIG study". V. Barrios · A. Calderón · A. Navarro · C. Noya · I. Herranz · L. Prieto · J. R Tomás · C. Escobar · C. Roldan · L. M. Ruilope. *JOURNAL OF HYPERTENSION* 06/2004; 22(Suppl. 2): S258-S259. DOI: [10.1097/00004872-200406002-00908](https://doi.org/10.1097/00004872-200406002-00908). IF: 4.871, 7/51 (Q1,T1).

Investigación (continúa)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> "Lercanidipine effectiveness and tolerability profile is not influenced by overweight or body fat increase. The LERZAMIG study". V. Barrios · A. Calderón · A. Navarro · C. Noya · I. Herranz · L. Prieto · J. R Tomás · C. Escobar · C. Roldan · L. M. Ruilope. <i>JOURNAL OF HYPERTENSION</i> 06/2004; 22(Suppl. 2): S258-S259. DOI: 10.1097/00004872-200406002-00908. IF: 4.871, 7/51 (Q1,T1).
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- "Prevalence of Dominant Mutations in Spain: the effect of changes in Maternal Age Distributions". Martínez-Frías M.L., Herranz Tejedor I., Salvador J., Prieto L., Ramos arroyo MA, Rodríguez-Pinilla E, Cordero JF. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. n. 31(4). pp. 845-852. **1988**. DOI: [10.1002/ajmg.1320310418](https://doi.org/10.1002/ajmg.1320310418).

	<p><input type="checkbox"/> PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:</p> <p>PID2021.126095NB.100. Título: Análisis Estadístico de Datos Cualitativos de Tipo Médico. Investigadores: José A. Roldán-Nofuentes (IP I), Antonio Martín Andrés (IP II), Inmaculada Herranz Tejedor. Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. Proyectos de Generación del Conocimiento 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación. 27.225 euros. 01/09/2022 - 31/08/2025.</p> <p><input type="checkbox"/> FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA. Universidad de Granada. 11 investigadores: Juan de Dios Luna del Castillo (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Plan Andaluz de Investigación. Convocatorias de 2010, 2014, 2018 y 2021. 29.391,04 €. 01/01/2011 - 30/12/2022.</p> <p><input type="checkbox"/> Proyecto MTM2016-76938-P del <i>Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento del Ministerio de Economía y Competitividad</i> titulado "Métodos Estadísticos Cualitativos para la Asociación, Concordancia, el Diagnóstico y la Independencia". IP: Martín Andrés, A. A. 11 investigadores. 55 297 euros. 1/1/2017 al 29/09/2020.</p> <p><input type="checkbox"/> Proyecto MTM2017-90568-REDT titulado "Biostatnet: potenciando la excelencia investigadora nacional e internacional en Bioestadística" del <i>Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Agencia Estatal de Investigación)</i>. IP: C. Cadarso (del nodo de Granada: JD Luna del Castillo). 12000 euros. IP del Nodo de Granada: JD Luna del Castillo. 12000 euros. 01-7-2018 a 30-6-2020.</p> <p><input type="checkbox"/> Proyecto MTM2015-69068-REDT titulado "BIOSTATNET: Afrontando Retos de Investigación Bioestadística con Proyección Internacional" subvencionado por <i>Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento (Ministerio de Economía y Competitividad)</i>. IP: C. Cadarso. IP del Nodo de Granada: Antonio Martín a Andrés. 40000 euros. 11 investigadores. 01-12-2015 a 30-11-2017.</p> <p><input type="checkbox"/> Proyecto FCT-16-11015 titulado "STAT Wars: el despertar de los datos" subvencionado por el <i>Ministerio de Economía y Competitividad</i>. IP: C. Cadarso. 12000 euros. 11 investigadores. 01-12-2015 a 30-11-2017.</p> <p><input type="checkbox"/> Proyecto MTM2012-35591 de la <i>Subdirección General de Proyectos de Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad</i> titulado "Análisis Estadístico de Datos Categóricos desde una perspectiva médica". IP: Martín Andrés, A. 11investigadores. 46 700 euros. 01/01/2013 al 31/12/2015.</p> <p><input type="checkbox"/> Proyecto MTM2011-15849-E titulado "Consolidación de la Red BIOSTATNET: Nuevas estrategias de colaboración en investigación, transferencia y formación" subvencionado por <i>Subdirección General de Proyectos de Investigación (Ministerio de Economía y Competitividad)</i>. IP: C. Cadarso. IP del Nodo de Granada: Antonio Martín a Andrés. 37000 euros. 11 investigadores. 01-06-2012 a 31-05-2014.</p> <p><input type="checkbox"/> Grupo de Investigación UCM-962004. Universidad Complutense de Madrid. 5 investigadores M. Carmen Pardo Llorente (IP) Entidad financiadora: UCM-Banco de Santander. 1.013,54 €. 30/01/2012 - 16/12/2015</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Proyecto MTM2010-09213-E (calificación A)** de Departamento de Tecnologías de la Producción y las Comunicaciones. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación titulado “Formación de una Red Nacional de Bioestadística”. IP. C. Cadarso (Nodo Granada: Antonio Martín Andrés). 11 200 euros. 11 investigadores. 15-11-**2010** a 14-11-**2012**.
- Proyecto MTM2009-08886** de la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i (Secretaría de Estado de Investigación) del Ministerio de Ciencia e Innovación titulado “Análisis de Tablas de Contingencia desde las perspectivas del Acuerdo, el Diagnóstico, la Independencia y la Equivalencia”. IP: Martín Andrés, A. 43.802,01 euros. 01/01/**2010** al **31/12/2012**.
- Proyecto MTM2008-01697** de la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+i (Secretaría de Estado de Investigación) del Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+i 2008-2010) titulado “Métodos estadísticos para el acuerdo, la independencia y la equivalencia. Aplicación a la obtención de Intervalos de Confianza”. IP: Martín Andrés, A. 9922 euros. 1-1 **2009** a **3112-2009**.
- Proyecto P06-FQM-01459** de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología) de la Junta de Andalucía titulado “Métodos Estadísticos Cualitativos para el Acuerdo, el Diagnóstico y la Equivalencia”. IP: Martín Andrés, A. 95527 euros. **114-2007** a **31-3-2010**.

- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 11 investigadores, Juan de Dios Luna del Castillo (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 3.966 €. **01/01/2010 - 30/12/2010**.
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 10 investigadores, Juan de Dios Luna del Castillo (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 8770 €. **01/01/2009 - 30/12/2009**.
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 10 investigadores, Juan de Dios Luna del Castillo (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 7357 €. **01/01/2008 - 30/12/2008**.
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 9 investigadores, Juan de Dios Luna del Castillo (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 9807 €. **01/01/2007 - 30/12/2007**.
- Proyecto de Excelencia FQM – 1459** subvencionado por JUNTA DE ANDALUCIA, titulado “Métodos Estadísticos Cualitativos para el Acuerdo, Diagnóstico y la Equivalencia”. IP: Martín Andrés, A. **2006**.
- Proyecto MTM2004-00989** de la Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia titulado “Análisis Estadístico de Tablas de Contingencia”. IP: Martín Andrés, A. 14.720 euros. Del **13/12/2004** al **13/12/2007**.
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 9 investigadores, Antonio Martín Andrés (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 27.143 €. **01/01/2004 - 30/12/2005**.
- Proyecto PI02/0973** del Fondo de Investigación Sanitaria. “Evaluación de las pruebas de diagnóstico en alergia a las proteínas del huevo en la población infantil”. IP: de la Hoz Caballer, Belén. 27.485 euros. 6 investigadores. Del **6/11/2002** al **06/11/2004**.
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 9 investigadores, Antonio Martín Andrés (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 12045 €. **01/01/2003 - 30/12/2003**.
- Proyecto BFM2000-1472** titulado “Superioridad, No-Inferioridad y Equivalencia entre proporciones” Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología. IP: Martín Andrés, A. 2.400.000 pts. **Del 20/12/2000 al 20/12/2003**.
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 9 investigadores, Antonio Martín Andrés (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 12935 €. **01/01/2002 - 30/12/2002**.

- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 8 investigadores, Antonio Martín Andrés (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 6138 €. **01/01/2000 - 30/12/2000.**
- Proyecto PB96-1443** titulado "Test en Tablas 2x2: Ensayos Comparativos y Ensayos Multinomiales" de *DGES del Ministerio de Ciencia y Tecnología*. IP: Martín Andrés, A. 2.400.000 pts. **1/12/1997 al 01/12/2000.**
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 8 investigadores, Antonio Martín Andrés (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 16605 €. **01/01/1997 - 30/12/1999.**
- Proyecto PB94-0590-A** titulado "Los esteroides gonadales como moduladores transinápticos en sistemas neuroendocrinos" de la *DGICYT*. IP: Alonso Solís, R. 24.060.000 pts. 10 investigadores. **1995 a 1997.**
- Proyecto PB93-1109** titulado "Optimización de los test estadísticos en los problemas de asociación factor de riesgo-enfermedad" de *DGICYT*. IP: Martín Andrés, A. 3.125.000 pts. **07/08/1994 a 07/08/1997.**
- Proyecto 95/0055** del *Fondo de Investigación Sanitario (FIS)*: "Reglas de Predicción Clínica en la Artritis Reumatoide". IP: Gómez de la Cámara, A. **1995-96.**
- FQM-235: GRUPO DE INVESTIGACION EN BIOESTADISTICA.** Universidad de Granada. 7 investigadores, Antonio Martín Andrés (IP). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 52610 €. **01/01/1989 - 30/12/1996.**
- Proyecto** "Identificación de Factores de Riesgo en la Producción de Malformaciones Congénitas. Desarrollo de Metodología Estadística. Análisis Multivariante". *Beca de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (C.A.I.C.Y.T.)* IP: M.L. Martínez-Frías **1986-87.**

