

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Raquel		
Apellidos	Caballero Águila		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://orcid.org/0000-0001-7659-7649		
Dirección Email	raguila@ujaen.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7659-7649		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

ORCID code: <https://orcid.org/0000-0001-7659-7649>

Since October 1997, my teaching and research work has been carried out within the Department of Statistics and Operations Research, at the University of Jaén (Spain), where I have held the positions of Assistant Professor (1997.10-2000.03), Temporary Associate Professor (2000.04-2003.08), Associate Professor (2003.09-2021.09) and Professor (since 2021.10).

My most relevant **scientific contributions** have been achieved within a regional research grant and nine national research grants from the Spanish Government, during the years 2000 to 2023. I have been the main researcher of two of them (ref. MTM2017-84199-P and ref. PID2021-124486NB-I00), the latter of which is currently in progress.

I have published more than ninety articles in peer-reviewed international journals, most of which are indexed in Journal Citation Reports (JCR). As indicators of the quality of my scientific production, I would like to highlight the following ones:

- **Total number of citations:** 1180 (Web of Science), 1354 (Scopus), 1543 (Google Scholar)
- **h-index:** 19 (Web of Science), 21 (Scopus), 23 (Google Scholar).

In addition, I have published five book chapters in monographs by the publishers InTech, MDPI and AvidScience and fifteen chapters in conference proceedings by prestigious publishers such as Springer Nature, Acta Press and Wiley, among others.

To increase the **visibility** of the results obtained, many of my most recent contributions are published in open-access journals, or in journals whose policy allows us to publish preprint or postprint versions in open-access repositories. Furthermore, in order to establish research collaborations with other groups and strengthen existing contacts, numerous conferences and research seminars have been given, more than one hundred papers have been presented at national and international conferences, and specific sessions have been organised at some international conferences. In addition, in order to broaden the diffusion scope and enhance international relations, the main results of my research are published in professional social networks, such as ResearchGate, LinkedIn or Twitter. Finally, with divulgation purposes, some activities aimed at a less specialised public and society in general have also been developed, including my participation in various editions of the European Researchers' Night, and in the podcast Panel de Expertos on UniRadio Jaén, as a representative of the research group Theoretical and Applied Statistics and Operations Research (FQM-245), of which I have been a member since 1997.

Concerning **mobility**, I carried out two short stays at the University of Kagoshima (Japan), I have received two mobility grants from the Spanish Government, and I have regularly carried out visits and research stays at the University of Granada, with which I have a close and fruitful collaboration.

In the field of **research training and evaluation**, I have supervised a pre-doctoral contract of the Spanish National Programme for University Teacher Training (FPU) during the period 2011-2015, as well as the PhD doctoral thesis of the beneficiary of this contract, which was defended in 2015, with sobresaliente cum laude (highest grade) and international PhD mention. I am currently co-supervising a PhD doctoral thesis under an international co-supervision agreement with Harbin University of Science and Technology (Harbin, China). In addition, I have been a tutor for two collaboration grants from the Spanish ICARO programme during the academic years 2015-2016 and 2016-2017. I have participated in several doctoral thesis evaluation committees and I have evaluated numerous papers in different JCR-indexed journals, as well as in different international conferences. Recently, I have been guest editor of two special issues of the JCR-indexed open-access journal Sensors. I am a reviewer for Mathematical Reviews and serve on the editorial boards of the journals Systems Science and Control Engineering and Mathematical Problems in Engineering.

To conclude, my research activity has been recognised with four six-year research periods from the Spanish committee CNEAI (1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 and 2016-2021), as well as five periods from the regional committee (Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos).

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** PID2021-124486NB-I00, PROCESAMIENTO DE SEÑALES EN SISTEMAS EN RED: ESTIMACION FUSION Y TECNICAS HIPERCOMPLEJAS DE REDUCCION DE DIMENSION. Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. ROSA M. FERNÁNDEZ ALCALÁ. 01/01/2022-31/12/2024. 61.952 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** MTM2017-84199-P, NUEVOS RETOS ANTE EL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN FUSIÓN PARA SISTEMAS EN RED CON MÚLTIPLES RESTRICCIONES ALEATORIAS EN LAS MEDIDAS Y TRANSMISIONES. PLAN NACIONAL DE I+D+i, MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. JOSEFA LINARES PÉREZ. 01/01/2018-31/12/2020. 24.563 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** MTM2014-52291-P, AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN DEL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON FENÓMENOS ALEATORIOS INDUCIDOS POR REDES DE SENSORES. PLAN NACIONAL DE I+D+i, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. JOSEFA LINARES PÉREZ. 01/01/2015-31/12/2017. 31.339 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** MTM2011-24718, NUEVOS AVANCES EN LA ESTIMACIÓN DE SEÑALES ESTOCÁSTICAS, BASADA EN OBSERVACIONES ALEATORIAMENTE AFECTADAS POR DIFERENTES TIPOS DE PÉRDIDA DE INFORMACIÓN. PLAN NACIONAL DE I+D+i, MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. AURORA HERMOSO CARAZO. 01/01/2012-31/12/2014. 36.179 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** MTM2008-05567, APORTACIONES AL PROBLEMA DE ESTIMACION DE SEÑALES ALEATORIAS LINEALES Y NO LINEALES A PARTIR DE OBSERVACIONES RUIDOSAS SUJETAS A FALLOS ALEATORIOS.. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. AURORA HERMOSO CARAZO. Desde 01/01/2009. 54.813 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** P07-FQM-02701, TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS LINEALES Y NO LINEALES. APLICACIÓN A MODELOS DE CRECIMIENTO DE POBLACIONES Y A LA SUPER-RESOLUCIÓN DE IMÁGENES. PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. AURORA HERMOSO CARAZO. Desde 01/02/2008. 59.000 €. Miembro de equipo.

- 7 **Proyecto.** MTM2005-03601, ESTIMACION DE SEÑALES, USANDO INFORMACION DE COVARIANZAS, A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS Y DE OBSERVACIONES RETRASADAS ALEATORIAMENTE. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSEFA LINARES PÉREZ. Desde 31/12/2005. 39.270 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** BFM2002-00932, ESTIMACIÓN DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS USANDO INFORMACIÓN DE COVARIANZAS. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSEFA LINARES PÉREZ. Desde 01/10/2002. 23.000 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** BFM2000-0602, ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO. DIFUSIONES CON FACTORES EXÓGENOS. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSEFA LINARES PÉREZ. Desde 19/12/2000. 12.116,4 €. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** PB98-1286, SOBRE EL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO.. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSEFA LINARES PÉREZ. Desde 01/12/1999. 3.005,06 €. Miembro de equipo.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** J. Hu; Z. Hu; R. Caballero-Águila; X. Yi. 2024. Distributed fusion filtering for multi-sensor nonlinear networked systems with multiple fading measurements via stochastic communication protocol. Information Fusion. Elsevier. 112, pp.Article No. 102543.
- 2 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; J. Hu; J. Linares-Pérez. 2024. Filtering and smoothing estimation algorithms from uncertain nonlinear observations with timecorrelated additive noise and random deception attacks. International Journal of Systems Science. Taylor & Francis. 55-10, pp.2023-2035.
- 3 **Artículo científico.** B. Lei; J. Hu; R. Caballero-Águila; C. Chen. 2024. Hybrid-attack-resistant distributed state estimation for nonlinear complex networks with random coupling strength and sensor delays. Jornal of the Franklin Institute. Elsevier. 361-13, pp.Article No. 107005.
- 4 **Artículo científico.** J. Hu; S. Yang; R. Caballero-Águila; H. Dong; B. Wu. 2024. Mixed Static-Dynamic Protocol-Based Tobit Recursive Filtering for Stochastic Nonlinear Systems Against Random False Data Injection Attacks. IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks. IEEE. 10, pp.445-459.
- 5 **Artículo científico.** J. Hu; C. Wang; R. Caballero-Águila; H. Liu. 2023. Distributed Optimal Fusion Filtering for Singular Systems with Random Transmission Delays and Packet Dropout Compensations. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 119-107093.
- 6 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; J. Linares-Pérez. 2023. Distributed fusion filtering for uncertain systems with coupled noises, random delays and packet loss prediction compensation. International Journal of Systems Science. Taylor & Francis. 54-2, pp.371-390.
- 7 **Artículo científico.** Hu, J.; Hu, Z.; Caballero-Águila, R.; C. Chen, C.; Fan, S.; Yi, X.2023. Distributed resilient fusion filtering for nonlinear systems with multiple missing measurements via dynamic event-triggered mechanism. Information Sciences. 637-118950.

- 8 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; J. Linares-Pérez. 2023. Quadratic estimation for stochastic systems in the presence of random parameter matrices, time-correlated additive noise and stochastic deception attacks. *Journal of the Franklin Institute.* Elsevier. 360-15, pp.11141-11164.
- 9 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; M.J. García-Ligero; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2023. Unreliable networks with random parameter matrices and time-correlated noises: distributed signal estimation under deception attacks. *Mathematical Biosciences and Engineering.* AIMS Press. 20-8, pp.14550-14577.
- 10 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; J. Hu; J. Linares-Pérez. 2022. Two Compensation Strategies for Optimal Estimation in Sensor Networks with Random Matrices, Time-Correlated Noises, Deception Attacks and Packet Losses. *Sensors.* MDPI.
- 11 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2020. A two-phase distributed filtering algorithm for networked uncertain systems with fading measurements under deception attacks. *Sensors (Switzerland).* 20-22, pp.1-21.
- 12 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. 2020. Distributed fusion estimation from measurements with correlated random parameter matrices and noise correlation. *International Journal of Computer Mathematics.* 97-1-2, pp.95-108.
- 13 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. 2020. Distributed fusion filtering for multi-sensor systems with correlated random transition and measurement matrices. *International Journal of Computer Mathematics.* 97-1-2, pp.263-274.
- 14 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2020. Networked fusion estimation with multiple uncertainties and time-correlated channel noise. *Information Fusion.* 54, pp.161-171.
- 15 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez; Z. Wang. 2019. A new approach to distributed fusion filtering for networked systems with random parameter matrices and correlated noises. *Information Fusion.* 45, pp.324-332.
- 16 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2019. Centralized filtering and smoothing algorithms from outputs with random parameter matrices transmitted through uncertain communication channels. *Digital Signal Processing: A Review Journal.* 85, pp.77-85.
- 17 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2019. Centralized, distributed and sequential fusion estimation from uncertain outputs with correlation between sensor noises and signal. *International Journal of General Systems.* 48-7, pp.713-737.
- 18 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2019. Covariance-based estimation for clustered sensor networks subject to random deception attacks. *Sensors (Switzerland).* 19-14.
- 19 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2019. Networked distributed fusion estimation under uncertain outputs with random transmission delays, packet losses and multi-packet processing. *Signal Processing.* 156, pp.71-83.
- 20 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2018. Centralized fusion approach to the estimation problem with multi-packet processing under uncertainty in outputs and transmissions. *Sensors (Switzerland).* 18-8.
- 21 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2017. Covariance-based fusion filtering for networked systems with random transmission delays and non-consecutive losses. *International Journal of General Systems.* 46-7, pp.752-771.
- 22 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2017. Distributed fusion filters from uncertain measured outputs in sensor networks with random packet losses. *Information Fusion.* 34, pp.70-79.
- 23 **Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2017. Fusion estimation from multisensor observations with multiplicative noises and correlated random delays in transmission. *Mathematics.* 5-3.

- 24 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2017. Least-Squares Filtering Algorithm in Sensor Networks with Noise Correlation and Multiple Random Failures in Transmission. *Mathematical Problems in Engineering*. 2017.
- 25 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2017. New distributed fusion filtering algorithm based on covariances over sensor networks with random packet dropouts. *International Journal of Systems Science*. 48-9, pp.1805-1817.
- 26 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2017. Optimal fusion estimation with multi-step random delays and losses in transmission. *Sensors (Switzerland)*. 17-6.
- 27 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2016. Distributed estimation based on covariances under network-induced phenomena described by random measurement matrices. *International Journal of General Systems*. 45-5, pp.486-501.
- 28 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2016. Fusion estimation using measured outputs with random parameter matrices subject to random delays and packet dropouts. *Signal Processing*. 127, pp.12-23.
- 29 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2016. Networked fusion filtering from outputs with stochastic uncertainties and correlated random transmission delays. *Sensors (Switzerland)*. 16-6.
- 30 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. 2016. Quadratic estimation problem in discrete-time stochastic systems with random parameter matrices. *Applied Mathematics and Computation*. 273, pp.308-320.
- 31 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. 2015. Distributed fusion filtering in networked systems with random measurement matrices and correlated noises. *Discrete Dynamics in Nature and Society*. 2015.
- 32 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2015. Optimal state estimation for networked systems with random parameter matrices, correlated noises and delayed measurements. *International Journal of General Systems*. 44-2, pp.142-154.
- 33 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2014. Covariance-based estimation algorithms in networked systems with mixed uncertainties in the observations. *Signal Processing*. 94-1, pp.163-173.
- 34 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2014. Covariance-based estimation from multisensor delayed measurements with random parameter matrices and correlated noises. *Mathematical Problems in Engineering*. 2014.
- 35 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. 2014. Information fusion algorithms for state estimation in multi-sensor systems with correlated missing measurements. *Applied Mathematics and Computation*. 226, pp.548-563.
- 36 Artículo científico.** J. Linares-Pérez; R. Caballero-Águila; I. García-Garrido. 2014. Optimal linear filter design for systems with correlation in the measurement matrices and noises: Recursive algorithm and applications. *International Journal of Systems Science*. 45-7, pp.1548-1562.
- 37 Artículo científico.** I. García-Garrido; J. Linares-Pérez; R. Caballero-Águila. 2013. Centralized fusion quadratic estimators in multi-sensor systems with correlated missing measurements. *Applied Mathematical Sciences*. 7-57-60, pp.2795-2813.
- 38 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2013. Linear estimation based on covariances for networked systems featuring sensor correlated random delays. *International Journal of Systems Science*. 44-7, pp.1233-1244.
- 39 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. 2013. Optimal fusion filtering in multisensor stochastic systems with missing measurements and correlated noises. *Mathematical Problems in Engineering*. 2013.

- 40 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2013. RLS Wiener estimators from observations with multiple and random delays in linear discrete-time stochastic systems. *Applied Mathematics and Computation*. 225, pp.184-194.
- 41 Artículo científico.** García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora. 2012. A solution to the filtering problem for stochastic systems with multi-sensor uncertain observations. *International Mathematical Forum*. 7-18, pp.887-903.
- 42 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2012. Extended and unscented filtering algorithms in nonlinear fractional order systems with uncertain observations. *Applied Mathematical Sciences*. 6-29-32, pp.1471-1486.
- 43 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2012. Least-squares linear estimators using measurements transmitted by different sensors with packet dropouts. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 22-6, pp.1118-1125.
- 44 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2012. Recursive least-squares quadratic smoothing from measurements with packet dropouts. *Signal Processing*. 92-4, pp.931-938.
- 45 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2011. Linear and quadratic estimation using uncertain observations from multiple sensors with correlated uncertainty. *Signal Processing*. 91-2, pp.330-337.
- 46 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2011. Quadratic estimators from interrupted observations transmitted by different sensors. *Applied Mathematical Sciences*. 5-69-72, pp.3491-3504.
- 47 Artículo científico.** Caballero-Aguila, Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. 2011. Quadratic filtering algorithm based on covariances using correlated uncertain observations coming from different sensors. *ISRN Applied Mathematics*. pp.1-18.
- 48 Artículo científico.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. 2011. RLS Wiener predictor with uncertain observations in linear discrete-time stochastic systems. *Journal of Signal and Information Processing*. 2, pp.152-158.
- 49 Artículo científico.** J. Linares-Pérez; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo. 2010. A new estimation algorithm from measurements with multiple-step random delays and packet dropouts. *Mathematical Problems in Engineering*. 2010.
- 50 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2010. Least-squares polynomial estimation from observations featuring correlated random delays. *Methodology and Computing in Applied Probability*. 12-3, pp.491-509.
- 51 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez; S. Nakamori. 2010. Signal estimation with multiple delayed sensors using covariance information. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 20-2, pp.528-540.
- 52 Artículo científico.** J. Linares-Pérez; A. Hermoso-Carazo; R. Caballero-Águila; J.D. Jiménez-López. 2009. Least-squares linear filtering using observations coming from multiple sensors with one- or two-step random delay. *Signal Processing*. 89-10, pp.2045-2052.
- 53 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez; S. Nakamori. 2009. Recursive estimation of discrete-time signals from nonlinear randomly delayed observations. *Computers and Mathematics with Applications*. 58-6, pp.1160-1168.
- 54 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-Lopez; J. Linares-Pérez. 2009. Signal estimation with nonlinear uncertain observations using covariance information. *Journal of Statistical Computation and Simulation*. 79-1, pp.55-66.

- 55 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. 2008. Polynomial fixed-point smoothing of uncertainly observed signals based on covariances. *International Journal of Systems Science*. 39-2, pp.207-216.
- 56 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. 2008. Recursive estimation algorithm based on covariances for uncertainly observed signals correlated with noise. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E91-A-7, pp.1706-1712.
- 57 Artículo científico.** A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez; J.D. Jiménez-López; R. Caballero-Águila; S. Nakamori. 2008. Recursive fixed-point smoothing algorithm from covariances based on uncertain observations with correlation in the uncertainty. *Applied Mathematics and Computation*. 203-1, pp.243-251.
- 58 Artículo científico.** J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez; S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo. 2008. Signal estimation based on covariance information from observations featuring correlated uncertainty and coming from multiple sensors. *Signal Processing*. 88-12, pp.2998-3006.
- 59 Artículo científico.** Nakamori, Seiichi; Caballero-Aguila, Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. 2007. Filtering and prediction from uncertain observations with correlated signal and noise via mixture approximations. *Signal processing (Print)*. 87-5, pp.970-982.
- 60 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. 2007. Signal polynomial smoothing from correlated interrupted observations based on covariances. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 30-14, pp.1645-1665.
- 61 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. 2006. Least-squares vth-order polynomial estimation of signals from observations affected by non-independent uncertainty. *Applied Mathematics and Computation*. 176-2, pp.642-653.
- 62 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. 2005. An innovation approach to the smoothing problem from uncertain observations with correlated signal and noise. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 28-13, pp.1569-1584.
- 63 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2005. Design of recursive Wiener fixed-point smoothers based on innovations approach in linear discrete-time stochastic systems. *Applied Mathematics and Computation*. 165-3, pp.731-747.
- 64 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2005. Fixed-interval smoothing algorithm based on covariances with correlation in the uncertainty. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 15-2, pp.207-221.
- 65 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2005. New recursive estimators from correlated interrupted observations using covariance information. *International Journal of Systems Science*. 36-10, pp.617-629.
- 66 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2005. Recursive estimators of signals from measurements with stochastic delays using covariance information. *Applied Mathematics and Computation*. 162-1, pp.65-79.
- 67 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2004. Estimation algorithm from delayed measurements with correlation between signal and noise using covariance information. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E87-A-5, pp.1219-1225.
- 68 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2004. Fixed-interval smoothing from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E87-A-5, pp.1209-1218.

- 69 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2004. Fixed-point, fixed-interval and fixed-lag smoothing algorithms from uncertain observations based on covariances. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences. E87-A-12, pp.3350-3359.
- 70 Artículo científico.** Nakamori, Seiichi; Caballero-Aguila, Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. 2004. Quadratic estimation from non-independent uncertain observations with coloured noise. Extracta mathematicae. 19-3, pp.399-413.
- 71 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2004. Quadratic estimation from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information. Applied Mathematics and Computation. 155-1, pp.65-79.
- 72 Artículo científico.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.D.; Linares-Pérez, J.2003. Filtering and fixed-point smoothing from an innovation approach in systems with uncertainty. Extracta mathematicae. 18-1, pp.119-128.
- 73 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2003. Fixed-point smoothing with non-independent uncertainty using covariance information. International Journal of Systems Science. 34-7, pp.439-452.
- 74 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2003. Linear estimation from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information. Digital Signal Processing: A Review Journal. 13-3, pp.552-568.
- 75 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2003. Linear recursive discrete-time estimators using covariance information under uncertain observations. Signal Processing. 83-7, pp.1553-1559.
- 76 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2003. New design of estimators using covariance information with uncertain observations in linear discrete-time systems. Applied Mathematics and Computation. 135-2-3, pp.429-441.
- 77 Artículo científico.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2003. Polynomial filtering with uncertain observations in stochastic linear systems. International Journal of Modelling and Simulation. 23-1, pp.22-28.
- 78 Artículo científico.** Nakamori, S.; Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.2003. Second-order polynomial estimators from non-independent uncertain observations using covariance information. IEICE transactions on fundamentals of electronics, communications and computer science. E86A-5, pp.1240-1248.
- 79 Artículo científico.** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2003. Second-order polynomial estimators from uncertain observations using covariance information. Applied Mathematics and Computation. 143-2-3, pp.319-338.
- 80 Artículo científico.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.2002. An estimation algorithm for the false alarm probability in systems with uncertain observations. Revista brasileira de probabilidade e estatística. 16, pp.205-217.
- 81 Artículo científico.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.2001. Adaptive estimation in systems with uncertain observations and unknown false alarm probability. Revista de estatística. pp.73-74.
- 82 Artículo científico.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.2001. Estimation of the false alarm probability based on the successive observations of the system. Revista de estatística. 3, pp.57-70.
- 83 Artículo científico.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.2001. Steady-state analysis of the polynomial filter in stationary systems with uncertain observations. Revista de estatística. pp.75-76.
- 84 Artículo científico.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.2000. Existencia del filtro polinomial de segundo grado steady-state en sistemas estacionarios. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. 94-1, pp.55-67.

- 85 **Capítulo de libro.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2019. Fusion estimation from multisensor observations with multiplicative noises and correlated random delays in transmission. Stochastic Processes with Applications. MDPI. ISBN 978-3-03921-729-8.
- 86 **Capítulo de libro.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2019. Least-squares filtering algorithm in sensor networks with noise correlation and multiple random failures in transmission. Top 5 Contributions in Applied Mathematics. Avid Science.
- 87 **Capítulo de libro.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. 2018. Optimal fusion estimation with multi-step random delays and losses in transmission. Advances in Multi-Sensor Information Fusion: Theory and Applications 2017. MDPI. ISBN 978-3-03842-934-0.
- 88 **Capítulo de libro.** Linares-Pérez, J.; Caballero-Aguila, R.; García-Garrido, I. 2012. Design of estimation algorithms from an innovation approach in linear discrete-time stochastic systems with uncertain observations. Stochastic Modeling and Control. InTech. pp.1-22. ISBN 978-953-51-0830-6.
- 89 **Capítulo de libro.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J. 2011. Unscented filtering algorithm for discrete-time systems with uncertain observations and state-dependent noise. Numerical Analysis - Theory and Application. InTech. pp.139-154. ISBN 978-953-307-389-7.
- 90 **Capítulo de libro.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J. 2009. Estimation in linear systems featuring correlated uncertain observations coming from multiple sensors. International E-Conference on Computer Science 2008. AIP Publishing. ISBN 978-073-540-685-8.
- 91 **Capítulo de libro.** Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.D.; Linares-Pérez, J.; Nakamori, S. 2008. Nonlinear estimation of discrete-time signals under random observation delay. International E-Conference on Computer Science 2007. AIP Publishing. ISBN 978-0-7354-0590-5.
- 92 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.D.; Linares-Pérez, J. 2007. Estimation of signals from nonlinear uncertain observations using covariance information. Lecture Series on Computer and Computational Sciences. Brill Academic Publishers. ISBN 978-90-04-15592-3.
- 93 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.D.; Linares-Pérez, J. 2007. Fixed-point smoothing from uncertain observations via mixtures approximations. Lecture Series on Computer and Computational Sciences. Brill Academic Publishers. ISBN 978-90-04-15592-3.
- 94 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.; Linares-Pérez, J. 2006. Recursive estimation of the false alarm probability using approximations of mixtures. Modelling, Identification and Control. Acta Press. ISBN 088986-549-3.
- 95 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.; Linares-Pérez, J. 2006. Signal estimation algorithm from uncertain observations with signal and coloured noise correlated at any sampling time. Modelling, Identification and Control. Acta Press. ISBN 088986-549-3.
- 96 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.; Linares-Pérez, J. 2005. Polynomial estimation of signals from non-independent uncertain observations using covariance information. ICNAAM International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2005. Wiley-VCH. ISBN 3-527-40652-2.
- 97 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.; Linares-Pérez, J. 2005. Recursive filtering algorithm based on covariances for uncertainly observed signals correlated with the observation noise. ICNAAM International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2005. Wiley-VCH. ISBN 3-527-40652-2.

- 98 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Jiménez-López, J.; Linares-Pérez, J. 2004. An innovation approach to the estimation problem from uncertain observations with correlated signal and noise. ICNAAM International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2004. Wiley-VCH. ISBN 3-527-40563-1.
- 99 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero, R.; Hermoso, A.; Linares, J.; Sánchez, M.I. 2003. Fixed-interval smoother with non-independent uncertainty using covariance information. Applied Simulation and Modelling. Acta Press. ISBN 0-88986-384-9.
- 100 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero, R.; Hermoso, A.; Linares, J. 2003. New linear estimations from correlated uncertain observations using covariance information. Applied Simulation and Modelling. Acta Press. ISBN 0-88986-384-9.
- 101 **Capítulo de libro.** Nakamori, S.; Caballero, R.; Hermoso, A.; Linares, J. 2003. Signal estimation from randomly delayed observations using covariance information. Applied Simulation and Modelling. Acta Press. ISBN 0-88986-384-9.
- 102 **Capítulo de libro.** Caballero, R.; Hermoso, A.; Linares, J.; Nakamori, S. 2001. Linear estimations using covariance information in systems with uncertain observations. Applied Simulation and Modelling. Acta Press. ISBN 0-88986-311-3.
- 103 **Capítulo de libro.** Caballero, R.; Hermoso, A.; Linares, J. 2000. Optimal polynomial filtering in systems with uncertain observations. Modelling, Identification and Control. Acta Press. ISBN 0-88986-282-6.
- 104 **Congreso.** R. Caballero-Águila; J. Linares-Pérez. A quadratic estimation approach from fading measurements subject to deception attacks. IV International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2023). 2023.
- 105 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.. Least-squares quadratic estimation in the presence of missing observations and stochastic deception attacks. 3rd International Workshop on Stochastic Processes and their Applications. 2023.
- 106 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.. Covariance-based distributed fusion filter under random delays, packet dropout compensation and signal-noise correlation. 24th International Conference on Computational Statistics. 2022.
- 107 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Estimación distribuida a partir de medidas aleatoriamente afectadas por ataques de eng. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2022.
- 108 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Estimación en sistemas en red con topología conocida y medidas deterioradas. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2022.
- 109 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.. Optimal linear filter from fading measurements with time-correlated additive noises and transmission random losses. 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2022.
- 110 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Un tratamiento basado en clústeres para la estimación fusión distribuida. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2022.
- 111 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Fusion estimation in sensor network systems with energy harvesting constraints. XXXIV Congreso Internacional de Economía Aplicada, ASEPELT 2021, Jaén (España). 2021.
- 112 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Centralized estimation from measurements randomly subject to deception attacks. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido). 2020.
- 113 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Distributed fixed-point smoothing estimators in sensor networks connected by a directed graph. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido). 2020.
- 114 **Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Fusion estimation in networked systems using fading measurements subject to transmission delays and losses. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido). 2020.

- 115 Congreso.** R. Caballero-Aguila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Perez. Optimal filtering algorithm based on covariance information using a sequential fusion approach. ICINCO2019. 2019. República Checa. Congreso.
- 116 Congreso.** R. Caballero-Aguila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Perez. Signal estimation with random parameter matrices and time-correlated measurement noises. ICINCO2019. 2019. Congreso.
- 117 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Estimación a partir de observaciones procedentes de sensores conectados mediante un grafo dirigido. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Alcoy (España). 2019.
- 118 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Estimación fusión centralizada en sistemas con múltiples sensores con ruidos correlados en el tiempo. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Alcoy (España). 2019.
- 119 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Estimación fusión secuencial en sistemas de redes de sensores con correlación entre la señal y los ruidos. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Alcoy (España). 2019.
- 120 Congreso.** Caballero-Águila, R.; García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.. Sequential fusion filter for multi-sensor systems with random parameter matrices. 34th International Workshop on Statistical Modelling, Guimaraes (Portugal). 2019.
- 121 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Centralized fusion estimation in sensor networks with random measurement matrices, noise correlation and multiple transmission failures. 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España). 2018.
- 122 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Signal filtering with measurement and transmission stochastic uncertainties: multi-packet processing approach. 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España). 2018.
- 123 Congreso.** Caballero-Águila, R.; García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.. State estimation problem for multi-sensor systems with correlated random state transition and measurement matrices. 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España). 2018.
- 124 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Centralized fusion estimation with random one-step delays and non-consecutive packet dropouts in transmission. 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España). 2017.
- 125 Congreso.** Hermoso-Carazo, A.; Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.; Wang, Z.. Distributed estimation in networked systems with random parameter matrices and transmission packet dropouts. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido). 2017.
- 126 Congreso.** Caballero-Águila, R.; García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.. Distributed fusion filtering for multi-sensor systems with correlated random parameter matrices and noises. 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España). 2017.
- 127 Congreso.** García-Garrido, I.; Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.. Least-squares quadratic filtering in linear stochastic systems with random parameter matrices and correlated noises. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido). 2017.
- 128 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Multi-sensor distributed fusion filtering from observations with different random transmission failures. 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España). 2017.
- 129 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Signal filtering over sensor networks with random delays and loss compensations: distributed and centralized framework. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido). 2017.

- 130 Congreso.** Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.. Centralized estimators in networked systems with bounded random delays and packet dropouts. 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Sevilla (España). 2016.
- 131 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Centralized fusion estimation from multisensor observations with correlated noises and random transmission failures. 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Sevilla (España). 2016.
- 132 Congreso.** Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.. Distributed filtering in connected sensor networks from measurements with random matrices and transmission failures. 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Sevilla (España). 2016.
- 133 Congreso.** Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.. Estimación en redes de sensores con diferentes tipos de fallo en la transmisión de medidas. XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Toledo (España). 2016.
- 134 Congreso.** García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.. Filtro fusión distribuido en sistemas multisensor con matrices aleatorias correladas. XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Toledo (España). 2016.
- 135 Congreso.** Linares-Pérez, J.; Hermoso-Carazo, A.; Caballero-Águila, R.. Nuevo algoritmo de filtrado para compensar la pérdida aleatoria de medidas. XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Toledo (España). 2016.
- 136 Congreso.** García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel. Algoritmo de filtrado cuadrático en sistemas con matrices aleatorias. XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública, (SEIO 2015). 2015. España. Congreso.
- 137 Congreso.** Lorite-Martínez, Pedro; Liébanas-Torres, Gracia María; Arranz-Mascarós, Paloma; De Gea-Guillen, Gines Alfonso; Caballero-Aguila, C. Raquel; Ruiz-Ramos, Encarnación; Carreras-Egaña, Alfonso Maria; Aranda-Haro, Fermin. Evaluation of the curricular external internships at the Faculty of Experimental Sciences at the University of Jaén. INTED2015. 2015. España. Congreso.
- 138 Congreso.** Linares-Pérez, Josefa; García-Garrido, Irene; Caballero-Aguila, C. Raquel. Filtros fusión en sistemas multisensor con matrices aleatorias y ruidos correlados. XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública, (SEIO 2015). 2015. España. Congreso.
- 139 Congreso.** Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.. Distributed fusion signal filter from uncertain observations subject to random transmission delays and packet dropouts. 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido), 2015. 2015.
- 140 Congreso.** Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Martinez-Rodriguez, Ana Maria; Olmo-Jiménez, M^a José; Oya-Lechuga, Antonia; Caballero-Aguila, C. Raquel. AN OCW INITIATIVE AT THE UNIVERSITY OF JAÉN. 6th International Conference on Education and New Learning Technologies. 2014. España. Congreso.
- 141 Congreso.** Caballero Águila, R.; Hermoso Carazo, A.; Linares Pérez, J.. Estimation based on covariances from multiple one-step randomly delayed measurements with noise correlation. 21th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014). 2014. Suiza. Congreso.
- 142 Congreso.** Hermoso-Carazo, A.; Caballero-Aguila, R.; Linares-Pérez, J.. Estimation using measured outputs with random parameter matrices and onestep correlated random delays. 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014). 2014. Italia. Congreso.
- 143 Congreso.** Linares Pérez, J.; Caballero Águila, R.; Hermoso Carazo, A.. Filtering algorithm in networked systems from uncertain observations with sensor random delays and packet dropouts. 21th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014). 2014. Suiza. Congreso.

- 144 Congreso.** Linares-Pérez, J.; Caballero-Aguila, R.; Hermoso-Carazo, A.. Recursive filtering in sensor networks with random packet dropouts and random delays in the measurements. 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014). 2014. Italia. Congreso.
- 145 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Aranda-Haro, Fermin; Arranz-Mascarós, Paloma; Carreras-Egaña, Alfonso Maria; De Gea-Guillen, Gines Alfonso; Liébanas-Torres, Gracia María; Lorite-Martínez, Pedro; Ruiz-Ramos, Encarnación. Desing of a collaborative workspace for tutorial action. ICERI2013 (6th International Conference of Education, Research and Innovation). 2013. España. Congreso.
- 146 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa. Distributed fusion filtering using correlated missing observations from multiple sensors.. 28th International Workshop on Statistical Modelling,. 2013. Italia. Congreso.
- 147 Congreso.** García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel. Filtrado distribuido en sistemas con ruidos correlados a partir de múltiples medidas incompletas.. XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VIII Jornadas de Estadística Pública. 2013. España. Congreso.
- 148 Congreso.** Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; García-Garrido, Irene. Linear and quadratic estimators based on covariances with multiple fading measurements. 6th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2013) and 7th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2013). 2013. Reino Unido. Congreso.
- 149 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa. Optimal least-squares linear centralized filter for systems with autocorrelated and cross-correlated noises.. 28th International Workshop on Statistical Modelling,. 2013. Italia. Congreso.
- 150 Congreso.** García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora. Recursive filtering algorithm in systems with correlated random measurement matrices. 6th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2013) and 7th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2013). 2013. Reino Unido. Congreso.
- 151 Congreso.** García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel. Nuevos algoritmos de estimación en sistemas lineales con observaciones inciertas con correlación en la incertidumbre. 17-20 Abril, 2012. Madrid. XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2012. España. Congreso.
- 152 Congreso.** García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel. Optimal quadratic estimators for linear discrete-time stochastic systems with multi-sensor correlated missing measurements. 6th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2012) and 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics (ERCIM 2012). December 1-3, 2012. Oviedo. 2012. España. Congreso.
- 153 Congreso.** García-Garrido, Irene; Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel. Recursive linear estimation from multi-sensor observations with correlated uncertainties. 27th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM, 2012). July 16-20, 2012. Prague. 2012. República Checa. Congreso.
- 154 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. LEAST-SQUARES SIGNAL ESTIMATION USING CORRELATED DELAYED OBSERVATIONS TRANSMITTED BY DIFFERENT SENSORS. 26th International Workshop on Statistical Modelling. 2011. España. Congreso.
- 155 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. DESIGN OF POLYNOMIAL ESTIMATORS BASED ON COVARIANCES UNDER MULTIPLE PACKET DROPOUTS. 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute. 2011. Irlanda. Congreso.
- 156 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. ESTIMATION PROBLEM IN NONLINEAR FRACTIONAL ORDER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS. 31st Conference on Applied Statistics in Ireland. 2011. Irlanda. Congreso.

- 157 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. FILTERING ALGORITHM FOR FRACTIONAL ORDER DISCRETE SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS. 26th International Workshop on Statistical Modelling. 2011. España. Congreso.
- 158 Congreso.** Linares-Pérez, Josefa; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora. LINEAR ESTIMATION BASED ON COVARIANCES USING UNCERTAIN OBSERVATIONS FEATURING RANDOM DELAYS AND PACKET DROPOUTS. 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2011). 2011. Reino Unido. Congreso.
- 159 Congreso.** Hermoso-Carazo, Aurora; Caballero-Aguila, C. Raquel; Linares-Pérez, Josefa. RECURSIVE ESTIMATION ALGORITHM FROM MEASUREMENTS WITH UPPER-BOUND RANDOM DELAYS. 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2011). 2011. Reino Unido. Congreso.
- 160 Congreso.** Martinez-Rodriguez, Ana Maria; Olmo-Jiménez, M^a José; Oya-Lechuga, Antonia; Caballero-Aguila, C. Raquel; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Jiménez-López, José Domingo. ANALYSIS OF AN E-LEARNING EXPERIENCE: DESCRIPTIVE STATISTICS THROUGH CAV. EDULEARN10. INTERNATIONAL CNFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES () (.2010.BARCELONA (SPAIN)). 2010. España. Congreso.
- 161 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. DESIGN OF LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATORS BASED ON COVARIANCES FROM INTERRUPTED OBSERVATIONS TRANSMITTED BY DIFFERENT SENSORS. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS (19) (19.2010.PARÍS, FRANCIA). 2010. Francia. Congreso.
- 162 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. ESTIMACIÓN DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES TRANSMITIDAS POR DIFERENTES SENSORES CON PÉRDIDAS ALEATORIAS. XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2010. España. Congreso.
- 163 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. QUADRATIC ESTIMATION OF DISCRETE-TIME SIGNALS USING OBSERVATIONS WITH MULTIPLE PACKET DROPOUTS. 1ST VIRTUAL CONTROL CONFERENCE (VCC-10). 2010. Congreso.
- 164 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. QUADRATIC FILTERING ALGORITHM BASED ON COVARIANCES USING CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS COMING FROM DIFFERENT SENSORS. 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10) () (.2010.LONDRES). 2010. Reino Unido. Congreso.
- 165 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. SIGNAL ESTIMATION FROM OBSERVATIONS WITH BOUNDED RANDOM DELAYS AND PACKET DROPOUTS. 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM2010). 2010. Reino Unido. Congreso.
- 166 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. UNSCENTED FILTERING IN NONLINEAR SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS AND CORRELATED NOISES. 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM2010). 2010. Reino Unido. Congreso.
- 167 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. DESIGN OF LINEAR AND QUADRATIC FILTERING ALGORITHMS USING UNCERTAIN OBSERVATIONS FROM MULTIPLE SENSORS WITH CORRELATED UNCERTAINTY. WESEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY AND ARTIFICIAL VISION (9) (9.2009.MOSCU (RUSSIA)). 2009. Rusia. Congreso.
- 168 Congreso.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Estimation in linear systems featuring correlated uncertain observations coming from multiple sensors. APL Machine Learning. 2009. Congreso.

- 169 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. FILTRADO DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS PROCEDENTES DE MÚLTIPLES SENSORES.. CONGRESO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (31) (31.2009.MURCIA). 2009. España. Congreso.
- 170 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATION IN UNCERTAIN OBSERVATIONSYSTEMS WITH DIFFERENT UNCERTAINTY PROBABILITIES. 24TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. 2009. Estados Unidos de América. Congreso.
- 171 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. LINEAR LEAST-SQUARES ESTIMATION BASED ON COVARIANCES FROM MULTIPLE CORRELATEDUNCERTAIN OBSERVATIONS. IFAC 17TH WORLD CONGRESS. 2008. Congreso.
- 172 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. ESTIMATION FROM OBSERVATIONS WITH RANDOMLY MISSING SIGNALS USING AN INNOVATION APPROACH. 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. 2007. España. Congreso.
- 173 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. ESTIMATION OF SIGNALS TRANSMITTED BY DIFFERENT RANDOMLY DELAYED SENSORS USING COVARIANCE INFORMATION. 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. 2007. España. Congreso.
- 174 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. NEW FILTERING ALGORITHM USING OBSERVATIONS WITH ONE OR TWO-STEP RANDOM DELAY. 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2007) () (.2007.MARIBOR, ESLOVENIA). 2007. Eslovenia. Congreso.
- 175 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. NONLINEAR ESTIMATION OF DISCRETE-TIME SIGNALS UNDER RANDOM OBSERVATION DELAY. INTERNATIONAL ELECTRONIC CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE () (.2007.INTERNET). 2007. Congreso.
- 176 Congreso.** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. López; J. Linares-Pérez. Signal estimation from uncertain observations coming from multiple sensors. IWSSIP2007. 2007. Congreso.
- 177 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. ESTIMACIÓN CUADRÁTICA A PARTIR DE OBSERVACIONES CON RETRASO ALEATORIO CORRELADO. CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADISTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA). 2006. España. Congreso.
- 178 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. ESTIMACIÓN DE SEÑALES MEDIANTE APROXIMACIÓN DE MIXTURAS. CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADISTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA). 2006. España. Congreso.
- 179 Congreso.** S. Nakamori; R. Caballero; A. Hermoso; J. Jiménez; J. Linares. ESTIMATION OF SIGNALS FROM NONLINEAR UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION. INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE 2006 (IECCS 2006). 2006. Congreso.
- 180 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. RECURSIVE ESTIMATION OF THE FALSE ALARM PROBABILITY USING APPROXIMATIONS OF MIXTURES. IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE (25.2006.LANZAROTE, ESPAÑA). 2006. España. Congreso.

- 181 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. SIGNAL ESTIMATION ALGORITHM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH SIGNAL AND COLOURED NOISE CORRELATED AT ANY SAMPLING TIME. IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE (25.2006.LANZAROTE, ESPAÑA). 2006. España. Congreso.
- 182 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. POLYNOMIAL ESTIMATION OF SIGNALS FROM NON-INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM-2005. 2005. Grecia. Congreso.
- 183 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. RECURSIVE FILTERING ALGORITHM BASED ON COVARIANCES FOR UNCERTAINLY OBSERVED SIGNALS CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM-2005. 2005. Grecia. Congreso.
- 184 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. AN INNOVATION APPROACH TO THE ESTIMATION PROBLEM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH CORRELATED SIGNAL AND NOISE. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2004 (ICNAAM-2004). 2004. Grecia. Congreso.
- 185 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. ESTIMACIÓN A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS CON SEÑAL Y RUIDO CORRELADOS. XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. 2004. España. Congreso.
- 186 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. GENERAL EXPRESSION OF THE LEAST-SQUARES LINEAR SMOOTHER USING COVARIANCE INFORMATION UNDER UNCERTAIN OBSERVATIONS. 2004 IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP. 2004. España. Congreso.
- 187 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. NEW DERIVATION OF THE FILTER AND FIXED-INTERVAL SMOOTHER WITH CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS. FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004). 2004. Portugal. Congreso.
- 188 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. POLYNOMIAL ESTIMATION OF SIGNALS FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION. FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004). 2004. Portugal. Congreso.
- 189 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. SIGNAL POLYNOMIAL ESTIMATION BASED ON COVARIANCES. WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS. 2004. España. Congreso.
- 190 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa; Sánchez-Rodríguez, María Isabel. FIXED-INTERVAL SMOOTHER WITH NON-INDEPENDENT UNCERTAINTY USING COVARIANCE INFORMATION. IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED SIMULATION AND MODELLING. 2003. España. Congreso.
- 191 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATORS FROM NON-INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH COLOURED NOISE. ISPA 2003: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS. 2003. Italia. Congreso.

- 192 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. NEW LINEAR ESTIMATORS FROM CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION. IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED SIMULATION AND MODELLING. 2003. España. Congreso.
- 193 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. SIGNAL ESTIMATION FROM RANDOMLY DELAYED OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION. IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED SIMULATION AND MODELLING. 2003. España. Congreso.
- 194 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi; Sánchez-Rodríguez, María Isabel. SUAVIZADOR INTERVAVO-FIJO EN SISTEMAS LINEALES DISCRETOS USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA. XXVII CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. 2003. España. Congreso.
- 195 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. LINEAR RECURSIVE ESTIMATORS USING COVARIANCE INFORMATION IN DISCRETE TIME SYSTEMS WITH INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES. 2002. Japón. Congreso.
- 196 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. QUADRATIC ESTIMATION FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION. 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. 2002. República Checa. Congreso.
- 197 Congreso.** Nakamori-, Seiichi; Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. QUADRATIC ESTIMATION PROBLEM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH WHITE PLUS COLOURED NOISES. EURO-JAPANESE WORKSHOP ON STOCHASTIC RISK MODELLING FOR FINANCE. 2002. Francia. Congreso.
- 198 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. ESTIMACIÓN POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO EN SISTEMAS LINEALES USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA. XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2001.ÚBEDA (JAÉN)). 2001. España. Congreso.
- 199 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. FALSE ALARM PROBABILITY ESTIMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS. 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. 2001. Francia. Congreso.
- 200 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa; Nakamori-, Seiichi. LINEAR ESTIMATIONS USING COVARIANCE INFORMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS. IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING. 2001. España. Congreso.
- 201 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Jiménez-López, José Domingo; Linares-Pérez, Josefa. SUAVIZADOR PUNTO FIJO EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES INCIERTAS BASADO EN LA COVARIANZA DE LA SEÑAL. XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2001.ÚBEDA (JAÉN)). 2001. España. Congreso.
- 202 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. FILTRADO POLINOMIAL DE SEÑALES MEDIANTE OBSERVACIONES INCIERTAS. XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. 2000. España. Congreso.
- 203 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. LEAST MEAN-SQUARED ERROR POLYNOMIAL ESTIMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS. 2000 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. 2000. Italia. Congreso.
- 204 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. OPTIMAL POLYNOMIAL FILTERING IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS. XIX IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION AND CONTROL. 2000. Austria. Congreso.

- 205 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Hermoso-Carazo, Aurora; Linares-Pérez, Josefa. OPTIMAL QUADRATIC ESTIMATION FOR SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS WHEN THE UNCERTAINTY IS NOT INDEPENDENT. IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. 1999. Portugal. Congreso.
- 206 Congreso.** Caballero-Aguila, C. Raquel; Linares-Pérez, Josefa. ESTIMACION POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO EN SISTEMAS CON INCERTIDUMBRE MODELIZADA POR VARIABLES ALEATORIAS NO INDEPENDIENTES. XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. 1998. España. Congreso.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- Catedrática de Universidad (Professor):** University of Jaén. 2021- actual. Tiempo completo.
- 2 Titular de Universidad (Associate Professor):** University of Jaén. 05/09/2003.
- 3 Titular de Universidad Interino (Temporary Associate Professor):** University of Jaén. 01/04/2000.
- 4 Ayudante de Escuela Universitaria (Assistant Professor):** University of Jaén. 15/10/1997.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** University of Granada. 01/2012-01/2012.
- 2 **Estancia:** Kagoshima University. 02/07/2008-06/07/2008.
- 3 **Estancia:** University of Granada. 11/2007-11/2007.
- 4 **Estancia:** University of Granada. 06/2006-06/2006.
- 5 **Estancia:** University of Granada. 11/2005-11/2005.
- 6 **Estancia:** Kagoshima University. 13/06/2005-22/06/2005.
- 7 **Estancia:** University of Granada. 11/2003-04/2001.
- 8 **Estancia:** University of Granada. 09/2002-04/2001.
- 9 **Estancia:** University of Granada. 04/2001-04/2001.

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Aportaciones al problema de estimación en sistemas con fallos aleatorios / New advances in the estimation problem in systems with random failures. 18/09/2015. Sobresaliente cum laude (highest grade).
- 2 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Estimación de señales usando información de covarianzas. 01/06/2007. Sobresaliente.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Guest Editor of special issue "Algorithms, systems and applications of smart sensor networks" (journal Sensors - ISSN 1424-8220):** MDPI. 2022-2023
- 2 **Guest Editor of special issue "Sensor fusion and signal processing" (journal Sensors - ISSN 1424-8220):** MDPI. 2020-2021
- 3 **Comité científico de las "I Jornadas de Estadística como herramienta científica":** University of Jaén. 2017-2017
- 4 **Comité organizador del "XXVI Congreso de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa":** Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. 2001-2001

- 5 **Editorial board of Systems Science & Control Engineering (ISSN 2164-2583):** Taylor & Francis. Desde 2024.
- 6 **Editorial board of Journal of Control Science and Engineering (ISSN 1687-5249):** Hindawi. Desde 2016.
- 7 **Editorial board of Mathematical Problems in Engineering (ISSN 1024-123X):** Hindawi. Desde 2016.
- 8 **Mathematical Reviews (reviewer number 044195):** American Mathematical Society. Desde 26/09/2005.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar 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	28/09/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ramón		
Apellidos	Gutiérrez Sánchez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	ramongs@ugr.es		URL Web
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0002-7022-8364		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Estadística e IO		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Procesos de difusión, aplicación a medio ambiente y cambio climático		

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
2002-2008	Profesor Asociado/Universidad de Granada/España
2008-2022	PTU/Universidad de Granada/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
CCy TT Estadísticas	Granada/España	2002
Doctor Estadística	Granada/España	2005

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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”

Mi labor investigadora ha estado desde 2002 vinculada al grupo de investigación FQM147 del Plan Andaluz de Investigación. Bajo el amparo de este, leí mi tesis doctoral, con mención de doctorado europeo, en 2005. Esta tesis ya abordó la temática de procesos de difusión de tipo Gompertz y Rayleigh. Durante el desarrollo de mi tesis realicé una estancia de investigación bajo la tutela del Prof. Ricciardi, uno de los principales impulsores del estudio de procesos de difusión, en Nápoles. Desde entonces mis



principales publicaciones se centran en el estudio de diferentes tipos de procesos de difusión homogéneos y no homogéneos.