	<p><u>CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (para el Análisis estadístico):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Comportamiento de Lercanidipino según los niveles de Riesgo Cardiovascular: Proyecto LAURA.</i> Pharmazam - Zambon Group. Director científico: Esteras A. 2003. <input type="checkbox"/> <i>Actividad del Lercanidipino en relación con los índices de Masa y Grasa Corporal: Proyecto LERZAMIG.</i> Laboratorios Pharmazam - Zambon. Director científico: Esteras A. 2002. <input type="checkbox"/> <i>Eficacia y Tolerancia del Lercanidipino y el Cumplimiento del Tratamiento. Proyecto ELECTRA.</i> Laboratorios Pharmazam - Zambon Group y Grupo Español de Estudios Cardiovasculares (GEDEC). IP: Barrios V. 2000-2001. <input type="checkbox"/> <i>Eficacia y Tolerancia del Lercanidipino en la práctica clínica diaria. Proyecto ELYPSE I y II.</i> Pharmazam Zambon Group y Grupo Español de Estudios Cardiovasculares (GEDEC). IP: Barrios V. 1999-2001. <input type="checkbox"/> <i>Perfil de Riesgo Cardiovascular en la población Dislipémica española. Estudio LIPYCARE.</i> Lab. Novartis Farmacéutica y Grupo Español de Estudios Cardiovasculares (GEDEC). IP: Barrios V. 1999-2000. <input type="checkbox"/> <i>Encuesta sobre la situación de la insuficiencia Cardiaca en Atención Primaria.</i> Laboratorio farmacéutico Server y Grupo Español de Estudios Cardiovasculares (GEDEC). IP: Barrios V. febrero 1998- junio 1998. <p><u>OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Codirectora (junto a Antonio Martín Andrés) de la TESIS DOCTORAL “Inferencias Asintóticas sobre una combinación lineal de K proporciones independientes” de María Álvarez Hernández. Dpto. Estadística e IO de la Univ. de Granada. 2011. Recibió el Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Experimentales de la Universidad de Granada. <input type="checkbox"/> Dirección Trabajo de investigación: <i>Estudio del Comportamiento del Lercanidipino según niveles de riesgo cardiovascular</i> (12 créditos) de Sola López, Daniel. Programa de Doctorado de Estadística e I.O de la UCM. 2004. <input type="checkbox"/> Premio de Investigación en Ciencias Matemáticas en 1993 por: “Los test de Wilcoxon, Spearman, Fisher, Chi-cuadrado, Student y Pearson y las tablas 2x2: Correcciones por continuidad y por empates”. Otorgado por la <i>Academia de Ciencias Matemáticas, FísicoQuímicas y Naturales de Granada</i> <p><u>ESTANCIAS en CENTROS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Estudio Colaborativo Español de Malformaciones Congénitas (ECEMC). Madrid. 01/01/1990 - 30/12/1995. Objetivos de la estancia: Asesoramiento Estadístico <input type="checkbox"/> Unidad de Investigación del Hospital Doce de Octubre de Madrid 01/09/1993 - 01/12/1995. Objetivos de la estancia: Asesoramiento estadístico en Proyectos de Investigación <input type="checkbox"/> Facultad de Medicina de la Universidad de Granada 15/02/1992 - 15/07/1992. Objetivos de la estancia: Doctorado/a <input type="checkbox"/> Facultad de Medicina de la Universidad de Granada 01/03/1990 - 30/09/1990. Objetivos de la estancia: Doctorado/a



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para llenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

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

Fecha del CVA | 24/04/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Manuel		
Apellidos	Sánchez Santos		
Sexo (*)	Hombre		
Dirección email	jose@usal.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-7434-7598		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	16/09/2013		
Organismo/ Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento/ Centro	Departamento de Estadística / Facultad de Ciencias		
País	España		
Palabras clave	Análisis multivariante; Bioestadística; Bioinformática; Genómica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
06/11/1997-15/09/2013	Prof. Titular de E.U. / Universidad de Salamanca
16/10/1996-05/11/1997	Prof. Titular de E.U. Interino / Universidad de Salamanca
08/10/1996-15/10/1996	Ayudante de Facultad / Universidad de Salamanca
05/10/1995-07/10/1996	Ayudante de Escuela Universitaria / Universidad de Salamanca
05/10/1993-04/10/1995	Ayudante de Facultad / Universidad de Salamanca
01/01/1992-04/10/1993	Becario FPU / Universidad de Salamanca

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Salamanca	1991
Doctor en Matemáticas	Universidad de Salamanca	1996

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Licenciado y Doctorado en Matemáticas por la Universidad de Salamanca, inicio mi investigación con el Dr. Ramón Ardanuy Albajar en el campo de la Inferencia y la Teoría de la Información con mi tesis doctoral en 1996, con aportaciones sobre pruebas de uniformidad y normalidad multivariante. A partir del año 2004 desempeño mi labor investigadora en diferentes campos de la Bioestadística y el Análisis Multivariante.