Todo este proceso ha culminado con la publicación de 59 artículos en JCR (desde 2005), con 816 citas y un índice h de 15. Según los datos de Google Scholar serían 1460 citas e índice h de 20. También he realizado más de 35 comunicaciones en congresos de ámbito internacional. He estado vinculado a proyectos de investigación nacionales e internacionales sobre procesos de difusión y relacionados con el cambio climático.

Desde 2005 he participado en 6 proyectos de tipo Nacional-Autonómica y en 6 proyectos de tipo internacional. He recibido el premio de investigación de la Academia de Ciencias Naturales Físico y Químicas de Granada. También he actuado de revisor de numerosos artículos en revistas JCR.

Mis objetivos son seguir con el estudio de diferentes procesos de difusión para la modelización de fenómenos reales aplicados principalmente a fenómenos de tipo medioambiental, de emisiones y consumos de productos fósiles y nuevos medios de energía.

He dirigido cinco tesis doctorales. En la actualidad dirijo tres tesis doctoral en su segundo año Granada y codirijo 4 con la Universidad de Berrechid (Marruecos).

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).

Nafidi, A., Chakroune, Y., Gutiérrez-Sánchez, R., Tridane, A. (2023) Forecasting the Active Cases of COVID-19 via a New Stochastic Rayleigh Diffusion Process, *Fractal and Fractional*, 7(9)660.

Nafidi, A. , El Azri, A., Gutiérrez-Sánchez, R. (2023), A Stochastic Schumacher Diffusion Process: Probability Characteristics Computation and Statistical Analysis, *Methodology and Computing in Applied Probability*, 2023, 25(2), 66

Nafidi, A. , Makroz, I., Achchab, B. , Gutiérrez-Sánchez, R. (2023), Stochastic Pareto diffusion process: Statistical analysis and computational issues. Simulation and Application, *Moroccan Journal of Pure and Applied Analysis*, 2023, 9(1), pp. 127–140

Nafidi, A. , El Azri, A., Gutiérrez-Sánchez, R. (2022),. The stochastic modified Lundqvist-Korf diffusion process: statistical and computational aspects and application to modeling of the CO₂ emission in Morocco, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 2022, 36(4), pp. 1163–1176

Nafidi, A. ,Makroz, I., Gutiérrez-Sánchez R.G. (2021), A stochastic lomax diffusion process: Statistical inference and application, *Mathematics*, 2021, 9(1), pp. 1–9, 100

Aguiar, D.C., Gutiérrez-Sánchez, R., Camêlo, E.L.S. (2020), Hierarchical clustering with spatial constraints and standardized incidence ratio in tuberculosis data, *Mathematics*, 2020, 8(9), 1478

Nafidi, A., Moutabir, G., Gutiérrez-Sánchez, R., Ramos-Ábalos, E. (2020) Stochastic Square of the Brennan-Schwartz Diffusion Process: Statistical Computation and Application. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 22(2); 455-476

Ramos-Ábalos, E.M., Gutiérrez-Sánchez, R., Nafidi, A. (2020) Powers of the stochastic gompertz and lognormal diffusion processes, statistical inference and simulation. *Mathematics*, 8(4); 588



Nafidi, A.; Gutierrez-Sanchez, R, Achchab, B. (2020) Two-Parameter Stochastic Weibull Diffusion Model: Statistical Inference and Application to Real Modeling Example, *Mathematics* *Mathematics*, 8(2); 160

Nafidi, A.; Gutierrez-Sanchez, R.; Ramos, E. (2019). Stochastic Brennan-Schwartz Diffusion Process: Statistical Computation and Application, *Mathematics*, 7, 1062; 1-16

Nafidi, A., Bahij, M., Achchab, B., Gutiérrez-Sanchez, R. (2019) The stochastic Weibull diffusion process: Computational aspects and simulation. *Applied Mathematics and Computation*, 348, pp. 575-587

Nafidi, A.; Gutierrez-Sanchez, R.; Ramos, E. (2016). Modelling and predicting electricity consumption in Spain using the stochastic Gamma diffusion process with exogenous factors. *Energy*, 113; 309-318.

Gutiérrez-Sanchez, R, Moummou, E.K., Melchor, M.C., E. Ramos-Ábalos, E. (2014) A stochastic Gompertz model highlighting internal and external therapy function for tumour growth. *Applied Mathematics and Computation*, 246; 1–11.

Gutiérrez, R., Gutiérrez-Sánchez, R., Nafidi, A. y Ramos, E. (2014). A bivariate stochastic Gamma diffusion model: statistical inference and application to the joint modelling of the gross domestic product and CO2 emissions in Spain. *Stochastic Environmental Research Risk Assessment*, 28; 1125-1134.

Gutiérrez, R. Gutiérrez-Sanchez, R, Moummou, E.K. (2012) A stochastic Gompertz model with logarithmic therapy functions: Parameter estimation, *Applied Mathematics and Computation*, 219; 3729–3739.

Gutiérrez R, Gutiérrez-Sánchez R, Nafidi A, Pascual, A. (2012). Detection, modelling and estimation of non-linear trends by using a non-homogeneous Vasicek stochastic diffusion. Application to CO2 emissions in Morocco. *Stochastic Environmental Research Risk Assessment*, 26; 533–543.

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 .

REF: A-FQM-228-ugr18

Title: Procesos de diffusion aplicados al medioambiente y crecimiento tumoral

Principal investigator: Ramón Gutiérrez Sánchez.

Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018

Duration 01/01/2020-31/12/2021.

Financing: 7400

REF: PYR-2014-11

Title: Stochastic Gompertz model highlighting internal and external therapy function for tumor

Principal investigator: Ramón Gutiérrez Sánchez.

Genil Stat-up Projects for Younger Researchers. GENIL PYP 2014. Programa Campus de Excelencia Internacional, en el Subprograma de I+D+i y Transferencia, convocada mediante Orden PRE/1996/2009 y publicado en el BOE de 20-17-2009.

Duration; 31/05/2014-31/01/2015.

Financing: 3000.

REF: MTM2011-28962.

Title: Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales.

Principal investigator: Francisco de Asís Torres Ruíz.

Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duration: 01/01/2012-31/12/2014.

Financing: 54571.



REF: A/017591/08.

Title: Emisiones de gases de efecto invernadero y cambio climático en España y Marruecos.

Modelización y predicción estadísticas.

Principal investigador: Ramón Gutiérrez Jáimez.

Agencia Española de Cooperación Internacional.

Duration: 08/01/2009-07/01/2010.

Financing: 8000.

REF: MTM2008-05785.

Title: Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático.

Principal investigador: Patricia Román Román.

Ministerio de Ciencia Y Tecnología.

Duration 01/01/2009-31/12/2011.

Financing: 52635.

REF: P06-FQM-2271.

Title: Modelos estocásticos en medio ambiente y crecimiento de poblaciones: nuevas técnicas de modelización, estimación y predicción.

Principal investigador: Ramón Gutiérrez Jáimez.

Proyectos de Excelencia, Junta De Andalucía.

Duration: 11/04/2007-31/03/2010.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Proyecto de Estudio Sociológico y de opinión sobre la percepción de la sociedad en general hacia la electricidad en relación a otros servicios básicos. IP Antonio Pascual Acosta, 21806.40 euros. ENDESA RED S.A.

"Barómetro de Empresas Turísticas Andaluzas (BETA)". Contrato 68/83. 0456/0152. Consejería de Turismo, Comercio y Deporte. Junta de Andalucía. Centro Andaluz de Prospectiva. IP: Antonio Pascual Acosta

Dirección de las siguientes tesis doctorales:

1. Modelo de conglomerado para el mapa de datos epidemiológicos. Alumna Dalila Camelo Aguiar. 2020.
2. Procesos de Difusión con funciones terapéuticas. Alumno: Helena Molina Portillo. 2017
3. Análisis multivariante en el estudio de la satisfacción y su tratamiento computacional. Alumno: Roxana Alemán Castillo, 2017
4. Modelización mediante difusiones no homogéneas tipo Gompertz. Alumno: María de la Cruz Melchor Ferrer. 2015
5. Selección de modelos mediante criterios de información en análisis factorial. Alumno: Félix Caballero Díaz. 2011

Fecha del CVA

08/07/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	PEDRO ANTONIO		
Apellidos	GARCIA LOPEZ		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	pagarcia@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9103-3120		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	958244109
Palabras clave			

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias**

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

- Artículo científico.** Fernández-aparicio, Ángel; Schmidt-RioValle, Jacqueline; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; González-Jiménez, Emilio. 2022. Short breastfeeding duration is associated with premature onset of female breast cancer. Clinical Nursing Research. 31-5, pp.901-908. ISSN 1054-7738.
- Artículo científico.** Carter, Robert Charles; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Melgosa-Latorre, Manuel; Brill, Michael H. 2022. Metrics of color-difference formula improvement Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science, and Vision. 39-3, pp.1360-1370. ISSN 1520-8532.
- Artículo científico.** Ruisoto, Pablo; Ramírez, Marina R.; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Paladines-costa, Belén; Vaca, Silvia L.; Clemente-suárez, Vicente J. 2021. Social Support Mediates the Effect of Burnout on Health in Health Care Professionals Frontiers in Psychology. 11, pp.623587. ISSN 1664-1078.
- Artículo científico.** Fernández-Ramos, M.D; Escobedo, Pablo; Capitán-Vallvey, Luis Fermín; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Martinez-Olmos, Antonio. 2020. Optical portable instrument for the determination of CO2 in indoor environments Talanta. 208. ISSN 1873-3573.
- Artículo científico.** Bretones, F. D.; Jain, Adita; Leka, Stavroula; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2020. Psychosocial working conditions and wellbeing of migrant workers International Journal of Environmental Research and Public Health. 17-7, pp.2547-2547. ISSN 1661-7827.
- Artículo científico.** Melgosa-Latorre, Manuel; Ruiz López, Javier; LI, CHANGJUN; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Della Bona, Alvaro; Pérez, María M. 2020. Color inconstancy of natural teeth measured under white light-emitting diode illuminants Dental Materials. 36, pp.1680-1690. ISSN 0109-5641.

- 7 **Artículo científico.** Calero-morales, Santiago; Fernandez-lorenzo, Angie; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Chavez-cevallos, Enrique. 2017. Anomalías de la efectividad: un modelo matemático utilizado en el voleibol internacional. *Anomalies in effectiveness: A mathematical model used in international volleyball* Retos: Nuevas Tendencias en Educación Física, Deporte y Recreación. 32, pp.194-198. ISSN 1988-2041.
- 8 **Artículo científico.** Cabrera-carrión, José L.; Jaramillo-jaramillo, Carmita; Durán-torres, Fausto; Cun-carrión, Jorge; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Rojas-de Astudillo, Luisa. 2017. VARIACIÓN DEL CONTENIDO DE ALCALOIDES, FENOLES, FLAVONOIDES Y TANINOS EN Moringa oleifera Lam. EN FUNCIÓN DE SU EDAD Y ALTURA J Bioagro. 29-1, pp.52-60. ISSN 1316-3361.
- 9 **Artículo científico.** Correa-rodriguez, Maria; González-Jiménez, Emilio; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Rueda-Medina, Blanca; Schmidt-RioValle, Jacqueline. 2017. Normative data for quantitative calcaneal ultrasound in young males and females *American Journal of Human Biology*. 10-29(5). ISSN 1520-6300.
- 10 **Artículo científico.** Peña-garcia, Antonio; De Oña, Rocio; Garcia, Pedro Antonio; De Oña-López, Juan José; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2016. Personal factors influencing the visual reaction time of pedestrians to detect turn indicators in the presence of Daytime Running Lamps *Ergonomics*. ISSN 1366-5847.
- 11 **Artículo científico.** Huang, Min; Cui, Guihua; Melgosa-Latorre, Manuel; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Liu, Haoxue; Liu, Yu; Luo, M. Ronnier. 2016. Color harmony in two-piece garments *Color Research and Application*. ISSN 1520-6378.
- 12 **Artículo científico.** Gonzalez-jimenez, E; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Schmidt-RioValle, Jacqueline; Valenza, C; García-García, Inmaculada. 2015. Obesity and breast cancer: study of a group of female patients in Granada (Spain) *The Breast Journal*. 21-2, pp.211-212. ISSN 1075-122X.
- 13 **Artículo científico.** Calvo De Mora-Martínez, Javier; Gallego-Arrufat, Maria-Jesus; Lamas-Fernández, Francisco; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2015. Students' acceptance of university institutions *Education Policy Analysis Archives*. 23, pp.1-24. ISSN 1068-2341.
- 14 **Artículo científico.** Jerez-Valle, Carlos; Pascual-Torres, Felipe; Campos-Aranda, Mercedes; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2015. Methodological considerations in discriminating olive-orchard management type using olive-canopy arthropod fauna at the level of order *Spanish Journal of Agricultural Research*. 13-4, pp.1-10. ISSN 2171-9292.
- 15 **Artículo científico.** Navarro-freire, F; Navarro-sanchez, P; Mirón Pozo-Pozo, Benito; Delgado-urena, María Teresa; Jimenez-Rios, Jose Antonio; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Arcelus JI. 2015. Recurrence of liver metastases from colorectal cancer and repeat liver resection *Revista Española de las Enfermedades del Aparato Digestivo*. 107-12, pp.732-739. ISSN 0034-9437.
- 16 **Artículo científico.** Jerez-Valle, Carlos; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Campos-Aranda, Mercedes; Pascual-Torres, Felipe. 2014. A simple bioindication method to discriminate olive orchard management types using the soil arthropod fauna *Applied Soil Ecology*. 76, pp.42-51. ISSN 1873-0272.
- 17 **Artículo científico.** Díaz-Miguel, Manuel; Castro, Jorge; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2014. SEED GERMINATION AFTER FREEZING IN HIGH-MOUNTAIN PLANT SPECIES: IMPLICATIONS FOR SKI-RUN RESTORATION *Journal of Experimental Botany*. 83, pp.423-429. ISSN 1460-2431.
- 18 **Artículo científico.** Peña-García, Antonio Manuel; De Oña, Rocio; Garcia-Lopez, Pedro Antonio; Peña-García, Pablo; De Oña-López, Juan José. 2014. Effects of Daytime Running Lamps on Pedestrians Visual Reaction Time: Implications on Vehicles and Human Factors *Procedia Engineering*. 84, pp.603-607. ISSN 1877-7058.
- 19 **Capítulo de libro.** Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2020. Capítulo XI: Conclusiones Finales Los conflictos en el ámbito universitario. pp.241-244.
- 20 **Capítulo de libro.** Díaz-Miguel, Manuel; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2014. THE POSITIVE EFFECT OF SOME PHYTOREGULATORS ON THE GERMINATION OF Reseda complicata SEEDS IS PRESERVED BY LOW TEMPERATURES ACTIONS FOR WILD PLANTS. pp.65-70.

- 21 Libro o monografía científica.** Castellano, José M.; Alcívar, Claudia E.; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2016. Hábitos y prácticas culturales en Machala 2014 Universidad de Colima. ISBN 978 607 701 038 8.
- 22 Libro o monografía científica.** Huete-Morales, Maria Dolores; Garcia-Lopez, Pedro Antonio. 2014. Trabajos Fin de Grado Seleccionados Curso 2013/14 Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos Facultad de Ciencias del Trabajo, Universidad de Granada.

C.2. Congresos

- 1** MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS; ANTONIO MARTINEZ OLMOS; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Aplicación in situ de un dispositivo portátil basado en un sensor óptico para determinar CO2 gaseoso. XVI REUNIÓN DEL GRUPO REGIONAL ANDALUZ DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA. 04/10/2018. Congreso.
- 2** MANUEL DÍAZ MIGUEL; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ. EFFECT OF CRYOPROTECTANT AND VITRIFICANT SOLUTIONS ON GERMINATION OF FIVE HIGH MOUNTAIN PLANT SPECIES. Restoration in the Era of Climate Change. 09/09/2018. Congreso.
- 3** MANUEL DÍAZ MIGUEL; MANUEL SÁNCHEZ MARAÑÓN; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ. ALLELOPATHIC POTENTIAL OF AQUEOUS LEACHATES FROM *Genista versicolor*. 8th PLANTA EUROPA CONFERENCE. 22/05/2017. Congreso.
- 4** JUAN LARA RUBIO; VALENTIN MOLINA MORENO; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ. Credit Scoring Inclusivo en la Medición del Riesgo de Impago en Personas Con Discapacidad. The 5th International Conference on Economic Development and Social Sustainability. 20/10/2016. Congreso.
- 5** ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA; ROCIO DE OÑA LOPEZ; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ; PABLO PEÑA GARCÍA; JUAN DE OÑA LÓPEZ. Effects of Daytime Running Lamps on Pedestrians Visual Reaction Time: Implications on Vehicles and Human Factors. 2014 International Symposium on Safety Science and Technology. 04/11/2014. Congreso.
- 6** MARIA DOLORES HUETE MORALES; MARÍA DEL CARMEN AGUILERA MORILLO; MARAVILLAS VARGAS JIMÉNEZ; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; JOSE MANUEL QUESADA RUBIO; JUAN ANTONIO MARMOLEJO MARTÍN. Teaching demography through blended learning. Eurasian Multidisciplinary Forum 2013. 24/10/2013. Congreso.
- 7** CARLOS JEREZ DEL VALLE; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ; MERCEDES CAMPOS ARANDA; FELIPE PASCUAL TORRES. Aproximación a un método sencillo para discriminar el manejo agronómico del olivar según su artropodofauna edáfica. VIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada. 21/10/2013. Congreso.
- 8** MANUEL DÍAZ MIGUEL; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ. RESPUESTA GERMINATIVA DE SEMILLAS DE *Genista versicolor* Y *Thymus serpylloides* SOMETIDAS A BAJA TEMPERATURA. VI Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. 15/10/2013. Congreso.
- 9** MANUEL MELGOSA LATORRE; MARIA DOLORES HUETE MORALES; Katayama, Ichiro; PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ. Testing the Performance of Whiteness Formulas using the PF/3 and STRESS Indices. 12th Congress of the International Colour Association. 08/07/2013. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** A-FQM-30-UGR20, Iluminación aplicada (ILUMINA). MANUEL MELGOSA LATORRE. (Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía). Desde 01/07/2021. 30,000 €.
- 2 Proyecto.** PRY184/19, Políticas activas de empleo y heterogeneidad del mercado de trabajo: una aproximación a través de los mercados locales de empleo en Andalucía. JOSÉ ANTONIO CAMACHO BALLESTA. (FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES (CENTRA)). Desde 01/04/2020. 30,000 €.

- 3 Proyecto.** IDR4, Análisis socio-económico, planificación y política económica: Andalucía 2027. JOSÉ ANTONIO CAMACHO BALLESTA. (CONSEJERÍA ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES. JUNTA DE ANDALUCÍA). Desde 01/01/2020. 60 €.
- 4 Proyecto.** IDR3, Análisis socio-económico, planificación y política económica de Andalucía. JOSÉ ANTONIO CAMACHO BALLESTA. (CONSEJERÍA ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES. JUNTA DE ANDALUCÍA). Desde 01/09/2019. 60 €.
- 5 Proyecto.** AEI-010500-2018-181, EDITORIAL 4.0 - Desarrollo de soluciones logísticas en la cadena de valor de empresas editoriales basadas en las tecnologías Big Data y Cloud Computing. (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo). Desde 15/09/2018. 27,503 €.
- 6 Proyecto.** AEI-010500-2018-181, EDITORIAL 4.0 - Desarrollo de soluciones logísticas en la cadena de valor de empresas editoriales basadas en las tecnologías Big Data y Cloud Computing. (CDTI. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio). Desde 03/09/2018. 52,615 €.
- 7 Proyecto.** IDR1, Implantación de un Sistema de Gestión de la Información para la Gobernanza Local. JOSÉ ANTONIO CAMACHO BALLESTA. (CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y ADMINISTRACION LOCAL). Desde 01/01/2018. 30 €.
- 8 Proyecto.** FIS2016-80983-P, FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA COLORIMETRIA. MANUEL MELGOSA LATORRE. (Ministerio De Economía Y Competitividad). Desde 30/12/2016. 36,300 €.
- 9 Proyecto.** H2020-MSCA-NIGHT2015, Researchers Square. MARIA DOLORES HUETE MORALES. (European Union). Desde 14/05/2015.
- 10 Proyecto.** C13P11_2014, Fomento de una movilidad sostenible en Argel a través de la evaluación y mejora de la calidad del transporte público. (CICODE. Universidad de Granada). Desde 15/03/2014. 10,000 €.
- 11 Proyecto.** G-GI3002/IDIK, Mejora de la calidad del Transporte Público para fomentar la movilidad sostenible: Metro de Sevilla. (Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía). Desde 15/11/2013. 268,316.66 €.
- 12 Contrato.** GOP3I-GR-16-0007. Agro-innovación circular: valorización integral de residuos para un sector oleícola sostenible 15/05/2018-31/01/2020. 39,244.33 €.
- 13 Contrato.** Mejora de la Calidad del TP para fomentar la movilidad sostenible: Metro de Sevilla 06/11/2013-15/05/2015. 272,717.12 €.

Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	02/07/2024
Nombre y apellidos	MARÍA INMACULADA LÓPEZ GARCÍA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	G-9166-2018	
	SCOPUS Author ID(*)	8643369400	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-3877-9270	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**)Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Matemáticas / F. Ciencias Experimentales		
Dirección	Carretera de San Urbano, s/n La Cañada		
Teléfono	950015775	correo electrónico	milopez@ual.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	20/02/2011
Palabras clave	Modelos matemáticos, Aplicaciones en sistemas biológicos y ecológicos, Control biológico.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Almería	2000
Doctora en Matemáticas	Universidad de Almería	2003

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

- Tres sexenios de investigación con evaluación positiva (2003-2008; 2009-2014; 2015-2020).
- Citas Totales: 237; Publicaciones totales en Q1 = 16; Índice h= 9.; Publicaciones totales en JCR= 30 (Fuente Scopus)

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

Mi actividad investigadora comenzó en 2000 en el ámbito de la Matemática Aplicada, según las siguientes etapas:

- Predoctoral (2000-2003): Tuvo lugar en la Universidad de Almería defendiendo mi tesis doctoral en 2003 sobre observabilidad y controlabilidad en modelos de evolución, durante la cual realicé una estancia predoctoral en una universidad húngara. En este periodo me incorporé al grupo de investigación “Protección Vegetal de Cultivos en Invernadero” AGR-107, cuyo responsable es el catedrático Tomás Cabello.
- Postdoctoral (2003-a la fecha): Desde 2011 soy Profesora Titular de Universidad en la Universidad de Almería del Departamento de Matemáticas y pertenezco al grupo de investigación “Análisis de datos”, cuyo responsable es el catedrático Carmelo Rodríguez. Imparto docencia en el área de Estadística. Mis líneas de investigación son Aplicaciones de los modelos matemáticos de poblaciones en Biología, Ecología, Genética de poblaciones, modelos evolucionarios, teoría de juegos aplicados al sector de la pesca y control biológico de plagas. Cabe destacar los resultados obtenidos en cuanto a la resolución de problemas de control óptimo aplicados al control biológico de plagas, que nos indiquen qué estrategia de suelta de enemigos naturales (tasa de suelta y tiempos) hay que llevar a cabo, para reducir la plaga a niveles que no dañen los cultivos.



He obtenido tres sexenios de investigación con evaluación positiva (2003-2008; 2009-2014; 2015-2020), he publicado un total de 41 artículos, de los cuales 30 artículos en revistas del JCR Science Edition (16 en Q1 y 9 en Q2). También tengo libros y capítulos de libros derivados de mi investigación. He asistido y participado en numerosos congresos, nacionales e internacionales, recibiendo un premio a la mejor ponencia en uno de los congresos internacionales. Premio a la Excelencia Investigadora de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UAL en 2019. Premio "Artículo del mes (julio)" en 2022 del Dpto. de Matemáticas de la UAL, anteriormente otros 6 premios de investigación en este departamento.

He participado en 11 proyectos de investigación: varios a nivel nacional húngaro con colaboración internacional, dos proyectos bilaterales que implican la colaboración entre España y Hungría y a destacar dos proyectos de excelencia y un proyecto del MEC Plan Nacional I+D+I con un elevado importe concedido. En uno de los proyectos bilaterales fui investigadora principal con un Informe de Evaluación científico-tecnológico ANEP de "Muy Favorable".

Reviewer anónimo de revistas internacionales del JCR. He realizado 11 estancias docentes y de investigación en Universidades extranjeras (en Italia, Hungría y Francia). Miembro fundador del "Taller Científico Internacional de Modelización Multidisciplinar y Aplicaciones de Teoría de Juegos" de la Universidad Szent István en Hungría en 2015.

Colaboro con el grupo de investigación "Protección Vegetal de cultivos en invernadero" en tareas de investigación relacionadas con los contratos de colaboración que el grupo sostiene con empresas de lucha biológica, como son AGROBIO, BIOCOLOR, KOPPERT y SYNGENTA. Pertenezco al Centro de Desarrollo y Transferencia de Investigación Matemática a la Empresa (CDTIME). Investigadora y Profesora Responsable de un proyecto de intercambio entre directivos de empresas y profesores de la UAL colaborando en tareas de investigación con la empresa CAJAMAR CAJA RURAL (el proyecto fue elegido para publicar una entrevista en la revista de actualidad universitaria y divulgación científica "Nova Ciencia" de entre las 22 entidades de todos los sectores productivos de la provincia y de entre 42 profesores que participaron en esta iniciativa). Responsable de una sección de la revista "Boletín de la titulación de Matemáticas de la UAL" en formato electrónico desde abril de 2014 a enero de 2024, revista galardonada con el Premio Ciencia en Acción 2017 en la modalidad "Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales". Miembro del Consejo de Redacción de la revista igUALdad de la UAL desde 12/2023, una herramienta para sensibilizar a toda la comunidad universitaria en aras a conseguir una mayor igualdad. Participante en el catálogo "La excelencia y la innovación en la Divulgación científica" 2021 de la FECYT por el proyecto "FCT-18-12946 Stat Wars: el Imperio de los Datos". Participo en La Noche de los Investigadores y la Semana de la Ciencia de la UAL, así como en centros educativos de mi provincia el día internacional de la mujer y la niña en la ciencia. He sido propuesta como candidata a los premios MIA 2023 (Mujeres Influyentes de Almería) en la categoría STEM.

Secretaria del Dpto. de Matemáticas de la UAL desde 04/2019 a 03/2023. Directora de la Unidad de Igualdad de la UAL desde 12/2023.

En cuanto a la actividad docente: 22 cursos académicos con actividad docente universitaria en estudios de licenciatura, ingeniería, diplomatura, grado y máster. Coordinadora de Acuerdos Bilaterales Erasmus 22 cursos. Participación y dirección en proyectos de innovación docente y TFE.



Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos diez años)

- 1.- Cabello, T.; Gallego, J.R.; Lopez, I.; Gamez, M.; Garay, J. Importance of Host Feeding in the Biological Control of Insect Pests: Case Study of Egg Parasitoid Species (Hymenoptera: Chalcidoidea: Trichogrammatidae). *Insects* 2024, 15, 496, 1-15.
- 2.- József Garay, Manuel Gámez, Yohan Solano-Rojas, Inmaculada López, Ana Belén Castaño-Fernández, Zoltán Varga, Tamás F. Móri, Vilho Csiszár, Tomás Cabello. Filial cannibalism of *Nabis pseudoferus* is not evolutionarily optimal foraging strategy. *Scientific Reports* 2024, 14:9022.
- 3.- Tomas Cabello, Manuel Gamez, Juan Ramón Gallego, Inmaculada Lopez, Carolina Sanchez and Jozsef Garay 2024. Non-Herbivore-Induced Plant Organic Volatiles of Tomato Cultivars and Their Effect on Pest Biological Control. *AgriEngineering*, 6, 1497–1510.
- 4.- Yohan Solano-Rojas, Juan R. Gallego, Manuel Gámez, Inmaculada López, Patricia Castillo and Tomas Cabello. Effect of Relative Humidity on the Population Dynamics of the Predator *Amblyseius swirskii* and Its Prey *Carpoglyphus lactis* in the Context of Slow-Release Sachets for Use in Biological Control in Greenhouses. *Plants* **2022**, 11, 2493, 1-12. **IF: 4.658 (Q1: 39/239 in Plant Sciences)**.
- 5.- Inmaculada López, Zoltán Varga, Manuel Gámez and József Garay. Monitoring in a Discrete-Time Nonlinear Age-Structured Population Model with Changing Environment. *Mathematics* **2022**, 10, 2707, 1-16. **IF: 2.592 (Q1: 21/332 in Mathematics)**.
- 6.- Francisco J. Fernández, József Garay, Tamás F. Mori, Vilho Csiszár, Zoltán Varga, Inmaculada López, Manuel Gámez and Tomás Cabello, 2021. Theoretical Foundation of the Control of Pollination by Hoverflies in a Greenhouse. *Agronomy* **11**, 167, 1-20. **IF: 3.417 (Q1: 22/123 in Agronomy)**
- 7.- Y. Solano-Rojas, M. Gámez, I. López, J. Garay, Z. Varga and T. Cabello, 2021. Conservation strategy for palm groves: optimal chemical control model for red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus*. *Agronomy* **11**, 920, 1-12. **IF: 3.417 (Q1: 22/123 in Agronomy)**
- 8.- I. López, M.L. Puertas, C. Rodríguez, M. Gámez, Z. Varga, 2019. Robust observer design by sign-stability for the monitoring of population systems. *Journal of the Franklin Institute*, **356** (4), 2240-2257. **IF: 4.036 (Q1: 8/106 in Mathematics, Interdisciplinary Applications)**
- 9.- József Garay, Zoltán Varga, Tamás F. Móri, Inmaculada López, Manuel Gámez, Juan R. Gallego, Tomás Cabello, 2018. Opportunistic random searcher versus intentional search image user. *Scientific Reports*, **8**:3336 (DOI:10.1038/s41598-018-21563-y). **IF: 4.011 (Q1: 15/69 in Multidisciplinary Sciences)**
- 10.- Manuel Gámez, Inmaculada López, Carmelo Rodríguez, Zoltán Varga and József Garay, 2018. Game-theoretical model for marketing cooperative in fisheries. *Applied Mathematics and Computation*, **329**, 325-338. **IF: 3.092 (Q1: 14/254 in Applied Mathematics)**
- 11.- M. Gámez, I. López, C. Rodríguez, Z. Varga, J. Garay, 2017. Observation and control in models of population genetics. *Journal of the Franklin Institute*, **354**, 7359-7384. **IF: 3.576 (Q1: 5/103 in Mathematics, Interdisciplinary Applications)**



- 12.- M. Gámez, I. López, C. Rodríguez, Z. Varga, J. Garay, 2017. Ecological monitoring in a discrete-time prey-predator model. *Journal of Theoretical Biology*, **429**, 52-60. **IF: 1.833 (Q1: 25/59)** in Mathematical & Computational Biology)
- 13.- I. López, C. Rodríguez, M. Gámez, Z. Varga, J. Garay, 2017. Change-Point Method Applied to the Detection of Temporal Variations in Seafloor Bacterial Mat Coverage. *Journal of Environmental Informatics*, **29 (2)**, 122-133. **IF: 4.521 (Q1: 31/242)** in Environmental Sciences)
- 14.- S. Molnar, I. López, M. Gámez, J. Garay, 2016. A two-agent model applied to the biological control of the sugarcane borer (*Diatraea saccharalis*) by the egg parasitoid *Trichogramma galloi* and the larvae parasitoid *Cotesia flavipes*. *Biosystems*, **141**, 45-54. **IF: 1.652 (Q2)** in Biology)
- 15.- S. Molnar, M. Gámez, I. López, T. Cabello, 2013. Equilibrium control of nonlinear verticum-type systems, applied to integrated pest control. *Biosystems*, **113**, 72-80. **IF: 1.472 (Q2: 42/85)** in Biology)

C.2. Participación en tareas de evaluación

Reviewer anónimo de las revistas del JCR : "Biosystems", "Community Ecology", "Journal of Environmental Informatics", "Lecture notes in computer science".

C.3. Premios

- Best Lecturer of the "Synergy 2013. III International Conferences on Engineering, Agriculture, Waste Management and Green Industry Innovation":

Título Ponencia: Simulation model applied to biological pest control by entomophagous species in comercial tomato greenhouses.

Ponente: Inmaculada López García.

Autores: J.R. Gallego, I. López, M. Gámez, T. Cabello, Z. Varga and J. Garay

Lugar y fecha: Gödöllő, Hungría, del 13 al 19 de octubre de 2013.

C.4. Participación en sección revista

- Responsable de una de las secciones de la revista "Boletín de Matemáticas" en formato electrónico de la Universidad de Almería desde abril de 2014 hasta enero de 2024.

- Miembro del Consejo de Redacción de la revista igUALdad de la Universidad de Almería desde diciembre de 2023.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 30-01-2024

Nombre y apellidos	M.VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-3839-2015	
	Código Orcid	0000-0002-4747-740X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE JAÉN		
Dpto./Centro	DPTO. DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA		
Dirección	CAMPUS DE LAS LAGUNILLAS S/N		
Teléfono	953212142	Correo electrónico	mvalba@ujaen.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	07-10-2023
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	IGUALDAD DE POBLACIONES, BONDAD DE AJUSTE		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Matemáticas	Universidad de Granada	1999
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Granada	1992

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

Número de sexenios de investigación CNEAI 3: 2004-2009, 2010-2015, 2016-2011
 Número de publicaciones indexadas en JCR: 44.
 Citas totales: 419 (Wos)
 Publicaciones JCR en Q1: 11
 Índice h: 12 (Wos)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María Virtudes Alba Fernández es Licenciada en Matemáticas (Junio de 1992) y comenzó su labor docente como Profesor Asociado en la Universidad de Granada (Campus de Linares, Jaén) el 01/10/1992 en el Departamento de Matemática Aplicada. Forma parte del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén desde el 11/11/1993. El 09/02/1999 obtuvo el grado de doctor en Matemáticas por la Universidad de Granada. A fecha de enero de 2024 cuenta con 44 artículos en JCR, (15 artículos en el primer tercio de sus respectivas categorías, 18 en el segundo y 11 en el tercer tercio). Parte de esta labor de investigación se ha reconocido con 3 sexenios de investigación en el período 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021. Asimismo, ha participado como miembro del equipo de investigación en 6 proyectos de investigación del Plan Nacional, siendo en 1 de ellos el investigador principal. También he participado como investigador en 1 proyecto de carácter autonómico (financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía) y en 3 proyectos de carácter



local financiados por la Universidad de Jaén (uno de ellos de Investigador Principal). Por otro lado, he formado parte del comité local organizador de XVI Edición de la Conferencia Española de Biometría (CEB 2017) y Vicedecana del Grado en Estadística y Empresa y responsable de Prácticas Externas en la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad de Jaén durante 6 años (2014-2020).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Gamero, M.D. (2023) Homogeneity of marginal distributions for a large number of populations, *Stat.*, 12:e617.
<http://dx.doi.org/10.1002/sta4.617>
2. Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Gamero, M.D. (2023) Equivalence tests for multinomial data based on phi-divergences. *Trends in Mathematical, Information and Data Sciences: A Tribute to Leandro*, vol. 445, 121-129. isbn: 21984182, doi: 10.1007/978-3-031-04137-2_12
3. Jiménez-Gamero, M.D., Cousido-Rocha, M., Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Jiménez, F. (2022) Testing the equality of a large number of populations, *TEST*, 31, 1–21.
4. Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Gamero, M.D., Jiménez-Jiménez, F. (2022) Model selection based on penalized phi-divergences for multinomial data. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 404, 113181.
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2020.113181>
5. Ariza-López, F.J., García-Balboa, J.L., Alba-Fernández, M.V., Rodríguez-Avi, J. (2022) Thematic quality assessment of land surface geospatial data based on confusion matrices: a matrix set for research on measures and procedures. *Geoscience Data Journal*, 9, 1, 37–45. DOI: 10.1002/gdj3.116
6. Jiménez-Jiménez, F., Alba-Fernández, M.V., Martínez-Gómez, C. (2021) Attracting the Right Crowd under Asymmetric Information: A Game Theory Application to Rewards-Based Crowdfunding. *Mathematics*, 9, 2757. <https://doi.org/10.3390/math9212757>
7. Jiménez-Gamero, M.D., Alba-Fernández, M.V. (2021) A test for the geometric distribution based on linear regression of order statistics. *Mathematics and Computers in Simulation*, 186, 103–123. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2020.08.023>
8. Martínez-Gómez, C., Jiménez-Jiménez, F., Alba-Fernández, M.V. (2020) Determinants of overfunding in equity crowdfunding: an empirical study in the UK and Spain, *Sustainability*, 12(23), 1–31, 10054. DOI: 10.3390/su122310054
9. Alba-Fernández, M.V., Ariza-López, F.J., García-Balboa, J.L., Rodríguez-Avi, J. (2020) Statistical Methods for Thematic-Accuracy Quality Control Based on an Accurate Reference Sample. *Remote sensing*, 12, 816; doi:10.3390/rs12050816
10. Ariza-López, F.J., Rodríguez-Avi, J., Alba-Fernández, V., García-Balboa, J.L. (2019) Thematic Accuracy Quality Control by Means of a Set of Multinomials, *Applied Sciences*, 9, 4220. doi:10.3390/app9204240
11. Jiménez-Gamero, M.D., Alba-Fernández, M.V., Ariza-López, F.J. (2019) Approximating the null distribution of a class of statistics for testing independence, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 354, 131–143.
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.03.011>
12. Jiménez-Gamero, M.D., Alba-Fernández, M.V. (2019) Testing for the Poisson-Tweedie distribution. *Mathematics and Computers in Simulation*, 164, 146—162.
<https://doi.org/10.1016/j.matcom.2018.08.001>

C.2. Proyectos



1. Referencia del proyecto: PID2022-138835NB-I00
Título: Calidad punto a punto de datos LiDAR para modelos digitales del terreno en Ingeniería.
Investigador principal 1: Juan Francisco Reinoso Gordo
Investigador principal 2: Francisco Javier Ariza López
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/09/2023-31/08/2026
Financiación recibida concedida: 95300 €
Tipo de participación: Investigador
2. Referencia del proyecto: PID2019-106195RB-I00
Título: Calidad Funcional en Modelos Digitales de Elevaciones del Terreno en Ingeniería
Investigador principal: F.J. Ariza-López
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración: 01/07/2020-30/06/2023
Financiación recibida: 48400 euros
Tipo de participación: Investigador
3. Referencia del proyecto: CTM2015-68276-R
Título: Modelización estadística de matrices de confusión en la calidad de la IG.
Investigador principal: M. Virtudes Alba-Fernández
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Duración: 01/01/2016-31/12/2020
Financiación recibida: 28.000 euros
Tipo de participación: Investigador principal

C.3. Otras actividades de divulgación: ponencias invitadas

- Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Gamero, M.D. Simultaneous testing for proportions of a large number of populations. CMStatistics 2023, Berlín, diciembre 2023.
- Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Gamero, M.D. Homogeneity of marginal distributions for a large number of populations. CMStatistics 2022, Londres, diciembre 2022
- Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Gamero, M.D., Ariza-López, F.J. Spatialised similarity analysis of two Digital Elevation Models via a large number of two-sample multinomial problems. CMStatistics 2021, Londres, diciembre 2021
- Alba-Fernández, M.V., Jiménez-Gamero, M.D., Ariza-López, F.J. Thematic-accuracy quality control of slope and aspect classes based on an equivalence test. CMStatistics 2020, Londres, diciembre 2020
- Cousido-Rocha, M., Jiménez-Gamero, M.D., Alba-Fernández, M.V. Testing the equality of a large number of populations. CMStatistics 2019, Londres, diciembre 2019

Curriculum vitae resumido de **Mariano J. Valderrama Bonnet**

Situación profesional

Catedrático de Universidad

Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Granada

Nº tramos de investigación: 6 Nº tramos docentes: 6 Nº Tramos autonómicos: 5

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: 170
 - 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: 6
- 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: 41
- h) Conferencias impartidas: 24
- i) Comunicaciones y ponencias presentadas a Congresos: 123
- j) Premios de investigación: 2

Artículos en revistas últimos 10 años

- * 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. Ruíz-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-Archilla, 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 forecastv 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. *Heliyon*, 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.
- * M.J. Valderrama (2022): Investigar para descubrir o investigar para publicar. IDEAL 19-06-2022.

- * 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.
- * Valderrama P., Valderrama M.J. (2024): Is the thematic classification of a clinical journal based on the degree of adherence to quality guidelines? Approach by a multinomial logistic model. *Data Analysis and Related Applications*. En prensa.

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).

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Eloy		
Apellidos	Ruiz Castro		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	Http://www.ugr.es/local/jeloy		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7747-8297		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** Avances metodológicos en modelos estocásticos con aplicaciones al procesamiento funcional de datos biológicos y al análisis de fiabilidad de sistemas complejos en electrónica (PID2020-113961GB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Ana María Aguilera del Pino. (Universidad de Granada). 2021-2024. 38.115 €.
- Proyecto.** Modelos avanzados de Ciencia de Datos para el análisis de memorias resistivas (A-FQM-66-UGR20). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. Ana M. Aguilera del Pino. (Universidad de Granada). 2022-2023. 50.000 €.
- Proyecto.** Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos (MTM2017-88708-P). Ministerio de Economía y Competitividad. Juan Eloy Ruiz Castro. (Universidad de Granada). 01/01/2018-31/12/2020. 29.766 €.
- Proyecto.** Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida (MTM2013-47929-P). Ministerio de Economía y Competitividad. Ana María Aguilera del Pino. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2017. 71.995 €.
- Proyecto.** Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos (MTM2010-20502). Ministerio de Ciencia e Innovación. Mariano J. Valderrama Bonnet. (Universidad de Granada). 01/01/2011-31/12/2013. 43.560 €.
- Proyecto.** Métodos analítico-matriciales aplicados al estudio de la fiabilidad y el mantenimiento de sistemas (MTM2007-61511). Ministerio de Educación y Ciencia. Rafael Pérez Ocón. (Universidad de Granada). 01/10/2007-31/12/2010. 36.300 €.
- Proyecto.** Reparación y mantenimiento de sistemas: técnicas estocásticas y procedimientos algorítmicos para optimizar el rendimiento y el coste (MTM2004-03672). MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Rafael Pérez Ocón. (Universidad de Granada). 13/12/2004-13/12/2007. 24.840 €.
- Proyecto.** Modelos de Markov y su implementación algorítmica en el Análisis de Tiempos de Supervivencia (BFM2001-3802). Ministerio de Ciencia y Tecnología. Rafael Pérez Ocón. (Universidad de Granada). 28/12/2001-30/11/2004. 13.291,06 €.
- Proyecto.** María de Maeztu. Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada(IMAG) CEX2020-001105-M. (Universidad de Granada). Desde 01/01/2022.
- Proyecto.** Estudio estadístico avanzado de la variabilidad de memorias resistivas para el modelado circuital. Christian José Acal González. (Proyectos de investigación precompetitivos para jóvenes investigadores. Universidad de Granada). Desde 2021. 1.700 €.

1.1.2. Contratos

- Contrato.** Dirección de contrato de investigación de Christian J. Acal González Ana M. Aguilera del Pino. 15/09/2017-30/12/2017.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** Christian Acal González; Elena Contreras; Ismael Montero; (4/4) Juan Eloy Ruiz Castro (AC). 2023. A shiny app for modelling the lifetime in primary breast cancers patients through phase-type distributions. Mathematical Biosciences and Engineering. AIMS Press. 21-1, pp.1508-1526. ISSN 1547-1063.
- 2 **Artículo científico.** (1/3) Juan Eloy (AC); Christian José; Juan Bautista. 2023. An approach to non-homogenous phase-type distributions through multiple cut-points. Quality Engineering. Taylor & Francis INC. ISSN 0898-2112.
- 3 **Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2021. Optimizing a Multi-State Cold-Standby System with Multiple Vacations in the Repair and Loss of Units. Mathematics. MDPI. 9,8-913. ISSN 2227-7390.
- 4 **Artículo científico.** (1/4) Juan Eloy Ruiz Castro (AC); Christian Acal González; Ana María Aguilera del Pino; Juan Bautista Roldán. 2021. A Complex Model Via Phase-Type Distributions to Study Random Telegraph Noise in Resistive Memories. Mathematics. MDPI. ISSN 2227-7390.
- 5 **Artículo científico.** Eduardo Pérez; David Maldonado; Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera; Francisco Jiménez Molinos; Juan Bautista Roldán; Christian Wenger. 2021. Advanced temperature dependent statistical analysis of forming voltage distributions for three different HfO₂-based RRAM technologies. Solid State Electronics. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. ISSN 0038-1101.
- 6 **Artículo científico.** Christian J. Acal González; Juan Eloy Ruiz Castro; David Maldonado; Juan B. Roldán. 2021. One cut-point phase-type distributions in Reliability. An Application to resistive random access memories. Mathematics. MDPI. 9-21, pp.2734.
- 7 **Artículo científico.** 2021. Phase-Type distributions: computational aspects and applications in electronics. Boletín de Estadística e Investigación Operativa (BEIO). en prensa.
- 8 **Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2020. A complex multi-state k-out-of-n: G system with preventive maintenance and loss of units. Reliability Engineering and System Safety. ELSEVIER SCI LTD. 197, pp.1-18. ISSN 0951-8320.
- 9 **Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mariangela Zenga. 2020. A general piecewise multi-state survival model: Application to breast cancer. Statistical Methods & Applications. Springer Heidelberg. 29, pp.813-843. ISSN 1618-2510.
- 10 **Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. 2020. A multi-state warm standby system with preventive maintenance, loss of units and an indeterminate multiple number of repairpersons. Computers & Industrial Engineering. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 142-106348. ISSN 0360-8352.
- 11 **Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Christian Acal; Ana M. Aguilera; Carmen Aguilera Morillo; J.B. Roldán. 2020. Linear-Phase-Type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories. Mathematics and Computers in Simulation. Elsevier Science BV. ISSN 0378-4754.
- 12 **Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2019. A complex multi-state system with vacations in the repair. Journal of Mathematics and Statistics. Science Publications. 15, pp.225-232. ISSN 1549-3644.
- 13 **Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. 2019. A discrete MMAP for analysing the behaviour of a multi-state complex dynamic system subject to multiple events. Discrete Event Dynamic Systems. Springer. 29, pp.1-29. ISSN 0924-6703.
- 14 **Artículo científico.** E. Pérez; D. Maldonado; C. Acal; et al; J.B. Roldán. 2019. Analysis of the statistics of device-to-device and cycle-to-cycle variability in TiN/Ti/Al:HfO₂/TiN RRAMs. Microelectronic Engineering. Elsevier Science BV. 214-1, pp.104-109. ISSN 0167-9317.