En primer lugar, como investigador a tiempo completo en más de 6 proyectos del Fondo de Investigación Sanitaria (ISCIII-FIS-AES), colabro en el laboratorio de Bioinformática y Genómica Funcional dirigido por el Dr. Javier De Las Rivas y en el laboratorio de Proteómica dirigido por el Dr. Manuel Fuentes, ambos del Centro de Investigación del Cáncer (CIC-Usal) de la Universidad de Salamanca. Ahí participo como tutor/director en la formación de doctorandos, 2 tesis defendidas y 2 en desarrollo en los últimos 5 años. Además tutorizo una media anual de 5 estudiantes en prácticas curriculares para fomentar el acercamiento de mis estudiantes de grado al mundo laboral y científico. En este ámbito cabe resaltar mi coautoría en los últimos años de 14 artículos de cuartil Q1 donde se abordan avances significativos en medicina, desde la exploración de inmunoensayos para validar biomarcadores en enfermedades reumáticas, en cáncer, en Alzheimer, en Covid19 y en la gripe, hasta la caracterización genómica y proteómica de la leucemia LLC o la modelización de la supervivencia al cáncer colorrectal tipo CMS4 o la modelización de la edad biológica del cerebro humano, ofreciendo valiosas contribuciones al diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades y avanzando en su comprensión molecular y clínica. En este campo hemos desarrollado protocolos de análisis para este tipo de datos que se han implementado en paquetes del software R, como alteredExpression, DECO o Asuri.

En segundo lugar, colabro como investigador en 3 proyectos del ámbito de la Geología, uno sobre las condiciones de formación y modelización de subproductos de cloración durante la potabilización en la red de distribución de aguas de abastecimiento, y 2 más recientes sobre aplicación de espectroscopía VNIR-SWIR a la identificación y cuantificación de filosilicatos y de arcillas especiales de interés económico. En el ámbito sobre cambio climático, cabe resaltar mi coautoría en varios artículos sobre la influencia de la variabilidad ambiental en la reconstrucción de la temperatura pasada del océano, sobre la estabilidad del fitoplancton ante cambios pre- y post- industriales y su respuesta a modificaciones ambientales en el subantártico del océano Austral. También he participado en un par de artículos sobre evidencias geoquímicas y análisis estadísticos en series minerales del neoproterozoico superior en zonas de la cordillera ibérica y en un artículo sobre caracterización de cerámicas de yacimientos de época visigoda.

En tercer lugar, y dentro del ámbito de la medicina clínica, colabro en el análisis de ensayos clínicos sobre la esclerosis múltiple, donde investigamos los efectos del entrenamiento muscular inspiratorio en este tipo de enfermos a lo largo de un período de 12 semanas, o con un ensayo sobre la colecistectomía laparoscópica, donde investigamos la dosis y el momento de administración de verde de indocianina, con el objetivo de optimizar la técnica en el contexto de la cirugía laparoscópica de la vesícula biliar.

Por otra parte, he participado en 4 proyectos de ámbito nacional para la formación y consolidación de redes de investigación (red Consolider Mathematica y red BioStatNet) y actualmente formo parte del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca IBSAL. La investigación que he llevado a cabo ha sido presentada en más de 7 congresos internacionales y más de 30 congresos nacionales.

En el campo de la divulgación, dentro de las actividades de la red Biostatnet, participo desde 2017 en el proyecto de divulgación científica StatWars, que mediante un espectáculo con conferencias y concursos, acerca la Estadística a los estudiantes de ESO y Bachillerato de los centros de enseñanza españoles, mostrándoles la utilidad de esta ciencia de forma amena y divertida. En las ediciones llevadas a cabo en Salamanca hemos llenado anualmente un teatro con más de 350 estudiantes y acudimos a los centros educativos a realizar pequeñas actividades por petición de éstos. El proyecto StatWars ha estado financiado hasta ahora por 3 proyectos de la FECYT.

También fui miembro del Grupo de Investigación Reconocido GIR “Diseño Óptimo de Experimentos” y actualmente pertenezco al GIR “Bioinformática” ambos de la Universidad de Salamanca. Actualmente soy coordinador del nodo “DoE + Bioinformática” de la Red Nacional de Bioestadística BioStatNet y pertenezco a dos grupos de trabajo de la SEIO, Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa: “Análisis multivariante” y “Bioestadística”.