- 15 Artículo científico.** Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino. 2019. Distribuciones tipo fase en un estudio de fiabilidad. TEMat. 3, pp.1-12. ISSN 2530-9633.
- 16 Artículo científico.** Paula Rodríguez Bouzas; Nuria Ruiz Fuentes; Carmen Montes Gijón; Juan Eloy Ruiz Castro. 2019. Forecasting counting and time statistics of compound Cox processes: a focus on intensity phase type process, deletions and simultaneous events. Statistical Papers. Springer. ISSN 0932-5026.
- 17 Artículo científico.** Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera; F. Jiménez Molinos; J.B. Roldán. 2019. Phase-type distributions for studying variability in resistive memories. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier. 345-1, pp.23-32. ISSN 0377-0427.
- 18 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha; F.J. Alonso. 2018. Discrete-time markovian arrival processes to model multi-state complex systems with loss of units and an indeterminate variable number of repairpersons. Reliability Engineering & System Safety. Elsevier Sci Ltd. 174, pp.114-127. ISSN 0951-8320.
- 19 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2016. Complex multi-state systems modelled through Marked Markovian Arrival Processes. European Journal of Operational Research. Operations Research & Management Science. 252-3, pp.852-865. ISSN 0377-2217.
- 20 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2016. Markov counting and reward processes for analyzing the performance of a complex system subject to random inspections. Reliability Engineering & System Safety. Elsevier Sci Ltd. 145, pp.155-168. ISSN 0951-8320.
- 21 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2015. A preventive maintenance policy for a standby system subject to internal failures and external shocks with loss of units. International Journal of Systems Science. Taylor & Francis Ltd. 46-9, pp.1600-1613. ISSN 0020-7721.
- 22 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2014. Preventive maintenance of a multi-state device subject to internal failure and damage due to external shocks. IEEE Transactions on Reliability. IEEE-INST Electrical Electronics Engineers Inc. 63-2, pp.646-660. ISSN 0018-9529.
- 23 Artículo científico.** Nicolás Mendoza; Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Sánchez Borrego. 2013. A multigenic combination of estrogen related genes are associated with the duration of fertility period in the Spanish population. Gynecological Endocrinology. Taylor & Francis Ltd. 29-3, pp.235-237. ISSN 0951-3590.
- 24 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2013. Matrix-exponential distributions: Closure properties. International Journal of Advanced Statistics and Probability. Science Publishing Corporation. 1-2, pp.44-52.
- 25 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Fernández-Villodre. 2012. A complex discrete warm standby system with loss of units. European Journal of Operational Research. Elsevier. 218, pp.456-469. ISSN 0377-2217.
- 26 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Li Quan-Lin. 2011. Algorithm for a general discrete k-out-of-n: G system subject to several types of failure with an indefinite number of repairpersons. European Journal of Operational Research. Elsevier. 211-1, pp.97-111. ISSN 0377-2217.
- 27 Artículo científico.** Nicolás Mendoza; Daniela Galliano; Alberto Salamanca; et al; Txantón Martínez Astorquiza. 2010. Lowering the age at menarche and risk of early menarche in a population of Spanish postmenopausal women during the past two decades. Menopause International. 16, pp.111-114.
- 28 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Fernández-Villodre; Rafael Pérez Ocón. 2009. A Multi-Component General Discrete System Subject to Different Types of Failures with Loss of Units. Discrete Event and Dynamic Systems. Springer. 19, pp.31-65. ISSN 0924-6703.
- 29 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Fernández-Villodre; Rafael Pérez Ocón. 2009. A level-dependent general discrete system involving phase-type distributions. IIE Transactions. Taylor & Francis Inc. 41-1, pp.45-56. ISSN 0740-817X.

- 30 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Fernández-Villodre; Rafael Pérez Ocón. 2009. Discrete repairable systems with external and internal failures under phase-type distributions. IEEE Transactions on Reliability. IEEE-INST Electrical Electronics Engineers Inc. 58-1, pp.41-52. ISSN 0018-9529.
- 31 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Fernández-Villodre. 2008. Modelling a reliability system governed by discrete phase-type distributions. Reliability Engineering & System Safety. Elsevier Sci Ltd. 93-11, pp.1650-1657. ISSN 0951-8320.
- 32 Artículo científico.** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón. 2006. A Semi-Markov Model in Biomedical Studies. Communications in Statistics: Theory and Methods. Taylor & Francis Inc. 33-3, pp.437-455. ISSN 0361-0926.
- 33 Artículo científico.** Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla; Juan Eloy Ruiz Castro. 2006. Transient Analysis of a Multi-component system modeled by a General Markov process. Asia-Pacific Journal of Operational Research. World Scientific Publ Co Pte Ltd. 23-3, pp.311-327. ISSN 0217-5959.
- 34 Artículo científico.** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro. 2004. Two models for a repairable two-system with phase-type sojourn time distributions. Reliability Engineering & System Safety. Elsevier Sci Ltd. 84, pp.253-256. ISSN 0951-8320.
- 35 Artículo científico.** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. 2003. A Multiple-Absorbent Markov Process in Survival Studies: Application to Breast Cancer. Biometrical Journal. Wiley. 45-7, pp.783-797. ISSN 0323-3847.
- 36 Artículo científico.** Rafael; Juan Eloy; M. Luz. 2001. A piecewise Markov process for analysing survival from breast cancer in different risk groups. Statistics in Medicine. Wiley. 20-1, pp.109-122. ISSN 0277-6715.
- 37 Artículo científico.** Rafael; Juan Eloy; M.Luz. 2001. Nonhomogeneous Markov Models in the Analysis of Survival to Breast Cancer. Journal of the Royal Statistical Society Series C-Applied Statistics. Blackwell Publishing. 50-1, pp.111-124. ISSN 0035-9254.
- 38 Artículo científico.** Rafael; Juan Eloy; M.Luz. 2000. Markov models with lognormal transition rates in the analysis of survival times. TEST. Springer. 9-2, pp.353-370. ISSN 1133-0686.
- 39 Artículo científico.** Rafael; Juan Eloy; M. Luz. 1998. A Multivariate Model to Measure the Effect of Treatments in Survival to Breast Cancer. Biometrical Journal. Wiley. 40-6, pp.703-715. ISSN 0323-3847.
- 40 Artículo científico.** Rafael; M.Luz; Juan Eloy. 1998. A Study of Different Ageing Classes Via Total Time on Test Transform and Lorenz Curves. Applied Stochastic Models and Data Analysis. John Wiley & Sons LTD. 13, pp.241-248. ISSN 8755-0024.
- 41 Artículo científico.** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. 1996. Aplicación de técnicas gráficas en el estudio de tiempos de supervivencia. Estadística Española. Instituto Nacional de Estadística. 38-141, pp.5-18. ISSN 0014-1151.
- 42 Capítulo de libro.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2018. A D-MMAP to model a complex multi-state system with loss of units. Recent Advances in Multi-state Systems Reliability. Springer International Publishing AG, Switzerland. pp.39-59. ISBN 978-3-319-634-22-7.
- 43 Capítulo de libro.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. 2018. Modelling a multi-state k-out-of-n: G system with loss of units. Reliability Engineering: Theory and Applications. Taylor and Francis/CRC Press. pp.43-58. ISBN 9780815355175.
- 44 Capítulo de libro.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2016. A multi-state cold standby system modelled through a Marked Markovian Arrival Process. Statistical, Stochastic and Data Analysis Methods and Applications. ISAST: International Society for the Advancement of Science and Technology. pp.3-18. ISBN 978-618-5180-07-2.
- 45 Capítulo de libro.** Rafael; Juan Eloy; M. Luz. 1999. Semi-Markov Models and Applications: Semi-Markov Models for Lifetime Data Analysis. Kluwer Academic Publishers. pp.229-238. ISBN 0-7923-5963-1.
- 46 Libro o monografía científica.** (1/1) Juan Eloy (AC). 1998. Procesos de Markov en Análisis de Supervivencia. Universidad de Granada. pp.1-136. ISBN 84-338-2473-2.
- 47 Libro o monografía científica.** 1998. MÉTODOS ESTOCÁSTICOS en Teoría de la Fiabilidad. Proyecto Sur de Ediciones, S.L.. pp.1-98.

- 48 **Libro de divulgación.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Análisis del comportamiento del nivel de Testosterona frente a otros factores (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-26.
- 49 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Estudio Genético y Obesidad (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-17.
- 50 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Análisis del tiempo de menopausia natural según edad de Menarquia (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-28.
- 51 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Estudio multilocus del tiempo de fertilidad (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-24.
- 52 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Estudio multilocus de la osteopenia de cadera, osteoporosis y fractura (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-15.
- 53 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Estudio multilocus específico sobre edad de menopausia natural y tiempo de fertilidad (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-35.
- 54 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Análisis multilocus de la menarquía, menopausia y período fértil (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-25.
- 55 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Estudio de la sintomatología según genotipos (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-22.
- 56 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy Ruiz Castro. 2009. Análisis comparativo de la Menarquia con otras enfermedades (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp.1-17.
- 57 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M. Luz. 2002. Recidiva local y metástasis en pacientes de cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-31.
- 58 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M.Luz. 2002. Análisis de las transiciones entre estados en pacientes de cáncer de mama. Estudio de un grupo de riesgo determinado por el tamaño del tumor y el estatus menopáusico según Grupos de Riesgo (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-30.
- 59 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M. Luz. 1999. Procesos de Markov no Homogéneos en el Análisis del Cáncer de Mama según Grupos de Riesgo (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-25.
- 60 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M.Luz. 1997. Modelización del cáncer de mama utilizando procesos de Markov Homogéneos (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-32.
- 61 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M.Luz. 1996. Tiempos de recidiva en el cáncer de vejiga (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-37.
- 62 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M.Luz. 1996. Influencia de los diferentes tratamientos al cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-29.
- 63 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M.Luz. 1996. Grupos de riesgo en el cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-26.
- 64 **Informe científico-técnico.** (1/3) Juan Eloy (AC); Rafael; M. Luz. 1996. Tablas de vida y factores de riesgo del cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-32.
- 65 **Informe científico-técnico.** Juan Eloy; Rafael; M. Luz. 1996. Influencia de la quimioterapia en un grupo de pacientes irradiados (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp.1-28.
- 66 **Congreso.** Christian Acal González; Juan Eloy Ruiz Castro; Juan Bautista Roldán. An approach to non-homogenous phase-type distributions through multiple cut-points. XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2023). 2023. España.
- 67 **Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro; Hugo Zapata. Modelización de un sistema complejo de fiabilidad con política vacacional mediante MMAPs. XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2023). 2023. España.

- 68 **Congreso.** Juan Eloy; Hugo Zapata. How to Model a Complex System Subject to Multiple Events and a Vacation Policy in a Matrix-computational Form. MMAPs. 21st IMACS World Congress. 2023. Italia.
- 69 **Congreso.** An MMAP to Model a Complex Cold Standby Multi-State System With a Policy Vacation. 3rd International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications. 2023. España.
- 70 **Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino. Presidente del Comité Organizador. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2021). 2021. España. Organizativo - Presidente Comité. Congreso.
- 71 **Congreso.** F. Porro; Marialuisa Restaino; Mariangela Zenga; Juan Eloy Ruiz Castro. Exploring and analysing the determinants of football coach dismissal in Italian League Serie A. 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020). 2020. Reino Unido. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 72 **Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability I. 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020). 2021. Reino Unido. Organizativo - Otros. Congreso.
- 73 **Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability II. 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020). 2020. Reino Unido. Organizativo - Otros. Congreso.
- 74 **Congreso.** C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Roldan-Aranda, Juan B.. Phase-type distributions in a vector Markov process to analyse random telegraph noise in resistive memories. 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2020. Reino Unido. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 75 **Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Survival and reliability. 24th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2020). 2020. Italia. Organizativo - Otros. Congreso.
- 76 **Congreso.** Roldan-Aranda, Juan B.; Jimenez-Molinos, Francisco; C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera-Del Pino, Ana Maria. Reversible dielectric breakdown in h-BN stacks: a statistical study of the switching voltages. 2020 IEEE International Reliability Physics Symposium. 2020. Congreso.
- 77 **Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; C. Acal; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; et al; Sanchez-morales, Antonio Ramon. Flipped Learning with APPES. INTED2020 (14th annual International Technology, Education and Development Conference). 2020. España. Congreso.
- 78 **Congreso.** C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera, Ana M.. Un nuevo enfoque a la modelización tipo fase en Análisis de Datos Funcionales con aplicaciones en electrónica. V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME. 2020. Congreso.
- 79 **Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Dawabsha, Mohammed. A complex multi-state redundant system with vacations in the repair. 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2019. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 80 **Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Mariangela Zenga. A piecewise Weibull survival model for the analysis of breast cancer subject to endogeneous and exogeneous factors. 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2019. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 81 **Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: New methodologies and advances in survival and reliability. 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2019). 2019. Reino Unido. Organizativo - Otros. Congreso.

- 82 Congreso.** C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera, Ana M.; Aguilera-Morillo, María Del Carmen; Roldan-Aranda, Juan B.. Phase-type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories. MACMAS 2019: International Conference on Mathematical and Computational Modelling, Approximation And Simulation. 2019. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 83 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Dawabsha, Mohammed. Un sistema multi-estado complejo k-out-of-n con pérdida de unidades. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 84 Congreso.** Pérez, E.; Maldonado, D.; C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera, Ana M.; Jimenez-Molinos, Francisco; Roldan-Aranda, Juan B.; Wenger, Ch.. Temperature impact on the forming voltage distributions in polycrystalline, amorphous and aluminum doped HfO₂ RRAMs.. International Conference on Memristive Systems, Memrisys 2019. 2019. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 85 Congreso.** D. Maldonado; C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Jimenez-Molinos, Francisco; Roldan-Aranda, Juan B.. An in-depth statistical study of resistive switching energies in unipolar RRAMs.. 21th Conference on 'Insulating Films on Semiconductors'. 2019. Reino Unido. Participativo - Póster. Congreso.
- 86 Congreso.** Pérez, E.; Maldonado, D.; C. Acal; et al; Roldan-Aranda, Juan B.. Analysis of the statistics of device-to-device and cycle-to-cycle variability in TiN/Ti/Al:HfO₂/TiN RRAMs.. 21th Conference on 'Insulating Films on Semiconductors'. 2019. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 87 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Zenga, Mariangela. A general piecewise multi-state survival model for the study on the progression of breast cancer. The 18th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society. 2019. Italia. Congreso.
- 88 Congreso.** Secretario del Comité Organizador. IX Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa (GENAEIO 2019). 2019. España. Organizativo - Comité científico y organizador. Jornada.
- 89 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Dawabsha, Mohammed. A multi-state k-out-of-n: G system subject to multiple events and loss of units. 11th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics. 2018. Italia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 90 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: New methodologies and advances in survival and reliability. 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2018). 2018. Italia. Organizativo - Otros. Congreso.
- 91 Congreso.** Zenga, Mariangela; Domma, Filippo; Ruiz-Castro, Juan Eloy. Using the Dagum distribution in survival regression models. 11th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics. 2018. Italia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 92 Congreso.** Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera. Distribuciones tipo fase en memorias RRAM con R. X Jornadas de Usuarios de R. 2018. España. Participativo - Póster.
- 93 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Dawabsha, Mohammed. MMAPs to Model a warm standby multi-state system with loss of units and a general variate number of repairpersons. 23rd International Conference on Computational Statistics. 2018. Rumanía. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 94 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability. 23rd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018). 2018. Rumanía. Organizativo - Otros. Congreso.
- 95 Congreso.** Aguilera-Del Pino, Ana Maria; C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Roldan-Aranda, Juan B.; Jimenez-Molinos, Francisco. Reliability Analysis of switching parameters in resistive random access memories. 23rd International Conference on Computational Statistics. 2018. Rumanía. Participativo - Póster. Congreso.

- 96 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Dawabsha, Mohammed. Modelización y optimización de un sistema multi-estado de fiabilidad mediante un proceso de llegadas markovianas marcadas. XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 97 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Alonso-Morales, Francisco Javier; García-montero, Javier; Raya-Miranda, Rocío. Una APP para aprender estadística y probabilidad: APPEP. XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XI Jornadas de Estadística Pública. 2018. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 98 Congreso.** C. Acal; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera, A.M.; Jimenez-Molinos, Francisco; Roldan-Aranda, Juan B.. A new statistical approach for modelling reset/set voltages in resistive memories. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2017. Reino Unido. Participativo - Póster. Congreso.
- 99 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Zenga, Mariangela. General discrete non-homogeneous Markov models with multiple absorbing states: Application to breast cancer,. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2017. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 100 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Mohammed Dawabsha. Modeling a complex multi-state warm standby system with loss of units through a D-MMAP. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2017. Reino Unido. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 101 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017). 2017. Reino Unido. Organizativo - Otros. Congreso.
- 102 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances in Survival and Reliability. 31st European Meeting of Statisticians (EMS 2017). 2017. Finlandia. Organizativo - Otros. Congreso.
- 103 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. A Markovian arrival process with marked transitions to model a complex system with loss of units. European Meeting of Statisticians. 2017. Finlandia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 104 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. Modeling a redundant multi-state system with loss of units through a MMAP. The 10th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR 2017). 2017. Francia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 105 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro; Mariangela Zenga. A discrete piecewise multi-state survival model: application to breast cancer. 17th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference (ASMDA 2017). 2017. Reino Unido. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 106 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Alonso-Morales, Francisco Javier; Raya-Miranda, Rocío. Guiding exercises to learn probability: APPEP PROB. 11th International Technology, education and Development Conference. 2017. España. Congreso.
- 107 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. A discrete non-homogeneous Markov model in survival analysis: Application to breast cancer. 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 2016. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 108 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: New methodologies in survival and reliability. 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016). 2016. España. Organizativo - Otros. Congreso.
- 109 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. D-MMAP para modelizar un sistema multi-estados en reserva pasiva sujeto a distintos tipos de fallo, mantenimiento preventivo y pérdida de unidades. XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2016. Congreso.

- 110 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances and new methodologies in lifetime data analysis: Survival and reliability. 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016). 2016. España. Organizativo - Otros. Congreso.
- 111 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. The Dagum Regression model in Survival Analysis. 22nd International Conference on Computational Statistics. 2016. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 112 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Mariangela Zenga. Different pathways in the evolution of the breast cancer using a discrete homogeneous Markov model with multiple absorbing states. 4th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference. 2016. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 113 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Mariangela Zenga. A discrete homogeneous Markov model with multiple absorbing states. 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics. 2015. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 114 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances in Survival and reliability. 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2015). 2015. Reino Unido. Organizativo - Otros. Congreso.
- 115 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Mariangela Zenga. A study on the Breast Cancer using a discrete piecewise multi-state model. 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference. 2015. Congreso.
- 116 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. Modeling a warm standby system with corrective and preventive maintenance. 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference. 2015. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 117 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Alonso-Morales, Francisco Javier; Escabias-Machuca, Manuel. Aprendiendo Estadística en una tablet: APPEs. XXXV Congreso Nacional SEIO. 2015. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 118 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. Modelización mediante D-MMAPSs de un sistema multi-estados complejo de fiabilidad sujeto a fallos internos y choques externos. XXXV Congreso Nacional SEIO. 2015. Congreso.
- 119 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. D-MAPs en la modelización de un sistema multi-estados de fiabilidad con mantenimiento preventivo. Congreso de la RSME 2015. 2015. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 120 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Mariangela Zenga. A discrete piecewise multi-state model in survival: application to breast cancer. 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014). 2014. Italia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 121 Congreso.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria; Ruiz-Castro, Juan Eloy. Forecasting compound Cox processes. CFE-ERCIM 2014 (7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics). 2014. Italia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 122 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Survival and reliability. 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014). 2014. Italia. Organizativo - Otros. Congreso.
- 123 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador sesión invitada: Advances and new methodologies in survival and reliability. 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014). 2014. Suiza. Organizativo - Otros. Congreso.
- 124 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. Preventive maintenance in a complex warm standby system. A transient analysis. 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014). 2014. Suiza. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 125 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. Tutorial Videos of Statistics in a tablet: APPEs. 6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2014). 2014. España. Congreso.

- 126 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. Improving the performance of a complex multi-state system through random inspections. 29th European Meeting of Statisticians. 2013. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 127 Congreso.** Li Quan-Lin; Wang Meng; Juan Eloy Ruiz Castro. A Mean-Field Limiting Method for Reliability Computation in Repairable Stochastic Networks. 29th European Meeting of Statisticians. 2013. Hungría.
- 128 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Organizador Sesión Invitada: Lifetime Data Analysis: Survival and Reliability. 29th European Meeting of Statisticians (EMS 2013). 2013. Hungría. Organizativo - Otros.
- 129 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Aguilera-del Pino, Ana M.; Escabias-Machuca, Manuel; García-montero, Javier; Raya-Miranda, Rocío. Tablets in the learning of descriptive statistics: APPEs. 7th International Technology, Education and Development Conference. 2013. España. Congreso.
- 130 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. Preventive and corrective maintenance for a device subject to internal failures and external shocks. 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics. 2012. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 131 Congreso.** Juan Eloy Ruiz Castro. Preventive maintenance for a complex reliability system: Algorithmical Analysis. III Seminar on Functional Data Analysis. 2012. España.
- 132 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. Mantenimiento preventivo en un sistema de fiabilidad con pérdida de unidades. XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2012. España. Congreso.
- 133 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy. Algoritmización y análisis estacionario de un sistema complejo discreto k-out-of-n: G. XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2100. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 134 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Rodríguez-Bouzas, Paula. A transient analysis of a complex discrete k-out-of-n: G system with multi-state components. XIX International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2010). 2010. Francia. Participativo - Póster. Congreso.
- 135 Congreso.** Rodríguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria; Ruiz-Castro, Juan Eloy. Forecasting a compound Cox process by means of PCP. XIX International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2010). 2010. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 136 Congreso.** Galiano-,D.; Mendoza-,Nicolas; Marín-,L; Andrés-,P.; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Sánchez-Borrego,Rafael; Quereda-,Francisco. Age at menarche does not affect the risk for breast cancer or metabolic syndrome in a Spanish population of postmenopausal women. 8th Congress of the European Society of Gynecology. 2009. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 137 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Fernández-Calvillo-Villodre, Gemma. Un sistema con múltiples componentes dispuestas en reserva activa con pérdida de unidades. XXXI Congreso Nacional SEIO. 2009. España. Congreso.
- 138 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Fernández-Calvillo-Villodre, Gemma. Algorithmic and computational analysis of a multi-component complex system. ESREL 2008 & 17th ESRA Europe. 2008. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 139 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Fernández-Calvillo-Villodre, Gemma. Un sistema de fiabilidad con distintos tipos de fallo y pérdida de unidades. XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2007. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 140 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Fernández-Calvillo-Villodre, Gemma. A discrete repairable redundant system involving Phase Type distributions. 5th Mathematical Methods in Reliability (MMR2007). 2007. Eslovaquia. Congreso.
- 141 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Fernández-Calvillo-Villodre, Gemma. A discrete redundant system subject to different types of failures. XII International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis. 2007. Grecia. Congreso.

- 142 Congreso.** Garcia-Leal, Julia; Lara-Porras, Ana Maria; Hidalgo-Ruiz, Eva María; et al; Tarifa-Banco, José Antonio. New methodology for teaching statistics in Biology: an interactive guide to learning with SPSS. 7th Internacional Conference on Teaching Statistics (ICOTS-7). 2006. Brasil. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 143 Congreso.** Garcia-Leal, Julia; Hidalgo-Ruiz, Eva María; Lara-Porras, Ana Maria; et al; Tarifa-Banco, José Antonio. Guía Interactiva de autoaprendizaje de SPSS. XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2006. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 144 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Fernández-Calvillo-Villodre, Gemma. Un sistema multicomponentes reparable en tiempo discreto. XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2006. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 145 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Fernández-Calvillo-Villodre, Gemma. A discrete redundant system involving Phase type distributions. European Safety and Reliability Conference 2006. 2006. Portugal. Congreso.
- 146 Congreso.** Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla; Juan Eloy Ruiz Castro. A reliability system governed by a LDQBD process. International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2005). 2005. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 147 Congreso.** Montoro-Cazorla, Delia; Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy. An approach to a general repairable system with infinite spares. 55th Session of the International Statistical Institute (ISI2005). 2005. Australia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 148 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Montoro-Cazorla, Delia; Ruiz-Castro, Juan Eloy. Modelo de choques y desgaste: tiempos involucrados con distribuciones tipo fase. XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2004. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 149 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Montoro-Cazorla, Delia. Un modelo Semi-Markoviano con distribuciones tipo fase en supervivencia. XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2004. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 150 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael; Montoro-Cazorla, Delia. A two-system governed by PH-distributions with memory of the failure phase. Computational Statistics (COMPSTAT 2004). 2004. República Checa. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 151 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Montoro-Cazorla, Delia; Ruiz-Castro, Juan Eloy. Transient Analysis of a Two-Unit System Modelled by a General Markov Process. 4th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR2004). 2004. Estados Unidos de América. Congreso.
- 152 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael. Markovian Models in Survival Studies. International Statistical Institute 54th Session. 2003. España. Congreso.
- 153 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy. Transient analysis of a two units cold standby system with phase type degradation and two maintenance policies. 2nd Euro-Japanese Workshop on Stochastic Modelling for Finance, Insurance, Production and Reliability. 2002. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 154 Congreso.** Ruiz-Castro, Juan Eloy; Pérez-Ocón, Rafael. Algorithmic and Computational Procedures for a Markov Model in Survival Analysis. Computational Statistics (COMSTAT 2002). 2002. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 155 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Montoro-Cazorla, Delia. An approach to semi-Markov systems using PH-distributions. Third International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR 2002). 2002. Noruega. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 156 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy. Distribuciones Tipo Fase en el Análisis de Tiempos de Vida. XXVI Congreso Nacional de Estadística, I.O.. 2001. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

- 157 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Gámiz-Pérez, Maria Luz. Nonhomogeneous Markov Model for Survival and Maintenance of Optics Fibre. Second International Conference on Mathematical Methods in Reliability. Methodology, Practice and Inference (MMR2000). 2000. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 158 Congreso.** Torres-Castro, Inmaculada; Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Gámiz-Pérez, Maria Luz. Lifetime Study of a Repairable Model With Three Types of Failure. IX International Symposium Applied Stochastic Model and Data Analysis. 1999. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 159 Congreso.** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. Semi-Markov Models for Lifetime Data Analysis. 2nd International Symposium on Semimarkov-Models: Theory and Methods. 1998. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 160 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Gámiz-Pérez, Maria Luz; Torres-Castro, Inmaculada. Estudio de Tiempos de Fallo en Sistemas de Markov Reparables. XXIV Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática. 1998. España. Congreso.
- 161 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Gámiz-Pérez, Maria Luz. Ageing Properties in Markov Processes Applied to Breast Cancer. 8th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis. 1997. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 162 Congreso.** Pérez-Ocón, Rafael; Ruiz-Castro, Juan Eloy; Gámiz-Pérez, Maria Luz. Análisis y Predicción de la Supervivencia al Cáncer de Mama usando Modelos Dinámicos. XXIII Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática. 1997. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 163 Congreso.** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. Modelos estocásticos aplicados a la supervivencia del cáncer de mama. II Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica. 1997. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- 164 Congreso.** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. Máxima verosimilitud de un proceso de Markov con Mathematica. I Congreso de MATHEMATICA en España. 1996. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 165 Congreso.** Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez; Juan Eloy Ruiz Castro. Caracterización de Distribuciones de la Clase HNBUE. XXII Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática. 1995. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

Catedrático de Universidad: Universidad de Granada. 2021- actual.