Dos sexenios de actividad investigadora (2012, 2020).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

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

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año

1. Alonso-Moreira, N., Berral-González, A., De La Rosa, E., González-Velasco, O., Sánchez-Santos, J. M., & De Las Rivas, J. (2023). Comparative Analysis of Cell Mixtures Deconvolution and Gene Signatures Generated for Blood, Immune and Cancer Cells. International Journal of Molecular Sciences, 24(13). <https://doi.org/10.3390/IJMS241310765>
2. López-Sánchez, J., Garroso-Muñoz, S., Pardo Aranda, F., Gené Škrabec, C., López Pérez, R., Rodríguez-Fortúnez, P., Sánchez Santos, J. M., & Muñoz-Bellvís, L. (2023). Dose and administration time of indocyanine green in near-infrared fluorescence cholangiography during laparoscopic cholecystectomy (DOTIG): study protocol for a randomised clinical trial. BMJ Open, 13(3). <https://doi.org/10.1136/BMJOOPEN-2022-067794>
3. Bueno-Fortes, S., Berral-Gonzalez, A., Sánchez-Santos, J. D. S. M., Martin-Merino, M., & De Las Rivas, J. (2023). Identification of a gene expression signature associated with breast cancer survival and risk that improves clinical genomic platforms. Bioinformatics Advances, 3(1). <https://doi.org/10.1093/BIOADV/VBAD037>
4. Rigual-Hernández, A. S., Langer, G., Sierro, F. J., ..., Flores, J. A. (2023) (5/16). Reduction in size of the calcifying phytoplankton *Calcidiscus leptopus* to environmental changes between the Holocene and modern Subantarctic Southern Ocean. Frontiers in Marine Science, 10. <https://doi.org/10.3389/FMARS.2023.1159884>
5. Landeira-Viñuela, A., Alcoceba-Sánchez, M., Navarro-Bailón, ..., Fuentes, M. (2023) (6/16). Systematic Evaluation of Antigenic Stimulation in Chronic Lymphocytic Leukemia: Humoral Immunity as Biomarkers for Disease Evolution. Cancers, 15(3). <https://doi.org/10.3390/CANCERS15030891>
6. Bueno-Fortes, S., Muenzner, J. K., Berral-Gonzalez, A., ..., Schneider-Stock, R. (2022) (11/14). A gene signature derived from the loss of *cdkn1a* (P21) is associated with CMS4 colorectal cancer. Cancers, 14(1). <https://doi.org/10.3390/CANCERS14010136>

7. Rigual-Hernández, Sierro, Flores, ..., Abrantes. (2022) (12/13). Influence of environmental variability and *Emiliania huxleyi* ecotypes on alkenone-derived temperature reconstructions in the subantarctic Southern Ocean. *Science of the Total Environment*, 812. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2021.152474>
8. Martin-Sánchez, C., Calvo-Arenillas, J. I., Barbero-Iglesias, F. J., Fonseca, E., Sanchez-Santos, J. M., & Martin-Nogueras, A. M. (2020). Effects of 12-week inspiratory muscle training with low resistance in patients with multiple sclerosis: A non-randomised, double-blind, controlled trial. *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 46. <https://doi.org/10.1016/J.MSARD.2020.102574>
9. Rigual-Hernández, Sánchez-Santos, Eriksen, ..., Trull. (2020) (2/11). Limited variability in the phytoplankton *Emiliania huxleyi* since the pre-industrial era in the Subantarctic Southern Ocean. *Anthropocene*, 31. <https://doi.org/10.1016/J.ANCENE.2020.100254>
10. Ugidos, Sánchez-Santos, Barba, & Valladares. (2010). Upper Neoproterozoic series in the Central Iberian, Cantabrian and West Asturian Leonese Zones (Spain): Geochemical data and statistical results as evidence for a shared homogenised source area. *Precambrian Research*, 178(1-4), 51-58. <https://doi.org/10.1016/J.PRECAMRES.2010.01.009>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

1. JM Sanchez-Santos; MJ Rivas-Lopez; A Lorenzo-Hernandez; M Suarez-Barrios. Partial Least Squares Discriminant Analysis (PLS-DA) applied to smectites classification. XL Congreso Nacional SEIO 2023. Universidad Miguel Hernández de Elche. 2023. Póster.
2. A Lorenzo-Hernandez; JM Sanchez-Santos; MJ Rivas-Lopez; M Suarez-Barrios; E Garcia-Romero. Geochemistry of bentonites. A statistical approach. International Joint Conference clays application & valorisation minerals & materials sciences. Tunisian Clay Group (TCG) and Italian Association of Clays (AISA - APS). 2022. Presentación oral.
3. J Lopez-Sanchez;; JM Sanchez-Santos;; L Muñoz-Bellvis. Dosis y tiempo de administración del verde de indocianina en la colangiografía fluorescente durante la colecistectomía laparoscópica. protocolo del ensayo clínico DOTIG. 34 Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Nacional de Cirugía. 2022. Presentación oral.
4. A Rigual-Hernandez;; JM Sanchez-Santos;; F Abrantes. Role of coccolithophore floristics on alkenone-derived temperatures in the subantarctic Southern Ocean. 18th INA International Nannoplankton Association Meeting. 2022. Póster.
5. JM Sanchez-Santos; A Berral-Gonzalez; S Bueno-Fortes; M Martin-Merino; J De Las Rivas. Application of machine learning and Cox regression algorithms to survival and risk analysis of molecular subtypes of Colorectal Cancer. XXXIX Congreso Nacional SEIO 2022. Universidad de Granada. 2022. Póster.
6. Análisis estadístico en el estudio arqueométrico de la cerámica de El Cuquero. XXXII Congreso Nacional SEIO 2010. A Coruña. Póster.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

1. PI22/00877, Análisis proteo-transcriptómico por técnicas de célula única del microambiente inmune y estromal de la médula ósea para descifrar la respuesta a tratamiento en mieloma múltiple. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2023-31/12/2025.
2. SA107P20, Aplicación de espectroscopía VNIR-SWIR a la identificación y cuantificación de filosilicatos de interés económico. Consejería de Educación y Cultura JCyL 06/11/2020-31/12/2023. Miembro de equipo.
3. PID2019-106504RB-I00, Identificación y cuantificación de arcillas especiales mediante VNIR-SWIR. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/06/2020-31/05/2023. Miembro de equipo.
4. PI18/00591, Onco-proteogenómica personalizada aplicada a hemopatías malignas e inmunomodulación: desarrollo y uso de métodos bioinformáticos para búsqueda de marcadores, predictores de riesgo y dianas en pacientes y donantes. ISCIII. 01/01/2019-31/12/2022.
5. PI1500328, Genómica y proteómica integrativa de hemopatías malignas mieloídes y mieloma múltiple: estudio bioinformático de datos ómicos de muestras clínicas para identificar marcadores de pronóstico, respuesta y supervivencia, y estratificación eficaz de pacientes. ISCIII. 01/01/2016-31/12/2018.
6. PI12/00624, Biología molecular integrativa de hemopatías malignas: análisis bioinformáticos de datos transcriptómicos y proteómicos para identificar genes marcadores, genes causales y redes reguladoras asociadas a subclases patológicas de dos síndromes proliferativos. ISCIII. 01/01/2013-01/09/2016.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Curriculum vitae resumido de Mariano J. Valderrama Bonnet

Situación profesional

Catedrático de Universidad (Fecha nombramiento: 24 de abril de 1992).

Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Granada

Nº tramos de investigación reconocidos por la CNEAI: 6

Títulos académicos

1. Licenciado en Ciencias (sección Matemáticas)

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 1981

Calificación: Sobresaliente (examen de licenciatura, fecha: 3-julio-1981)

2. Doctor en Ciencias (sección Matemáticas)

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 22-septiembre-1984

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

3. Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Granada. 1990

4. Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Granada. 1997

Calificación: Apto *cum laude*

5. Diplomado en Ciencias Empresariales

Escuela Universitaria de Estudios Empresariales. Universidad de Granada. 1987

6. Diplomado en Estadística e Investigación Operativa (grado superior)

Escuela de Estadística e I.O. Universidad de Granada. 1985

Resumen de la actividad investigadora

a) Libros y monografías: 17

a₁) Autor: 14

a₂) Editor: 3

b) Artículos: 169

b₁) Revistas incluidas en JCR: 69

b₂) Otras revistas internacionales: 11

b₃) Otras revistas nacionales: 25

b₄) Capítulos de libros y Proceedings internacionales: 43

b₅) Capítulos de libros y Proceedings nacionales: 16

b₆) Otras publicaciones: 5

c) Proyectos y contratos de investigación: 19

I.P. en proyectos nacionales y europeos: 6

I.P. en proyectos regionales: 1

Investigador en otros proyectos nacionales y regionales: 10

Investigador en contratos: 2

d) Patentes: 1

e) Grupos de investigación: 2

f) Tesis doctorales dirigidas: 15

g) Tesinas de licenciatura y trabajos de tercer ciclo dirigidos: 40

h) Conferencias impartidas: 24

i) Comunicaciones y ponencias presentadas a Congresos: 122

j) Premios de investigación: 2

Artículos en revistas últimos 10 años (hasta 2022)