- 2 Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UGR:** Universidad de Granada. 21/12/2020.
- 3 Profesor Titular de Universidad:** Universidad de Granada. 28/01/2001.
- 4 Profesor Titular Interino de Universidad:** Universidad Granada. 01/05/2000. (8 meses - 27 días).
- 5 Profesor Asociado Tipo III:** Universidad de Granada. 01/02/1999. (1 año - 3 meses).
- 6 Profesor Asociado Tipo II:** Universidad de Granada. 01/10/1998. (4 meses).
- 7 Profesor Asociado Tipo I:** Universidad de Granada. 18/10/1997. (11 meses - 14 días).
- 8 Ayudante de Escuela Universitaria:** Universidad de Jaén. 11/10/1995. (2 años - 6 días).
- 9 Profesor Titular:** Colegio La Presentación de Nuestra Señora. 06/09/1993. (2 años - 1 mes - 5 días).
- 10 Director del Departamento de Estadística e Investigación Operativa:** Universidad de Granada. 13/03/2023.

11 Secretario del Programa de Doctorado en Estadística de la UGR: Universidad de Granada. 25/01/2019.

12 Secretario del Grado en Estadística: Universidad de Granada. 31/03/2014.

1.2.3. Divulgación científica

- 1 **Conferencias impartidas.** Discrete time homogeneous and non-homogeneous Markov Models in Survival (Markov model in Survival Analysis: an application on Breast). 13/07/2017.
- 2 **Conferencias impartidas.** Markov model in Survival Analysis: an application on Breast Cancer 17/07/2015.
- 3 **Conferencias impartidas.** Markov model in Survival Analysis: the homogeneous and non homogeneous cases 17/07/2015.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Università degli Studi di Milano Bicocca. (Italia). 26/06/2017-31/07/2017.
- 2 **Estancia:** Università degli Studi di Milano Bicocca. (Italia). 04/07/2015-01/08/2015.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.1.3. Recursos educativos

- 1 Capítulo de libro. Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. 2017.
- 2 **Software de investigación:** Software. APP de Estadística. Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. 2016.
- 3 **Artículo/s:** Artículo. Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Rocío Raya Miranda. 2014.
- 4 **Capítulos de libros:** Capítulo de libro. Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. 2014.
- 5 **Software de investigación:** Software. APP de Estadística. Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. 2014.
- 6 **Artículo/s:** Artículo. Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. 2013.
- 7 **Capítulos de libros:** Capítulo de libro. Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. 2013.
- 8 **Libro:** Libro. Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Esteban Navarrete Álvarez; Nuria Rico Castro; Yolanda Román Montoya; Juan Eloy Ruiz Castro; Ismael Ramón Sánchez Borrego. 2007.
- 9 **Artículo/s:** Artículo. Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Eva María Hidalgo Ruiz; et al; Juan Eloy Ruiz Castro. 2006.
- 10 **Software de investigación:** Software. Ana M. Lara Porras; Julia García Leal; José Manuel Quesada Rubio; et al; José Antonio Tarifa Blanco. 2006.
- 11 **Libro:** Libro. Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Esteban Navarrete Álvarez; Nuria Rico Castro; Yolanda Román Montoya; Juan Eloy Ruiz Castro; Ismael Ramón Sánchez Borrego. 2004.

12 Libro: Libro. Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Esteban Navarrete Álvarez; Nuria Rico Castro; Yolanda Román Montoya; Juan Eloy Ruiz Castro; Ismael Ramón Sánchez Borrego. 2003.

2.1.4. Actividades de formación impartida a lo largo de la vida

- 1 IX Convocatoria para la realización de actividades de formación docente en centros, titulaciones y departamentos. Fase I.:** Creación y edición de vídeo. (10 horas). 02/02/2021.
- 2 Curso de formación docente:** Recursos para el análisis estadístico de datos. (5 horas). 14/03/2016.
- 3 Curso:** Creación y Edición de vídeos como recurso didáctico. (10 horas). 26/06/2015.
- 4 Curso de formación docente:** Formación del profesorado para la difusión de la Estadística. (5 horas). 12/03/2015.

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 Proyecto:** APPs de Estadística: Distribuciones. 2018-2020. Coordinador.
- 2 Proyecto:** APPs de Estadística y Probabilidad: APPES PROB. 28/09/2015-14/07/2017. Coordinador.
- 3 Proyecto:** APPs de Estadística: APPES 2.0. 15/10/2013-24/06/2015. Coordinador.
- 4 Proyecto:** APPs de Estadística (APPES). 25/09/2012-23/06/2013. Coordinador.
- 5 Proyecto:** Resolución automatizada y tutorizada de problemas de estadística. Aplicaciones a la Estadística Descriptiva. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto:** Resolución automatizada y tutorizada de problemas de estadística. Aplicaciones a la Estadística Descriptiva. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto:** Innovaciones en la Enseñanza de la Estadística en los Estudios de Biología de la Universidad de Granada (Continuación). Miembro de equipo.
- 8 Proyecto:** Innovaciones en la Enseñanza de la Estadística en los Estudios de Biología de la Universidad de Granada. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto:** TFG(Re)Search. Desde 01/10/2022. Miembro de equipo.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 Grupo de Trabajo “Procesos Estocásticos y sus aplicaciones” de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.:** 2020.
- 2 Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de Granada, sede en Andalucía del Instituto Español de Matemáticas (IEMath-Granada):** 2015.
- 3 ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics):** 2014.
- 4 Grupo de Trabajo Docente “Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa (GENAEIO)” de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa:** 2010.
- 5 Modelización y predicción con datos funcionales:** Universidad de Granada. 03/07/2008.
- 6 International Group on Reliability Gnedenko e-Forum:** Gnedenko Group. 2007.
- 7 Modelización estocástica en fiabilidad y supervivencia:** Universidad de Granada. 20/01/2001.
- 8 Análisis estadístico de datos multivariantes y procesos estocásticos:** Universidad de Granada. 19/08/1997.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 : Análisis de supervivencia en pacientes con cáncer de endometrio. 18/09/2023.
- 2 : Distribuciones tipo fase para riesgos competitivos en fiabilidad. 20/06/2023.
- 3 : Modelización de riesgos competitivos en pacientes con cáncer de colon y recto del País Vasco. 20/09/2022.
- 4 : Distribuciones tipo fase en la modelización de sistemas multi-estado en fiabilidad. El caso discreto y continuo. 20/07/2022.
- 5 : Análisis de tiempo de recurrencia de cáncer de colon en estadio B/C en ensayos exitosos de quimioterapia adyuvante con el uso del levamisol y el 5-FU. 13/07/2022.
- 6 : Modelos Multi-estado en fiabilidad: una aplicación Markoviana. 20/07/2021. Sobresaliente (9.1).
- 7 : Procesos de Renovación y distribuciones tipo fase. Aplicación en fiabilidad. 13/07/2021. Notable (8.4).
- 8 : Avances en Modelización Estocástica y Funcional de Datos de Alta Dimensión. 02/07/2021. Menció Calidad (02/07/2021). Sobresaliente Cum LAude.
- 9 **Trabajo Fin de Máster:** Distribuciones tipo fase y su estimación con MAPFIT. 07/09/2020. Notable.
- 10 **Trabajo Fin de Máster:** Distribuciones tipo fase y distribuciones tipo fase multivariantes: aplicación en fiabilidad. 29/06/2020. Notable.
- 11 **Trabajo Fin de Máster:** Modelos multiestados en R-CRAN. El paquete msm. Aplicación en supervivencia. 17/09/2019. Matrícula de Honor.
- 12 **Trabajo Fin de Grado:** Avances en modelización estocástica: Modelos de Markov Ocultos. 11/09/2019. Sobresaliente.
- 13 **Trabajo Fin de Grado:** Modelos multi-estados semimarkovianos. Aplicación en fiabilidad. 11/09/2019. Sobresaliente.
- 14 **Trabajo Fin de Grado:** Análisis de Supervivencia en Biología. 23/07/2019. Sobresaliente.
- 15 **Tesis Doctoral:** Discrete complex redundant systems with loss of units and an indeterminate number of repairpersons. 22/10/2018. Sobresaliente Cum Laude.
- 16 **Trabajo Fin de Máster:** Análisis de Fiabilidad en Sistemas Semi-Markovianos. 20/09/2018. Sobresaliente.
- 17 **Trabajo Fin de Máster:** Distribuciones tipo fase para estudiar la variabilidad en memorias resistivas. 15/07/2018. Matrícula de Honor.
- 18 **Trabajo Fin de Grado:** Cadenas de Markov no homogéneas en análisis de supervivencia: aplicación cáncer de mama. 15/06/2017. Sobresaliente.
- 19 **Trabajo Fin de Grado:** Análisis y ajuste de Procesos de Llegadas Markovianas: Aplicación en Fiabilidad. 15/09/2016. Sobresaliente.
- 20 **Trabajo Fin de Grado:** Análisis y ajuste de distribuciones tipo fase: Aplicación en Fiabilidad. 15/06/2016. Matrícula de Honor.
- 21 **Trabajo Fin de Máster:** Un proceso de Markov a trozos en tiempo discreto en análisis de supervivencia: estudio del cáncer de mama. 15/09/2015.
- 22 **Trabajo Fin de Grado:** Introducción al análisis de modelos multi-estado markovianos en fiabilidad. 15/06/2015. Sobresaliente.
- 23 **Trabajo Fin de Máster:** Procesos de Llegadas de Markov en modelos multi-estados: MAP. 22/09/2014. Sobresaliente.
- 24 **Trabajo Fin de Grado:** Tiempo de vida en modelos multi-estados: Distribuciones tipo fase. 15/09/2014. Sobresaliente.
- 25 **Trabajo Fin de Máster:** Procesos de Markov discretos en Supervivencia: Estudio del cáncer de mama. 15/06/2013. Sobresaliente.
- 26 **Trabajo Fin de Máster:** Procesos de Renovación en tiempo discreto: Aplicación del caso tipo fase en fiabilidad. 19/09/2012. Sobresaliente.
- 27 **Tesis Doctoral:** Estudio de sistemas redundantes discretos en fiabilidad. 13/03/2009. Sobresaliente Cum LAude.
- 28 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Análisis de un sistema de fiabilidad utilizando distribuciones de tipo Matriz-Exponencial. 15/09/2004. Sobresaliente.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 Comité Científico 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020):** ERCIM Group. 19/12/2020-21/12/2020
- 2 Comité Científico 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL 2019):** ESRA. 22/09/2019-26/09/2019
- 3 Comité Científico 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016):** ERCIM Group. 09/12/2016-11/12/2016
- 4 Comité Científico Science and Information Conference 2015 (SAI 2015):** 28/07/2015-30/07/2015
- 5 Comité Científico Science and Information Conference 2014 (SAI 2014):** 27/08/2014-29/08/2014
- 6 Editor Asociado en la revista Statistics & Probability Letters (JCR):** Desde 15/06/2016.
- 7 Editor Asociado en la revista Computational Statistics (JCR):** Desde 24/06/2015.
- 8 Editor Asociado en la revista International Journal of Advanced Statistics and Probability:** Desde 03/02/2013.
- 9 Editor Asociado en la revista International J. of Statistics: Advances in Theory and Applications:**

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	12/01/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Rafaela Osuna Gómez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7017-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1777-2395	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa		
Dirección	C/ Tarfia s/n		
Teléfono	954557932	correo electrónico	rafaela@us.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	21/11/2018
Espec. cód. UNESCO	120711 120710, 120310, 120306		
Palabras clave	Programación matemática multiobjetivo, optimización no regular, convexidad generalizada, optimización intervalar, optimización fuzzy, problemas variacionales y de control		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Matemáticas	Universidad de Sevilla	1991
Doctor CC. Matemáticas	Universidad de Sevilla	1996

A.3. Indicadores generales de actividad docente e investigadora

Número de quinquenios de docencia: 6

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha último sexenio investigación: 2014-2019

Tesis doctorales: 3

Citas totales: 706 (Scopus)

Citas totales últimos 10 años: 488 (Scopus)

Promedio citas (últimos 5 años): 61 (Scopus)

Publicaciones totales en JCR: 49

Publicaciones totales primer cuartil: 26

Publicaciones totales en JCR en los últimos 10 años: 33

Publicaciones totales primer cuartil en los últimos 10 años: 21

Índice h:15 (Scopus)

Índice iH10: 28 (Google Scholar)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más relevantes

1. Osuna-Gómez, R., Costa, T.M., Chalco-Cano, Y. Hernández-Jiménez, B. Quasilinear approximation for interval-valued functions via generalized Hukuhara differentiability. *Comput. Appl. Math.* (2022),41:149. DOI <https://doi.org/10.1007/s40314-021-01746-6>. *Percentil 11*.
2. Osuna-Gómez, R., Hernández-Jiménez, B., Chalco-Cano, Y., Ruíz-Garzón, G..New optimality conditions for multiobjective fuzzy programming problems, *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, 17 (2020), 19-31. DOI 10.22111/IJFS.2019.4964. *Percentil 11*.
3. Osuna-Gómez, R; Chalco-Cano, Y.; Hernández-Jiménez, B.; Acuirre-Cipe, I. Optimality conditions for fuzzy constrained programming problems. *Fuzzy sets and systems* 362 (2019) 35-54 DOI 10.1016/j.fss.2018.02.015. *Percentil 3*
4. Osuna-Gómez, R.; Hernández-Jiménez, B.; Chalco-Cano, Y.; Ruiz-Garzón, G.. New efficiency conditions for multiobjective interval-valued programming problems. *Information Sciences* 420 (2017) 235-248. DOI 10.1016/j.ins.2017.08.022. *Percentil 8*.
5. R. Osuna-Gómez, Y. Chalco-Cano, A. Rufian-Lizana, B. Hernández-Jiménez. "Necessary and sufficient conditions fo fuzzy optimality problems",*Fuzzy Sets and Systems*. 296 (2016) 112-123 DOI: 10.1016/j.fss.2015.05.013. *Percentil 3*.
6. R. Osuna-Gómez, Y. Chalco-Cano, B. Hernández-Jiménez, G. Ruíz-Garzón. "Optimality conditions for generalized differentiable interval-valued functions" . *Information Sciences* 321 (2015) 136-146. *Percentil 4*.
7. Santos, L.B.,Osuna-Gómez, R., Hernández-Jiménez, B., Rojas-Medar, M.A., Necessary and sufficient second order optimality conditions for multiobjective problems with C1-data. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*, 85 (2013) 192-203. *Percentil 3*
8. Chalco-Cano, Y., Rufian-Lizana, A., Román-Flores, H.,Osuna-Gómez, R., A note on generalized convexity for fuzzy mappings through a linear ordering. *Fuzzy Sets And Systems* 213 (2013) 70-83. *Percentil 8*.
9. Rufian-Lizana, A., Chalco-Cano, Y., Osuna-Gómez, R., Ruiz-Garzón, G., On Invex Fuzzy Mappings and Fuzzy Variational-like Inequalities. *Fuzzy Sets And Systems* 200 (2012) 84-98. *Percentil 8*.
10. Arana-Jiménez, M., Ruíz-Garzón, G., Rufian-Lizana, A., ,Osuna-Gómez, R., A necessary and sufficient condition for duality in multiobjective variational problems. *European Journal Of Operational Research* 201 (2010) 672-681. *Percentil 8*.
11. Hernández-Jiménez, B., Osuna-Gómez, R., Arana-Jiménez, M., Ruiz-Garzón, G. Generalized convexity and efficiency for non-regular multiobjective programming problems with inequality-type constraints. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications* 73 (2010) 2463-2475. *Percentil 9*.

C.2. Proyectos

1. TÍTULO: Desarrollo de nuevas herramientas para problemas de optimización en espacios no lineales: aplicación a los problemas de optimización difusa y con intervalos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-123051NB-I00

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

DURACIÓN: Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafaela Osuna Gómez (Universidad de Sevilla) y Gabriel Ruiz Garzón (Universidad de Cádiz).

TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

2. TÍTULO: Avances en Teoría de optimización. Aplicación en entornos difusos y en dimensión infinita.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

REFERENCIA DEL PROYECTO: MTM2015-66185-P

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

DURACIÓN: Desde: 01/01/2016 Hasta: 31/12/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafaela Osuna Gómez (Universidad de Sevilla)

TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

3. TÍTULO: Optimización en programación matemática y aplicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REFERENCIA DEL PROYECTO: MTM2010-15383

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

DURACIÓN: Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafaela Osuna Gómez (Universidad de Sevilla)

TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

4. TÍTULO: Optimización en programación matemática y aplicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

REFERENCIA DEL PROYECTO: MTM2007-63432

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

DURACIÓN: Desde: 02/10/2007 Hasta: 03/08/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Rufián Lizana (Universidad de Sevilla)

TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador.

5. TÍTULO: Aprendizaje estadístico mediante técnicas alternativas de combinación y reforzamiento de modelos de predicción

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional

REFERENCIA DEL PROYECTO: MTM2004-01433

DURACIÓN: Desde: 13/12/2004 Hasta: 13/12/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Pino Mejias (Universidad de Sevilla)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

6. TÍTULO: Programación multiobjetivo: Teoría y análisis numérico

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

REFERENCIA DEL PROYECTO: MTM2003-06579

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

DURACIÓN: Desde: 02/04/2004 Hasta: 15/11/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Rufián Lizana (Universidad de Sevilla)

TIPO PARTICIPACIÓN: Investigador.

C.5 Otros

- 1)** Miembro Ordinario del instituto universitario de investigación de Matemáticas de la Universidad de Sevilla "Antonio de Castro Brzeziki", al cumplir los requisitos académicos exigidos, desde 2008 hasta la actualidad.
- 2)** Miembro del Equipo Editorial de la revista de carácter científico International Journal of Optimization: Theory, Methods and Applications.
- 3)** Evaluadora externa de Proyectos de Investigación de la King Fahd University of Petroleum and Minerals.
- 4)** Revisor de las revistas: -
 - Fuzzy Sets and Systems (Percentil 8 JCR-2012)
 - Optimization Letters (Percentil 10 JCR-2012, Percentil 78 JCR-2008)
 - Journal of Global Optimization (Percentil 19 JCR-2012, Percentil 27 JCR-2008, Percentil 38 JCR-2007)
 - Mathematical and Computer Modelling (Percentil 16 JCR-2011, Percentil 30 JCR-2009)
 - TOP (Percentil 65 JCR-2010)
 - European Journal of Operational Research (Percentil 13 JCR-2009)
 - Computers and Mathematics with Applications (Percentil 44 JCR-2007)
- 5)** DIRECCIÓN DE TRABAJOS POST-DOCTORALES: "Condições de segunda ordem e convexidade generalizada para problemas multiobjetivo". Lucelina Batista dos Santos. Año 2012. Financiado por CAPES (Brasil)
DIRECCIÓN DE DEA: Título: Condiciones de Optimalidad para Problemas de Control Óptimo: Vía Formalismo de Dubovitskii-Milyutin. Autora: Violeta Nydia Vivanco Orellana. Calificación: Sobresaliente. Curso 2009/10.
- 6)** SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E I.O. Universidad de Sevilla. De noviembre 2018 a la actualidad.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 04/07/2024

Nombre y apellidos	JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		0000-0003-1263-5508

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa		
Dirección	Jaén, Andalucía, España		
Teléfono	953-212816	Correo electrónico	jdomingo@ujaen.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. C. Matemáticas	Universidad de Granada	1997
Doctor C. Matemáticas	Universidad de Granada	2000

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

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	31/12/2021

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

I received the M.Sc. and Ph.D. degrees in Mathematics, both from the University of Granada (Spain), in 1997 and 2000, respectively. In 1999 I joined the Department of Statistics and Operations Research, University of Jaén (Spain), where I have been developing research and teaching activities, and since 2009, as Associate Professor. I have participated as researcher in different competitive National Program Research Projects. I have investigated in the elliptical contoured multivariate distributions field and currently, in hypercomplex signals estimation problems.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Jiménez-López, José Domingo; Le Bihan, N.; Cheong Took, C.. 2023. An Optimal Linear Fusion Estimation Algorithm of Reduced Dimension for T-Proper Systems with Multiple Packet Dropouts. Sensors. 23,

Publicación en Revista. Navarro-Moreno, Jesus; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Jiménez-López, José Domingo; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2023. Proper adaptive filtering in four-dimensional Cayley-Dickson algebras. Journal of The Franklin Institute. 360, pp. 7739-7769.

Publicación en Revista. Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Jiménez-López, José Domingo; Navarro-Moreno, Jesus; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2022. Multisensor fusion estimation for systems with uncertain measurements, based on reduced dimension hypercomplex techniques. Mathematics. 10 (14), pp. 1-29.

Publicación en Revista. Jiménez-López, José Domingo; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Navarro-Moreno, Jesus; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2021. The Distributed and Centralized Fusion Filtering Problems of Tessarine Signals from Multi-Sensor Randomly Delayed and Missing Observations under Tk-Properness Conditions. Mathematics. 9, pp. 2961-

Publicación en Revista. Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Navarro-Moreno, Jesus; Jiménez-López, José Domingo; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2020. Semi-widely linear estimation algorithms of quaternion signals with missing observations and correlated noises. Journal of The Franklin Institute. 357, pp. 3075-3096.

Publicación en Revista. Navarro-Moreno, Jesus; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Jiménez-López, José Domingo; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2020. Tessarine Signal Processing Under the T-properness condition. Journal of The Franklin Institute. 357, pp. 10100-10126.

Publicación en Revista. Navarro-Moreno, Jesus; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Jiménez-López, José Domingo; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2019. Widely Linear Estimation for Multisensor Quaternion Systems with Mixed Uncertainties in the Observations. Journal of The Franklin Institute. 356, pp. 3115-3138.

Publicación en Revista. Jiménez-López, José Domingo; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Navarro-Moreno, Jesus; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2017. Widely Linear Estimation of Quaternion Signals with Intermittent Observations. Signal Processing. 136, pp. 92-101.

C.2. Proyectos

EI_FQM02_2023. Análisis Estadístico de Señales Aleatorias Hipercomplejas. Universidad de Jaén. 2023-2024. Investigador/a.

PID2021-124486NB-100. Procesamiento de señales en sistemas en red: estimación fusión y técnicas hipercomplejas de reducción de dimensión. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2024. 61952 EUR. Investigador/a.