- * M.J. Valderrama, F.A. Ocaña-Lara, A.M. Aguilera y F. Ocaña-Peinado (2010): Forecasting pollen concentration by a two-step functional model. *Biometrics* 66 (2), 578–585.
- * P. Baca, T. Arias, P. González y M.J. Valderrama (2010): Eradication of *Enterococcus faecalis* biofilms by cetrimide and chlorhexidine. *Journal of Endodontics*, 36 (1), 87-90.
- * F.A. Ocaña, M.J. Valderrama, A.M. Aguilera, A. Matilla, E.M. Talavera (2010): Transversality of mathematical modeling techniques in pharmacy by means of a spreadsheet. *Ars Pharmaceutica*, 51 (2), 575-583
- * R. Manca, C.H. Skiadas y M.J. Valderrama (2012): Interface between stochastic models and data analysis: New challenges. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 14 (1); 1-3.
- * C.M. Ferrer, A. Conde-Ortiz, T. Arias, M.J. Valderrama y P. Baca (2012): *Residual activity of chelating agents and their combinations with cetrimide on root canals infected with Enterococcus faecalis*. *Journal of Endodontics*, 38 (6); 826-828 (2012).
- * M. Escabias, M.J. Valderrama y C M. Aguilera (2012): Functional data analysis in Biometrics and Biostatistics. *Journal of Biometrics and Biostatistics*, 3 (8); 1-2.
- * C. Lucena, J.M. Lopez, R. Pulgar, C. Abalos y M.J. Valderrama (2013): Potential errors and misuse of statistics in studies on leakage in Endodontics. *International Endodontic Journal*, 46, 323-331
- * M. Escabias, M.J. Valderrama, H. Santofimia, A.M. Aguilera y C M. Aguilera (2013): Stepwise selection of functional covariates in forecasting peak levels of olive pollen. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 27; 367-376.
- * F. Ocaña-Peinado, M.J. Valderrama y P.R. Bouzas (2013): A principal component regression model to forecast airborne concentration of Cupressaceae pollen in the city of Granada (SE Spain), during 1995-2006. *International Journal of Biometeorology*, 57; 483-486.
- * C.M. Aguilera, A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama (2013): Penalized spline approaches for functional logit regression. *Test*, 22 (2); 251-277.
- * A.M. Aguilera, M. Escabias, M.J. Valderrama y C.M. Aguilera-Morillo (2013): Functional analysis of chemometric data. *Open Journal of Statistics*, 3, 334-343.
- * M. Ruiz-Linares, M.E. Bailón, P. Baca, M.J. Valderrama y C.M. Ferrer (2013): Physical properties of AH plus with chlorhexidine and cetrimide. *Journal of Endodontics*, 39 (12), 1611-1614.
- * D.S. Quiles-Castro, M.J. Valderrama y C. Lucena (2013): Influencia del color dentario en la percepción de la edad y otros rasgos personales. *Dentum*, 13 (1), 17-26.
- * M.J. Valderrama (2015): Since Prehistory to Dynamic Stochastic Models. *BEIO*, 31 (2), 189-201.
- * C.H. Skiadas, M.J. Valderrama y V. Zaiats (2015): Editorial on Applied Stochastic Models and Data Analysis. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 17 (4), 843-845.
- * A.M. Aguilera, M. Escabias, F.A. Ocaña-Lara y M.J. Valderrama (2015): Functional wavelet-based modelling of dependence between lupus and stress. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 17 (4), 1015-1028.
- * J. Camacho, D. Lauri, B. Lennox, M. Escabias y M.J. Valderrama (2015): Evaluation of smoothing techniques in the run to run optimization of fed-batch processes with u-PLS. *Journal of Chemometrics*, 29 (6), 338-348.
- * C. Lucena, E.M. Souza, G.C. Voinea, R. Pulgar, M.J. Valderrama y G. De-Deus (2017): A quality assessment of randomized controlled trial reports in endodontics. *International Endodontic Journal*, 50 (3), 237-250.
- * C. Solana, M. Ruiz-Linares, P. Baca, M.J. Valderrama, M.T. Arias-Moliz, C.M. Ferrer (2017): Antibiofilm activity of sodium hypochlorite and alkaline Tetrasodium EDTA solutions. *Journal of Endodontics*, 43 (12), 2093-2096.
- * P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, A. Rodríguez-Archiilla, M.J. Valderrama (2018): Proposal of a stochastic model to determine the bibliometric variables_influencing the quality of a journal. Application to the field of Dentistry. *Scientometrics*, 115 (2), 1087-1095.
- * M.J. Valderrama, M. Escabias, F. Galán, A. Gil (2018): A functional stochastic model for the evolution of spanish Stock Market. *The Mathematics of the Uncertain* (E. Gil et al., eds.) Studies in Systems, Decision and Control 142, 411-419.