1256911. Análisis Estadístico de Señales Aleatorias en el Dominio Cuaternión. Consejería de Economía y Conocimiento-Junta de Andalucía/ Fondos Europeos de Desarrollo Regional-Unión Europea. 2020-2022. 21.975,51 € EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MONICA		
Apellidos	ORTEGA MORENO		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ortegamo@uhu.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3317-9898		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Doctora en Ciencias Estadísticas (Universidad de Granada, 2001) y profesora Titular del área de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Huelva, adscrita a la Facultad de Ciencias del Trabajo de la Universidad de Huelva. Mis aportaciones científicas se centran la modelización en espacio de estados para procesos estocásticos y en la aplicación de la estadística al ámbito de la economía, las ciencias sociales y la salud. He publicado 29 artículos en el JCR y 3 más en el SJR, 4 artículos en revistas indexadas en in-recj (tipo b de ANEP) y 2 artículos en revistas universitarias. Soy coautora de 2 proceedings internacionales in extenso, 2 libros y 5 capítulos de libros. He realizado aportaciones a congresos nacionales e internacionales. He participado como investigadora colaboradora en 2 proyectos interreg III-B, 2 proyectos nacionales y 5 proyectos autonómicos. Además, de 4 contratos con empresas. Miembro fundadora de Uhelco S.L., primera spin-off de la universidad de Huelva. He pertenecido a 3 grupos de investigación financiados por el plan Andaluz de investigación, el primero entre 2001 y 2008 y el segundo entre 2008 y 2019 y el tercero desde 2019 hasta la actualidad. He coordinado a nivel nacional el grupo de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa (GENAEIO), vinculado a la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, desde 2015 hasta 2019. He impartido docencia teórico-práctica en 5 materias de una diplomatura, 2 licenciaturas y 4 grados, así como en 4 materias de dos posgrados oficiales. He dirigido 47 trabajos fin de máster y codirigido 2 tesis doctorales. La calidad docente viene avalada por una media de 8.04 en 26 encuestas de los alumnos y por tres evaluaciones del programa Docencia con una puntuación de 94 (sobre 100) en el periodo 2003-2007, 100 (sobre 100) en el periodo 2005-2011 y 100 (sobre 100) con mención de excelencia en el periodo 2011-2016. Además, he participado como docente en cursos de formación docente universitaria y he recibido cursos y seminarios. También he colaborado en 18 proyectos de Innovación docente. Esta labor ha sido recompensada con dos premios a la calidad de los equipos docentes. En el ámbito de la gestión, he sido vicedecana de enseñanza virtual de la facultad de ciencias del trabajo de la universidad de Huelva más de 11 años, claustral, miembro de junta de facultad y he formado parte de numerosas comisiones.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO****1.1.1. Proyectos**

- 1 Proyecto.** Impacto de la pandemia por Covid-19 en la Salud emocional y laboral de los trabajadores de la construcción. Evaluación y propuestas de intervención. Ruiz-Frutos, Carlos. (Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales). 09/11/2022-09/05/2023. 20.000 €.
- 2 Proyecto.** Identificación de la exposición a los principales agentes cancerígenos laborales en Andalucía. Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales. Carlos Ruiz Frutos. (Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales). 01/11/2019-01/08/2020. 52.030 €.

- 3 Proyecto.** ATP (Augmented Training and Performance): Algoritmos de Realidad Aumentada y Plataforma móvil. Antonio Peregrin Rubio. (SEABERY Sluciones S.L.). 05/06/2015-05/02/2016. 98.010 €.

Explicación narrativa de la aportación

Participación en el proceso de mejoras de los algoritmos de la herramienta de realidad aumentada Soldamatic de la empresa, así como en la nueva plataforma móvil AR2U.

- 4 Proyecto.** PRESPO AMPLIADO, Desarrollo Sostenible de las Pesquerías Artesanales del Arco Atlántico. COMISIÓN EUROPEA. JUAN JOSÉ GARCIA DEL HOYO. (INTERREG III B). 01/01/2013-31/12/2011. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Implementación sistemas de recogida de información relacionada con la actividad pesquera para su control. Diseño de modelos de gestión de pesquerías que incorporen al sistema de decisión consideraciones de carácter social y económica o condiciones externas a la actividad de la pesca. Estudio de posibilidades de diversificación de las actividades económicas que los profesionales de la pesca puedan ejercer. Apoyo a las actividades de pesca a través de la valoración de los productos de pesca, fomentando la calidad, apostando por la certificación de calidad o en la certificación de pescado capturado con artes de pesca respetuosas con el medio ambiente.

- 5 Proyecto.** La siniestralidad laboral en España. 1900.2005. Una visión a largo plazo. Agustín Galán García. (Fundación Mapfre). 05/12/2005-05/06/2007. 13.200 €.

- 6 Proyecto.** Observatoire Scientifique des Pecheries Artisanales (OCIPESCA). Juan José García del Hoyo. (INTERREG III B). 01/01/2004-01/12/2006.

Explicación narrativa de la aportación

Participación en distintas fases del proyecto: 1. Elaboración de indicadores de sostenibilidad y de exceso de capacidad para las pesquerías objeto de estudio. 2. Análisis de los mercados pesqueros para los productos capturados por las flotas artesanales europeas 3. Análisis del impacto de la actividad pesquera artesanal a través de toda la cadena de valor en áreas dependientes de la actividad pesquera.

- 7 Proyecto.** CO3-195, Análisis del Mercado Español de Productos Pesqueros y Acuicola. Consecuencias para los productos andaluces. CO3-195. IFAPA. Instituto Andaluz de Investigación y formación agraria, pesquera, alimentaria y de producción ecológica.. Juan José García del Hoyo. (IFAPA. Instituto Andaluz de Investigación y formación agraria, pesquera, alimentaria y de producción ecológica.). 01/01/2004-01/10/2005.

Explicación narrativa de la aportación

Participación en el análisis del mercado pesquero en Andalucía. En particular, a partir de la información suministrada por 17 lonjas andaluzas y 26 especies (51% de la pesca desembarcada en Andalucía). Se realiza un análisis de las relaciones horizontales entre lonjas e interacciones entre productos y relaciones verticales entre lonjas y principales mercados de España (MERCABARNA Y MERCAMADRID)

- 8 Proyecto.** Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. Ignacio Lerma Montero. (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación). 09/06/2005-09/08/2005. Colaboración entre la Universidad de Huelva y la Universitat de Valencia.

Explicación narrativa de la aportación

Tratamiento estadístico y elaboración de conclusiones relativas a las competencias profesionales del diplomado en Relaciones Laborales y del futuro Grado en Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo encargado por la ANECA y coordinado por la Universidad de Valencia. Mención especial en la página 19 del libro blanco por el trabajo estadístico realizado.

- 9 Proyecto.** BFM2000-1466, Modelos Estocásticos de Predicción Dinámica para Datos Funcionales con aplicaciones Medioambientales. MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. (Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía). 01/03/2002-30/06/2005. 12.116,4 €. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Aplicaciones del análisis de datos funcionales a la modelización y predicción de fenómenos continuos en el tiempo, que usualmente son medidos en instantes discretos. Caso de la evolución de las temperaturas,...

- 10 Proyecto.** EA2004-0090, La Enseñanza Virtual en España ante el nuevo Espacio Europeo de Educación Superior. ALFONSO INFANTE MORO. (Programa de Estudios y análisis. Ministerio de Educación y Ciencia). 03/05/2004-31/10/2004. 14.003 €. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Contribución en las diferentes fases del proyecto. En primer lugar detectando las necesidades formativas del profesorado en competencias TICs para su adaptación a los requerimientos del Espacio Europeo de Educación Superior. En segundo lugar, promocionando el conocimiento y uso de las Tecnologías de la información y comunicación como herramientas en la actividad profesional del docente universitario. Por último, proponiendo parámetros y criterios a seguir para el diseño y desarrollo de un Espacio Virtual informativo y formativo ante el Espacio Europeo de Educación Superior.

- 11 Proyecto.** UGR24, Diseño y experimentación práctica de una metodología de evaluación de la calidad de cursos virtuales a nivel universitario.. Alfonso Infante Moro. (Grupos de Estudio y Análisis específicos de la Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas). 02/12/2003-30/08/2004. 8.676 €.

Explicación narrativa de la aportación

Contribución en las diferentes fases del proyecto. En primer lugar, diseñando una metodología de evaluación de la calidad en Enseñanza Virtual y, en segundo lugar, realizando una experimentación práctica de la evaluación propuesta.

- 12 Proyecto.** Estudios para el Desarrollo de un Sistema de Información Estadística Pesquera en Andalucía. (Dirección General de Pesca y Acuicultura. Consejería Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía). 01/04/1999-01/10/2001.

Explicación narrativa de la aportación

Participación en la elaboración de una base de datos adecuada para determinar la capacidad de pesca y cuantificar el esfuerzo pesquero. Destacar información recogida sobre características de las embarcaciones, número y calidad de la tripulación. Información sobre pesca subastada,...

- 13 Proyecto.** Estudio sobre exposición laboral a factores de riesgo de cáncer de mama: trabajo nocturno en personal de enfermería. Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales. Carlos Ruiz Frutos. (Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales). Desde 01/11/2019. 18.029 €.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Diseño de un Indicador sintético de Calidad del Empleo (ICE) en el sector de la industria manufacturera en Andalucía. Establecimiento de la línea base de medición de partida. Marcial Sánchez Mosquera. (Consejería de Política Industrial y Energía). 02/12/2022-02/07/2023.
- 2 Contrato.** Explotación estadística de los datos provenientes del registro de accidentes de trabajo (Delt@) y de la Encuesta Nacional de Salud para la realización del estudio sobre siniestralidad y salud laboral UHELCO, S.L.. 15/02/2010-01/02/2011. 18.000 €.
- 3 Contrato.** Siniestralidad y Salud Laboral Fundación Andaluza Fondo de Formación y Empleo de la Consejería de empleo de la Junta de Andalucía. Mónica Ortega Moreno. 01/02/2010-01/12/2010.

- 4 **Contrato.** Necesidades formativas en materia de empleo en el ámbito transfronterizo de Andalucía-Algarve UHELCO, S.L.. Mónica Ortega Moreno. 02/01/2007-02/06/2007.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** Carlos Gómez Salgado; Juan Carlos Camacho-Vega; Regina Allande-Cussó; et al; Juan Gómez-Salgado. 2024. Evaluation of the Level of Psychological Distress in Construction Workers during the COVID-19 Pandemic in Southern Spain. Healthcare. MDPI. 12-1224.
- 2 **Artículo científico.** Juan Gómez-Salgado; Diemen Delgado-García; Mónica Ortega-Moreno; Javier Fagundo-Rivera; Luis El Khoury-Moreno; Ángel Vilches-Arena; Carlos Ruiz-Frutos. 2024. Work engagement and sense of coherence as predictors of psychological distress during the first phase of the COVID-19 pandemic in Chile. Heliyon. 10-e31327.
- 3 **Artículo científico.** Carlos Gómez-Salgado; Juan Carlos Camacho-Vega; Regina Allande-Cussó Regina Allande-Cussó; et al; Juan Gómez-Salgado. 2024. Psychological Distress and Work Engagement of Construction Workers during the COVID-19 Pandemic: A Differential Study by Sex. Buildings. 14-773.
- 4 **Artículo científico.** Climent-Rodríguez, José Antonio; Navarro-Abal, Yolanda; García-Iglesias, Juan Jesús; Vaca-Acosta, Rosa María; Ortega-Moreno, Mónica; Navarro-Abal, Yolanda; Gómez-Salgado, Juan. 2023. Violencia en el trabajo y compromiso laboral en los profesionales de enfermería en España: un estudio transversal. Revista Española de Salud Pública. Ministerio de Sanidad y Consumo.
- 5 **Artículo científico.** Gómez-Salgado, Juan; Pomares-Herrera, Fredy; Fagundo-Rivera, Javier; Ortega-Moreno, Mónica; García-Iglesias, Juan Jesús; Ruiz-Frutos, Carlos. 2022. Use of preventive measures, beliefs and information received about COVID-19 and their effects on mental health, in two stages of the pandemic in Colombia. Annals of Medicine. 54-1, pp.2246-2258. <https://doi.org/10.1080/07853890.2022.2109057>
- 6 **Artículo científico.** Romero-Aranda, Adolfo; Gómez-Salgado, Juan; Fagundo-Rivera, Javier; Cruz-Salgado, Oscar; Ortega-Moreno, Mónica; Romero-Martín, Macarena; Romero, Adolfo. 2022. Compliance with the clinical laboratory quality protocol in public primary healthcare centres. Medicine. 101-30. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000029095>
- 7 **Artículo científico.** Ruiz-Fruto, Carlos; Adanequé-Bravo, Ingrid; Ortega-Moreno, Mónica; Fagundo-Rivera, Javier; Escobar-Segovia, Kenny; Arias-Ulloa, Cristian Arturo; Gómez-Salgado, Juan. 2022. Work Engagement, Work Environment and Psychological Distress during the COVID-19 Pandemic: A Cross-Sectional Study in Ecuador. Healthcare. 10-7, pp.1330. <https://doi.org/10.3390/healthcare10071330>
- 8 **Artículo científico.** Romero-Martín, M.; Gómez-Salgado, J.; Alcaide-Carrasco, M.; Rodríguez-Jiménez, L.; Ortega-Moreno, M.; López-López, D.; Ruiz-Frutos, C.2022. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Work Engagement of UK Active Employees. Healthcare. 10-1226. <https://doi.org/10.3390/healthcare10071226>
- 9 **Artículo científico.** Ruiz-Frutos, Carlos; Arias-Ulloa, Cristian Arturo; Ortega-Moreno, Mónica; Romero-Martín, Macarena; Escobar-Segovia, Kenny F.; Adanaque-Bravo, Ingrid; Gómez-Salgado, Juan. 2022. Factors associated to psychological distress during the CoViD-19 pandemic among healthcare workers in Ecuador. International Journal of Public Health. Frontiers. 67. <https://doi.org/10.3389/ijph.2022.1604626>
- 10 **Artículo científico.** Gómez-Salgado, Juan; Palomino-Baldeón, Juan Carlos; Ortega-Moreno, Mónica; Fagundo-Rivera, Javier; Allande-Cussó, Regina; Ruiz-Frutos, Carlos. 2022. COVID-19 information received by the Peruvian population, during the first phase of the pandemic, and its association with developing psychological distress. Medicine. 101-5. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000028625>

- 11 Artículo científico.** Ruiz-Frutos, Carlos; Ortega-Moreno, Mónica; Soriano-Tarín, Guillermo; Romero-Martín, Macarena; Allende-Cussó, Regina; Cabanillas-Moruno, Juan Luis; Gómez-Salgado, Juan. 2021. Psychological Distress Among Occupational Health Professionals During Coronavirus Disease 2019 Pandemic in Spain: Description and Effect of Work Engagement and Work Environment. *Frontiers in psychology*. 12-765169. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.765169>
- 12 Artículo científico.** Gómez-Salgado, Juan; Adanaque-Bravo, Ingrid; Ortega-Moreno, Mónica; Allende-Cussó, Regina; Arias-Ulloa, Cristian Arturo; Ruiz-Frutos, Carlos. 2021. Psychological distress during the first phase of the COVID-19 pandemic in Ecuador: Cross-sectional study. *Plos One. Public Library of Science*. 16-9, pp.e0257661. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257661>
- 13 Artículo científico.** Ruiz-Frutos, Carlos; Delgado-García, Diemen; Ortega-Moreno, Mónica; Duclos-Bastías, Daniel; Escobar-Gómez, Danica; García-Iglesias, Juan Jesús; Gómez-Salgado, Juan. 2021. Factors Related to Psychological Distress during the First Stage of the COVID-19 Pandemic on the Chilean Population. *Journal of Clinical Medicine*. 10-21, pp.5137. <https://doi.org/10.3390/jcm10215137>
- 14 Artículo científico.** Gómez-Salgado, Juan; Ortega-Moreno, Mónica; Soriano, Guillermo; Fagundo-Rivera, Javier; Allende-Cussó, Regina; Ruiz-Frutos, Carlos. 2021. History of contact with the SARS-CoV-2 virus and the sense of coherence in the development of psychological distress in the occupational health professionals in Spain. *Science progress. SAGE Publications*. 104-2, pp.1-19. <https://doi.org/10.1177/00368504211026121>
- 15 Artículo científico.** Ruiz-Frutos, Carlos; Palomino-Baldeón, Juan Carlos; Ortega-Moreno, Mónica; Villavicencio-Guardia, María del Carmen; Dias, Adriano; Bernardes, João Marcos; Gómez-Salgado, Juan. 2021. Effects of the COVID-19 Pandemic on Mental Health in Peru: Psychological Distress. *Healthcare*. 9-6, pp.691. <https://doi.org/10.3390/healthcare9060691>
- 16 Artículo científico.** Fagundo-Rivera, Javier; Gómez-Salgado, Juan; García-Iglesias, Juan Jesús; Allende-Cussó, Regina; Ortega-Moreno, Mónica; Ruiz-Frutos, Carlos. 2021. Trabajo, familia y percepción de la propia salud en las enfermeras: Relación con el cáncer de mama y el trabajo a turnos. *Revista española de salud pública*. 95, pp.1-17.
- 17 Artículo científico.** 2021. Implications of Lifestyle and Occupational Factors on the Risk of Breast Cancer in Shiftwork Nurses. *Healthcare*. 9-6. <https://doi.org/10.3390/healthcare9060649>
- 18 Artículo científico.** Domínguez-Salas, Sara; Gómez-Salgado, Juan; Guillén-Gestoso, Carlos; Romero-Martín, Macarena; Ortega-Moreno, Mónica; Ruiz-Frutos, Carlos. 2021. Health care workers' protection and psychological safety during the COVID-19 pandemic in Spain. *Journal of Nursing Management*. Wiley. 10. <https://doi.org/10.1111/jonm.13331>
- 19 Artículo científico.** García-Iglesias, Juan Jesús; Gómez-Salgado, Juan; Fagundo-Rivera, Javier; Romero-Martín, Macarena; Ortega-Moreno, Mónica; Navarro-Abal, Yolanda. 2021. Factores predictores de los niveles de burnout y work engagement en médicos y enfermeras: una revisión sistemática. *Revista Española de Salud Pública. Ministerio de Sanidad y Consumo*.
- 20 Artículo científico.** Gómez-Salgado, Juan; Fagundo-Rivera, Javier; Ortega-Moreno, Mónica; Allende-Cussó, Regina; Ayuso-Murillo, Diego; Ruiz-Frutos, Carlos. 2021. Night Work and Breast Cancer Risk in Nurses: Multifactorial Risk Analysis. *Cancers*. 13-6, pp.1470. <https://doi.org/10.3390/cancers13061470>
- 21 Artículo científico.** García-Iglesias, Juan Jesús; Gómez-Salgado, Juan; Ortega-Moreno, Mónica; Navarro-Abal, Yolanda. 2021. Relationship between work engagement, psychosocial risks, and mental health among Spanish nurses: A cross-sectional study. *Frontiers in public health*. *Frontiers*. 8-627472, pp.1087. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.627472>
- 22 Artículo científico.** Ruiz-Frutos, Carlos; Ortega-Moreno, Mónica; Allende-Cussó, Regina; Ayuso-Murillo, Diego; Domínguez-Salas, Sara; Gómez-Salgado, Juan. 2021. Sense of coherence, engagement, and work environment as precursors of psychological distress among non-health workers during the COVID-19 pandemic in Spain. *Safety Science. Elsevier*. 133. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2020.105033>

- 23 Artículo científico.** Carlos Ruiz-Frutos; Mónica Ortega-Moreno; Adriano Dias; João Marcos Bernardes; Juan Jesús García-Iglesias; Juan Gómez-Salgado. 2020. Information on COVID-19 and Psychological Distress in a Sample of Non-Health Workers during the Pandemic Period. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 17-19, pp.6982. <https://doi.org/10.3390/ijerph17196982>
- 24 Artículo científico.** Carlos Ruiz-Frutos; Mónica Ortega-Moreno; Regina Allande-Cussó; Sara Domínguez-Salas; Adriano Dias; Juan Gómez-Salgado. 2020. Health-related factors of psychological distress during the COVID-19 pandemic among non-health workers in Spain. *Safety Science*. Elsevier. 133-104996. ISSN 0925-7535. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2020.104996>
- 25 Artículo científico.** Juan Gómez-Salgado; Sara Domínguez-Salas; Macarena Romero-Martín; Mónica Ortega-Moreno; Juan Jesús García-Iglesias; Carlos Ruiz-Frutos. 2020. Sense of Coherence and Psychological Distress Among Healthcare Workers During the COVID-19 Pandemic in Spain. *Sustainability*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 12-17, pp.6855. <https://doi.org/10.3390/su12176855>
- 26 Artículo científico.** Adolfo Romero; Juan Gómez-Salgado; Adolfo Romero-Arana; Mónica Ortega-Moreno; Francisco Jódar-Sánchez; Carlos Ruiz-Frutos. 2020. Costs analysis of a training intervention for the reduction of preanalytical errors in primary care samples. *Medicine*. Wolters Kluwer Health. 99-31. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000021385>
- 27 Artículo científico.** Padilla-Garrido, N; Aguado-Correa, F; Bayo-Lozano, E; Bayo-Calero, J; Ortega-Moreno. 2019. Conocimiento y evaluación de la toma de decisiones compartida en la práctica oncológica desde el punto de vista médico. *Revista Española de Salud Pública*. 93-e201910066, pp.1-12. ISSN 1135-5727.
- 28 Artículo científico.** Ruiz-Frutos, C.; Pinos-Mora, P.; Ortega-Moreno, M.; Gomez-Salgado, J.2019. Do companies that claim to be socially responsible adequately manage occupational safety and health?. *Safety Science*. 114, pp.114-121. ISSN 0925-7535. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2019.01.010>
- 29 Artículo científico.** Pino-Moya, Enrique; Ortega-Moreno, Mónica; Gómez-Salgado, Juan; Ruiz-Frutos, Carlos. 2018. Determining factors for the increase in self-referrals to the emergency department of a rural hospital in Huelva (Spain). *PloS One*. Public Library of Science. 13-11, pp.1-13. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207199>
- 30 Artículo científico.** Ortega-Moreno, Monica; Padilla-Garrido, Nuria; Huelva-López, Laura; Aguado-Correa, Francisco; Bayo-Calero, Juan Lucas; Bayo-Lozano, Eloísa. 2017. Barreras y facilitadores para la implementación de la toma de decisiones compartidas en oncología: percepciones de los pacientes. *Revista de Calidad Asistencial*. 32, pp.141-145.
- 31 Artículo científico.** Padilla-Garrido, Nuria; Aguado-Correa, Francisco; Ortega-Moreno, Monica; Bayo-Calero, Juan Lucas; Bayo-Lozano, Eloísa. 2017. La toma de decisiones compartidas desde la perspectiva del paciente oncológico: roles de participación y valoración del proceso. *Anales del Sistema Sanitario de Navarra*. 40-1, pp.25-33. <https://doi.org/10.23938/assn.0003>
- 32 Artículo científico.** Galán-García, Agustín; Ortega-Moreno, Mónica. 2017. La construcción del relato preventivo en España durante el Siglo XX. *Relaciones Laborales y Derecho del Empleo*. ADAPT University Press. 5-4, pp.163-187. ISSN 2282-2313.
- 33 Artículo científico.** Padilla-Garrido, Nuria; Aguado-Correa, Francisco; Huelva-López, Laura; Ortega-Moreno, Monica. 2016. Análisis comparativo de los sellos de calidad de páginas web sanitarias. *Revista de Calidad Asistencial*. 31-4, pp.212-219.
- 34 Artículo científico.** Ortega-Moreno, Monica; Galán-García, Agustín. 2016. Análisis univariante de la serie de accidentes de trabajo en España. 1900-2000. *Revista de Historia Industrial*. Universidad de Huelva. Facultad de Ciencias del Trabajo. 62-I, pp.47-74. ISSN 1132-7200.
- 35 Artículo científico.** Galán García, Agustín; (2/2) Ortega-Moreno, Mónica. 2014. La participación de la Compañía de Jesús en la evangelización de la América Española. *Brasiliensis*. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). 3-5. ISSN 1981-9366.