- * P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, M.J. Valderrama, P. Baca (2018): A mixed longitudinal and cross-sectional model to forecast the Journal Impact Factor in the field of Dentistry. *Scientometrics*, 116:1203–1212.
- * S. Tejada, P. Baca, C.M. Ferrer, M. Ruíz-Miranda, M.J. Valderrama, M.T. Arias (2019): Influence of dentine debris and organic tissue on the properties of sodium hypochlorite solutions. *International Endodontic Journal*, 52(1), 114-122.
- * P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, M.J. Valderrama y P. Baca (2019): Bibliometric variables determining the quality of a Dentistry journal. *Data Analysis and Applications 2: Utilization of Results in Europe and Other Topics*, Vol. 3 (C.H. Skiadas & J.R. Bozeman, eds.). Wiley, London, 29-36.
- * P. Valderrama, M. Escabias, M.J. Valderrama, E. Jiménez-Contreras y P. Baca (2020): Influential variables in the Journal Impact Factor in Dentistry journals. *Helijon*, 6 (3), e03575
- * C. Acal, M. Escabias, A.M. Aguilera, M.J. Valderrama (2021): COVID-19 Data imputation by multiple function-on-function principal component regression. *Mathematics*, 9: 1237.
- * P. Valderrama, E. Jiménez-Contreras, M. Escabias, M.J. Valderrama (2022): Introducing a bibliometric index based on factor analysis. *Scientometrics*, 127(1): 509-522.
- * Valderrama P., Aguilera A., Valderrama M.J. (2022): Developing a Bibliometric Quality Indicator for Journals Applied to the Field of Dentistry. *Data Analysis and Related Applications: Multivariate, Health and Demographic Data Analysis*. Volume 10 - Big Data, Artificial Intelligence and Data Analysis SET (K.N. Zafeiris et al., eds.). Wiley, London, 199-210.

Libros últimos 10 años

- * M.J. Valderrama (2015): Biometría. Avicam, Granada
- * M.J. Valderrama (2022). Manual de Estadística Farmacéutica. Kit-book Servicios Editoriales, Madrid

Patentes

Título: Sistema de modelización en componentes principales de procesos estocásticos (SMCP2)
 R.P.I.: GR-00121-2008. Nº Registro ARIES: 200899900230255
 Autores: Ana M. Aguilera del Pino, Francisco A. Ocaña Lara y Mariano J. Valderrama Bonnet

Proyectos y contratos de Investigación financiados con fondos públicos en los últimos 10 años

1. Título: *Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+I del M.C.I.
Investigador principal: Mariano J. Valderrama. Clave: MTM2010-20502 Duración: 2010-2013
2. Título: *Análisis estadístico de los resultados para 20 muestras de caolines.*
Empresa financiadora: Corporación Química Vhem, S.L.
Investigador principal: Rafael Delgado Calvo-Flores. Nº contrato: 3659 y 4120. Duración: 2012-16
3. Título: *Métodos estadísticos de análisis de datos funcionales. Desarrollo de un Interfaz WEB para su aplicación*
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
Investigador principal: Ana M. Aguilera del Pino. Clave: P11-FQM-8068 (proyecto motriz de excelencia)
Duración: 2013-2017
4. Título: *Modelización y predicción mediante análisis de datos funcionales*
Entidad financiadora: Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía.
Investigador principal: Mariano J. Valderrama. Ref.: FQM-307. Duración: 2014-2017
5. Título: *Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del M.E.C.
Investigadores principales: Ana M. Aguilera del Pino y J. Eloy Ruíz Castro. Clave: MTM2013-47929P. Duración: 2014-2017
6. Título: *Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del M.E.C.D.
Investigadores principales: Ana M. Aguilera del Pino y Eloy Ruíz Castro. Clave: MTM2017-88708-P. Duración: 2018-2020
7. Título: *Modelos avanzados de Ciencia de Datos para el análisis de memorias resistivas.*
Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía.
Investigadores principales: Ana M. Aguilera del Pino y Eloy Ruíz Castro. Clave: A-FQM-66-UGR20. Duración: 2021-2024

Otros méritos

- * Académico Numerario de la Academia de Ciencias Exactas, Fisico-Químicas y Naturales de Granada (2009)
- * Presidente de la Sección de Matemáticas de la Academia de Ciencias Exactas, Fisico-Químicas y Naturales de Granada (2021)
- * Editor Asociado de la revista *Computational Statistics*, Physica-Verlag (2003-2011)
- * Editor Asociado de la revista *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Wiley (1996-1999)
- * Editor Asociado de la revista *Journal of Biometrics and Biostatistics*, OMICS International (2012-2018)
- * Guest Editor del *Special Issue* de la revista *Computational Statistics*, vol. 21, nº 2 (2007)
- * Guest Editor del *Special Issue* de la revista *Methodology and Computing in Applied Probability*, vol. 14, nº 1 (2012)
- * Guest Editor del *Special Issue* de la revista *Methodology and Computing in Applied Probability*, vol. 16, nº 2 (2014)
- * Experto de la ANECA para la acreditación a Catedráticos y Profesores Titulares, Programa ACADEMIA (2008-2016)
- * Evaluador de proyectos de investigación para la ANEP (desde 1995)
- * Evaluador de trabajos de investigación tutelada en el Programa *Investigación Odontológica en el Tercer Milenio*. Chihuahua y Tijuana, México. 27-30 de noviembre, 2003
- * Miembro electo del *International Statistical Institute* (1993).