- 36 **Artículo científico.** Ortega-Moreno, Monica; Galán García, Agustín. 2012. La Televisión por Internet: Otra opción para la Investigación y el Aprendizaje. Trabajo Revista de la Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. 25-26, pp.155-168. ISSN 1136-3819.
- 37 **Artículo científico.** Serrano-Czaia, Isabel; Castilla-Mora, Lorenzo; Ortega-Moreno, Monica. 2007. ECTS en Técnicas de Investigación Social. Un nuevo camino. Trabajo Revista de la Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. 19, pp.137-146. ISSN 1136-3819.
- 38 **Artículo científico.** Marin-Mateos, Maria Pilar; Ortega-Moreno, Monica; Carrasco-González, Ana María. 2007. La Traslación al Crédito ECTS de la Diplomatura de Relaciones Laborales: Análisis y propuestas de mejora. Trabajo Revista de la Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. 19, pp.17-32. ISSN 1136-3819.
- 39 **Artículo científico.** Ortega-Moreno, Monica; Escabias-Machuca, Manuel. 2007. On a state-space modelling for functional data. Computational Statistics. Physica-Verlag. 22-3, pp.429-438. ISSN 0943-4062. <https://doi.org/10.1007/s00180-007-0049-9>
- 40 **Artículo científico.** Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ortega-Moreno, Monica; González-Rodelas, Pedro; Aguilera-Del Pino, Ana Maria. 2003. Derivation of a state-sapce model by functional data analysis. Computational Statistics. Physica-Verlag. 18, pp.533-546. ISSN 0943-4062.
- 41 **Capítulo de libro.** Ortega-Moreno, Mónica; Galán García, Agustín. 2018. La expulsión de los jesuitas desde el punto de vista del capital humano: una aproximación cuantitativa y cualitativa. Memoria de la expulsión de los jesuitas por Carlos III. ANAYA. pp.409-421.
- 42 **Capítulo de libro.** Ortega-Moreno, Monica; Galán-García, Agustín. 2012. Quienes son y de dónde vienen: una aportación al perfil prosopográfico de los jesuitas enviados a indias (1566-1767). Los jesuitas. Religión, política y educación. 3-3, pp.1419-1448.
- 43 **Capítulo de libro.** Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ortega-Moreno, Monica. 2004. State-space model for system with narrow-band excitations. COMPSTAT: Proceedings in computational statistics 2004. pp.1609-1614.
- 44 **Capítulo de libro.** Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ortega-Moreno, Monica. 2002. A State-Space Model for Non-Stationary Functional Data. COMPSTAT: Proceedings in computational statistics 2002. pp.1609-1614.
- 45 **Informe científico-técnico.** Carrasco-González, Ana María; Galán-García, Agustín; Marin-Mateos, Maria Pilar; Miedes-Ugarte, Blanca; Ortega-Moreno, Monica. Estudio de detección de necesidades formativas en materia de empleo en el ámbito trasfronterizo en la provincia de Huelva-Algarve.
- 46 **Congreso.** Serrano Czaia, I.; Ortega-Moreno, M.. Estadística en Ciencias Sociales, organización y recursos docentes potenciados por la pandemia.. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública. Universidad de Granada. 2022. España.
- 47 **Congreso.** Soriano Tarín, Guillermo; Cabanillas Moruno, Juan Luis; Ruiz-Frutos, Carlos; Gomez-Salgado, Juan; Ortega-Moreno, Mónica. Impacto de la COVID-19 en la salud psicosocial de los profesionales sanitarios de medicina y enfermería del trabajo. 2º Congreso Nacional Multidisciplinar COVID-19 de las Sociedades Científicas de España. Sociedades Científicas de España. 2021.
- 48 **Congreso.** Padilla-Garrido, Nuria; Rabadán-Martín, Inmaculada; Aguado-Correa, Francisco; Prada-Domínguez, Lucía; Jurado-Martín, José Antonio; Ortega-Moreno, Mónica. Análisis de las redes sociales empleadas por los hoteles andaluces de 4 y 5 estrellas. XXXII Congreso Internacional de Economía Aplicada. ASEPELT 2018. Asociación Internacional de Economía Aplicada. 2018. España. Congreso.

- 49 Congreso.** Ortega-Moreno, Mónica; Aguado-Correa, Francisco; Jurado-Martín, José Antonio; Padilla-Garrido, Nuria; Rabadán-Martín, Inmaculada; Leal-Linares, Teresa. Estudio de los costes de las convocatorias dirigidas a donantes de sangre. XXXII Congreso Internacional de Economía Aplicada. ASEPELT 2018. Asociación Internacional de Economía Aplicada. 2018. España. Congreso.
- 50 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Pino-Moya, Enrique; Ruiz-Frutos, Carlos. Determinación de factores que inciden en la asistencia por iniciativa propia a un servicio de urgencias hospitalario. XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XI Jornadas de Estadística Pública. Universidad de Oviedo. 2016. España. Congreso.
- 51 Congreso.** Serrano-Czaia, Isabel; Ortega-Moreno, Monica; Garcia-Del Hoyo, Juan José. Estimación de poblaciones pesqueras bajo explotación considerando la influencia de variables ambientales. XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las X Jornadas de Estadística Pública. Universidad de Castilla la Mancha. 2016. España. Congreso.
- 52 Congreso.** Aguado-Correa, Francisco; Herrera-Carranza, Manuel; Pino-Moya, Enrique; Ortega-Moreno, Monica; Alvarez-gil, María José; Padilla-Garrido, Nuria. Caracterización de la demanda de urgencias hospitalarias en áreas sanitarias urbanas y rurales. XXXIII Congreso Sociedad Española de Calidad Asistencial.. Fundación Española de Calidad Asistencial. 2015. España. Congreso.
- 53 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Fernández -herrera, María Dolores; Huelva-López, Laura; Aguado-Correa, Francisco; Padilla-Garrido, Nuria; Prados-jiménez, Dalmiro. Análisis de la donación de sangre por rango de edad y sexo ¿Hacia quiénes se deben dirigir las políticas de promoción?. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial (SADECA). Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial. 2014. España. Congreso.
- 54 Congreso.** Fernández-Herrera, María Dolores; Ortega-Moreno, Monica; Huelva-López, Laura; Aguado-Correa, Francisco; Padilla-Garrido, Nuria. Diferencias en la respuesta de los donantes de sangre ante las convocatorias vía postal o SMS. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial (SADECA). Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial. 2014. España. Congreso.
- 55 Congreso.** Bayo-Lozano, Eloísa; Aguado-Correa, Francisco; Huelva-López, Laura; Bayo-Calero, Juan Lucas; Padilla-Garrido, Nuria; Ortega-Moreno, Monica. El punto de vista del paciente oncológico sobre la toma de decisiones compartidas. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial (SADECA). Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial. 2014. Congreso.
- 56 Congreso.** Bayo-Calero, Juan Lucas; Padilla-Garrido, Nuria; Huelva-López, Laura; Bayo-Lozano, Eloísa; Aguado-Correa, Francisco; Ortega-Moreno, Mónica. Instrumentos para evaluar la calidad de las páginas web sanitarias. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial (SADECA). Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial. 2014. España.
- 57 Congreso.** Bayo-Lozano, Eloísa; Bayo-Calero, Juan Lucas; Huelva-López, Laura; Padilla-Garrido, Nuria; Aguado-Correa, Francisco; Ortega-Moreno, Monica. Información sanitaria en internet: Análisis de los sellos españoles de calidad de las páginas webs sanitarias.. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Cancerología. Sociedad Andaluza de Cancerología. 2014. Congreso.
- 58 Congreso.** Bayo-Lozano, Eloísa; Bayo-Calero, Juan Lucas; Huelva-López, Laura; Ortega-Moreno, Monica; Padilla-Garrido, Nuria; Aguado-Correa, Francisco. La toma de decisiones compartidas en oncología: ¿qué opinan los pacientes?. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Cancerología. Sociedad Andaluza de Cancerología. 2014. España. Congreso.
- 59 Congreso.** Galán García, Agustín; Ortega-Moreno, Monica. ¿Quiénes son y de dónde vienen? Una aproximación al perfil prosopográfico de los Jesuitas enviados a Indias (1566-1767). Congreso Internacional: Los Jesuitas, Religión, Política y Educación (Siglos XVI-XVIII). Instituto Universitario La Corte en Europa. Universidad Pontificia Comillas. Universidad Rey Juan Carlos. 2011. Congreso.

- 60 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Serrano-Czaia, Isabel; Castilla-Mora, Lorenzo. Patrones sociales de la situación laboral y el estado de salud en Andalucía. XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña. Universidade Da Coruña. 2010. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 61 Congreso.** Castilla Mora, Lorenzo; García del Hoyo, Juan José; Ortega-Moreno, Mónica; Serrano Czaia, Isabel. Series temporales: Tendencias comunes en pesquería. XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña. Universidade Da Coruña. 2010. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 62 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica. A real experience. Improvements and Results of the degree of Labor Science in the Virtual Modality within Huelva University. Historical range and evolution. INTED 2010. International Conference on Education and new learning Technologies. International Association of Technology, Education and Development. 2010. España. Congreso.
- 63 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Garcia-Del Hoyo, Juan José. Modelización en Tiempo Continuo para los Recursos Pesqueros. XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública. Universidad de Murcia. 2009. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 64 Congreso.** Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ortega-Moreno, Monica. State-space model for system with narrow-band excitations. COMPSTAT 2004. Charles University. 2004. República Checa. Congreso.
- 65 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose. Modelos de Espacio de Estados para Procesos Estocásticos en Tiempo Continuo. XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Lleida. 2003. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 66 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ruiz-Molina, Juan Carlos. A State-Space Model for Non-Stationary Functional Data. Computational Statistics. Biannual Symposium. COMPSTAT 2002.. Institut für Statistik und Ökonometrie. 2002. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 67 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica. Modelo de Espacio de Estados mediante ACP Funcional. XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Jaén. 2001. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 68 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose. Derivation of a State-Space Model for a CAR. 10th. International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis. ASMDA 2001. Université de Technologie Compiègne. 2001. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 69 Congreso.** Ortega-Moreno, Mónica; Valderrama Bonnet, Mariano José. Use of Functions B-Spline to Derive State-Space Models. 20th. International Symposium on Forecasting. International Institute of Forecasting. 2000. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 70 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose. Modelos de Espacio de Estados a partir del ACP Funcional aproximado mediante B-Splines. XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Universidade de Vigo. 2000. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 71 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose. Application of the Kalman Filter to Predict the Permanent Income. Applied Stochastic Models and Data Analysis. ASMDA. Universidade de Lisboa. 1999. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 72 Congreso.** Ortega-Moreno, Monica. Aplicación del Filtro de Kalman para predecir la renta permanente. XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Almería. 1998. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- Profesor Titular:** Universidad de Huelva. 2022- actual. Tiempo completo.
- 2 **Profesor Contratado Doctor:** Universidad de Huelva. 01/10/2012. (5 años - 7 meses - 3 días).
- 3 **Vicedecana de Enseñanza Virtual:** Universidad de Huelva. 28/10/2003. (11 años - 4 meses - 15 días).
- 4 **Profesor Colaborador Segundo Nivel (Indefinido):** Universidad de Huelva. 17/01/2007. (5 años - 7 meses - 3 días).
- 5 **Profesor Colaborador Segundo Nivel (Temporal):** Universidad de Huelva. 01/07/2006. (6 meses - 15 días).
- 6 **Ayudante de Universidad (Segundo Ciclo):** Universidad de Huelva. 01/10/2003. (2 años - 9 meses).
- 7 **Ayudante de Universidad (Primer Ciclo):** Universidad de Huelva. 01/10/2001. (2 años).
- 8 **Ayudante de Escuela Universitaria:** Universidad de Huelva. 01/10/1999. (2 años).
- 9 **Profesora Asociada Tipo I:** Universidad de Huelva. 02/12/1998. (10 meses).
- 10 **Beca:** Universidad de Jaén. 01/10/1998. (2 meses).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Universidad Atlántica de Lisboa. (Portugal). 01/06/2015-04/09/2015.
- 2 **Estancia:** Universidad de Granada. 01/05/2006-14/07/2006.
- 3 **Estancia:** Universidad de Granada. (España). 14/10/1999-30/06/2000.
- 4 **Estancia:** Universidad de Granada. (España). 10/11/1998-30/06/1999.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Capítulos de libros:** FECIES 2015. Galán García, Agustín; Ortega-Moreno, Mónica; Carrasco González, Ana María. 2015.
- 2 **Artículo/s:** Trabajo. Revista de la Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. Ortega-Moreno, Mónica; Galán-García, Agustín. 2012.
- 3 **Capítulos de libros:** El nuevo perfil del profesor universitario en el EEES: claves para la renovación metodológica.. Galán García, Agustín; Ortega Moreno, Mónica; Carrasco González, Ana María; Marín Mateos, Pilar. 2008.
- 4 **Artículo/s:** Trabajo. Revista de la Asociación Estatal de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. Serrano-Czaia, Isabel; Castilla-Mora, Lorenzo; Ortega-Moreno, Mónica. 2007.
- 5 **Libro:** La Enseñanza Virtual en España ante el Nuevo Espacio Europeo de Educación Superior. Infante Moro, Alfonso; Aguaded Gómez, José Ignacio; Contreras González, Luis Carlos; et al; Pavón Redondo, Isabel. 2006.
- 6 **cd:** Proyectos de Innovación 2005. Vicerrectorado de Tecnologías, Innovación y Calidad.. Ortega Moreno, Mónica. 2006.
- 7 **Capítulos de libros:** Innovamos juntos en la universidad. Miedes Ugarte, Blanca; Galán García, Agustín; Ortega Moreno, Mónica. 2005.
- 8 **Capítulos de libros:** Innovar en la universidad. Experiencias de la Universidad de Huelva. Galán García, Agustín; Miedes Ugarte, Blanca; Barroso González, M^a de la O; et al; López Barba, Elena. 2004.

- 9 Capítulos de libros:** Innovar en la universidad. Experiencias de la Universidad de Huelva.. Galán García, Agustín; Marín Mateos, Pilar; Miedes Ugarte, Blanca; Barba Ramos, Francisco; Fuentes Fernández, Francisca; Moreno Domínguez, M^a Jesús; Ortega-Moreno, Mónica; Sanchez López, Celia. 2004.
- 10 Artículo/s:** Agora Digital. Ortega-Moreno, Mónica; Infante-Moro, Alfonso. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.grupocomunicar.com/ojs/index.php/agora/article/download/3147/1612>>.
- 11 Artículo/s:** Trabajo. Revista de la Asociación Estatal de Centros Universitariod de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo. Marín-Mateos, Pilar; Ortega-Moreno, Mónica; Carrasco-González, Ana María.

2.1.4. Actividades de formación impartida a lo largo de la vida

- 1 Plan de Formación Docente:** Calificaciones con Moodle (Ediciones 1, 2, 3 y 4) Online. (32 horas). 2020.
- 2 Ponencia invitada:** Herramientas para la investigación: SPSS/EXCEL. Cursos de verano.. (8 horas). 24/06/2015. .

Explicación narrativa de la aportación

Formación de profesionales, investigadores y estudiantes de posgrado de la Universidade Atlantica de Lisboa

- 3 Curso:** Introducción a Excel para investigadores. Master de Docencia Universitaria. (10 horas). 01/2012.
- 4 Curso:** Curso de Técnico Superior de PRL (Especialidad Higiene Industrial). (10 horas). 10/2007.
- 5 Curso:** Curso Técnico en Control de Calidad. (35 horas). 2002.
- 6 Curso:** Curso de Técnico intermedio en Prevención de Riesgos Laborales. 2002.

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 Proyecto:** Píldoras formativas, y otros recursos, para un e-learning autónomo y eficaz (Vol.II). 2020-2021. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto:** Píldoras formativas para un e-learning autónomo y eficaz. 2019-2020. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto:** I Convocatoria de Premios de Trabajo de Fin de Grado y Fin de Máster en Ciencias Laborales. 2014-2015. Colaborador.
- 4 Proyecto:** El cronograma como herramienta de organización curricular para lograr una distribución homogénea de la carga de trabajo del alumnado. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto:** Aplicaciones de software libre en la enseñanza virtual de la estadística. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

El objeto de este proyecto es facilitar las actividades prácticas de la asignatura Estadística con el desarrollo de material para aplicaciones de software libre, en concreto el paquete estadístico PSPP que permite realizar análisis estadísticos de datos de forma similar a SPSS.

- 6 Proyecto:** Uso docente de la televisión por internet en la facultad de ciencias del trabajo. 05/12/2010-26/07/2011. 500. Coordinador.

Explicación narrativa de la aportación

Fomentar el uso de la televisión por internet como herramienta docente

- 7 Proyecto:** Diseño de un sistema de evaluación por competencias adaptado a los requerimientos del alumnado de nuevo ingreso de primero de grado en relaciones laborales y recursos humanos en la modalidad presencial. 05/12/2009-20/07/2010. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto:** Estudio sobre la UHU y el consorcio OCW universia: hacia la universalización del conocimiento y la educación. 05/12/2009-19/07/2010. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto:** Prácticas docentes en la universidad de Huelva basadas en la metodología activa en el marco de EEES. 10/10/2008-02/11/2009. 1.000. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto:** La UHU y el consorcio OCW universia: hacia la universalización del conocimiento y la educación (2ª ed.). 10/10/2008-30/07/2009. 1.000. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto:** La UHU y el consorcio OCW universia: hacia la universalización del conocimiento y la educación. 01/10/2008-30/03/2009. 1.000. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto:** Equipo docente RRLL. 15/04/2007-14/01/2008. Miembro de equipo.
- 13 Proyecto:** Elaboración de una guía ECTS para primero y segundo curso de la licenciatura de ciencias del trabajo. 15/04/2006-30/01/2007. Miembro de equipo.
- 14 Proyecto:** Asesoramiento a la enseñanza virtual. Consolidación de la unidad de apoyo a la enseñanza virtual en la facultad de ciencias del trabajo.. 13/04/2005-31/01/2006. 1.380. Coordinador.
- 15 Proyecto:** Virtualización de la diplomatura de relaciones laborales. Un paso en la adaptación al crédito europeo.. 15/04/2005-08/01/2006. 2.000. Investigador principal.
- 16 Proyecto:** Planificación del proceso de convergencia europea de la licenciatura de ciencias del trabajo y su versión semipresencial. 12/01/2004-12/07/2005. 3.000. Miembro de equipo.
- 17 Proyecto:** Creación de una unidad de apoyo a la enseñanza virtual en la facultad de ciencias del trabajo. 15/05/2004-31/01/2005. Coordinador.
- 18 Proyecto:** Roble: tutorías personalizadas para los alumnos de relaciones laborales. 15/04/2002-31/01/2003. Miembro de equipo.
- 19 Proyecto:** Sistema de transferencia de créditos europeos aplicados a la licenciatura de ciencias del trabajo. 15/04/2002-31/01/2003. Miembro de equipo.

2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 Curso/seminario:** Presentaciones y contenidos gamificados para activar el aprendizaje. (12 horas). 01/10/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Asesorar y aconsejar sobre el uso de la gamificación en presentaciones y contenidos con el objeto de activar el aprendizaje

- 2 Curso/seminario:** Videos y podcasts para humanizar la experiencia de estudiantes en línea. (12 horas). 23/10/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Establecer parutas para el buen uso de videos y podcasts en la docencia en línea

- 3 Curso/seminario:** Elaboración y solicitud de sexenios de investigación y transferencia. (15 horas). 15/10/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Orientación para solicitar sexenios de investigación y transferencia en favor de una mejora investigadora y docente.

- 4 **Curso/seminario:** How to give a class in English: Classroom language and methodological strategies. (15 horas). 08/03/2018.

Explicación narrativa de la aportación

Presentar al docente diferentes metodologías y estrategias para impartir clases en inglés, realizando simulaciones en el aula..

- 5 **Curso/seminario:** Como publicar con impacto. (2 horas). 28/06/2016.

Explicación narrativa de la aportación

Orientaciones sobre las publicaciones de interés en la carrera universitaria y los objetivos a marcar para una mejora profesional.

- 6 **Curso/seminario:** Seminario sobre innovación educativa en el modelo ECTS. (5 horas). 29/05/2012.

Explicación narrativa de la aportación

Analizar estrategias innovadoras para el desarrollo de la docencia de acuerdo al Espacio Europeo de Educación Superior

- 7 **Curso/seminario:** Gestión y desarrollo de la carrera docente e investigadora. (20 horas). 07/02/2011.

Explicación narrativa de la aportación

Las diferentes etapas de una carrera universitaria y los requerimientos específicos. Programas del Ministerio de Innovación y Ciencia para cada nivel de la carrera universitaria. Movilidad y competencia para el desarrollo de la carrera universitaria. Planificación de una carrera de éxito en docencia e investigación.

- 8 **Curso/seminario:** Teleformación en la Enseñanza universitaria. Redes sociales para la educación. (20 horas). 20/01/2011.

Explicación narrativa de la aportación

Situación actual de la teleformación en la enseñanza universitaria. Entornos. Redes sociales. Recursos TIC en la universidad. RSS. iTunes. OCW

- 9 **Curso/seminario:** Diseño y producción de materiales educativos universitarios para la red. (20 horas). 17/02/2010.

Explicación narrativa de la aportación

Situación actual de lo que se hace en red. Tipos de materiales que se pueden utilizar para formar en red. Reflexionar sobre las posibilidades que cada uno ofrece a profesores y alumnos. Análisis crítico de diferentes casos de cara a una aplicación práctica personal. Ser consciente de mis posibilidades y de la utilidad de estas herramientas. La necesidad de cambio metodológico para una adecuada utilización de la red.

- 10 **Curso/seminario:** Manejo de pizarras interactivas para la docencia. (10 horas). 09/10/2009.

Explicación narrativa de la aportación

Tratamiento de materiales docentes a través de pizarras interactivas

- 11 **Curso/seminario:** Formación en herramientas complementarias de Moodle. (10 horas). 10/12/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Formación en el uso de herramientas como Couse Genie, Live Classroom, Voice Tools

- 12 **Curso/seminario:** Formación en la plataforma de teleformación Moodle. (10 horas). 20/11/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Tratamiento de la información en la plataforma de teleformación Moodle: mis cursos, administración, actividades (chat, cuestionarios, foros, correo,...), participantes, etc.

- 13 Curso/seminario:** La evaluación del profesorado. Programa docencia. (2 horas). 19/09/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Presentar el programa docencia al profesorado

- 14 Curso/seminario:** Manejo de pizarras interactivas para la docencia. (10 horas). 01/06/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Interactuar con pizarras interactivas. Guardar cambios y modificar materiales usados en pizarras interactivas. Control de programas informáticos con puntero, capturar imágenes y pantallas, usar el zoom, plantillas, recursos educativos, conversión de texto manual a texto impreso, etc.

- 15 Curso/seminario:** Manejo avanzado de herramientas de comunicación e-learning. (10 horas). 02/05/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Manejo de las herramientas live classroom, voice tools

- 16 Curso/seminario:** Manejo avanzado de herramientas de diseño de objetos de aprendizaje. (10 horas). 02/05/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Creación de páginas web a partir de word. Integración de elementos multimedia como son la navegación, ventanas emergentes e hipervínculos. Integración de elementos de interacción para facilitar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura: archivos de música, vídeos, etc.

- 17 Curso/seminario:** Iniciación a la videoconferencia. (10 horas). 15/05/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Conocer los principios técnicos fundamentales de la videoconferencia. Desarrollar aplicaciones didácticas de la videoconferencia. Hacer prácticas reales de videoconferencias con centros universitarios.

- 18 Curso/seminario:** Seminario formativo de implantación del crédito europeo para el curso académico 2006-2007. (30 horas). 22/05/2006.

Explicación narrativa de la aportación

Analizar los cambios necesarios en la práctica docente para una correcta implantación del crédito europeo

- 19 Curso/seminario:** Migración de contenidos a WebCT. (5 horas). 19/09/2005.

Explicación narrativa de la aportación

Tratamiento de material docente en la plataforma WebCT: panel de control. diseño de las estructuras y aspecto del curso, diseño de contenidos, herramientas de contenidos, herramientas de comunicación, herramientas de evaluación y actividades, herramientas de alumnos, tutorización y seguimiento de alumnos.

- 20 Curso/seminario:** Elaboración de la guía ECTS de la Diplomatura de Relaciones Laborales. (30 horas). 05/05/2005.

Explicación narrativa de la aportación

Coordinar y asesorar al profesor para una integración plena en el espacio europeo de educación superior.

- 21 Curso/seminario:** Seminario para la elaboración de la guía ECTS de la diplomatura de Relaciones Laborales para el curso 2005/2006. (30 horas). 05/05/2005.

Explicación narrativa de la aportación

Dar las pautas necesarias para elaborar la guía de las asignaturas impartidas en la diplomatura de Relaciones Laborales de acuerdo con las directrices marcadas por el espacio europeo de educación superior.

- 22 Curso/seminario:** Diseño y tutorización de WebCT. (18 horas). 14/03/2005.

Explicación narrativa de la aportación

Mostrar al docente el manejo de la herramienta de formación a distancia integrada por subgrupos de herramientas diseñadas para desarrollar rápidamente cursos en línea (WEBCT=web course tools)

- 23 Curso/seminario:** Búsqueda y utilización de recursos bibliográficos. (12 horas). 12/07/2004.

Explicación narrativa de la aportación

Mostrar al docente pautas generales para la búsqueda de información y la utilización de recursos bibliográficos

- 24 Curso/seminario:** Teleformación: apoyo para el profesor universitario en su nuevo rol. (30 horas). 14/06/2004.

Explicación narrativa de la aportación

Mostrar al docente el uso de herramientas de la sociedad de la información para asesorar e informar al docente universitario en relación al nuevo papel que está destinado a seguir, el de teleformador.

- 25 Curso/seminario:** Encuentro internacional hacia un Espacio Europeo de las Relaciones Laborales. Una aportación desde Andalucía. (15 horas). 03/06/2004.

Explicación narrativa de la aportación

Recoger los distintos puntos de vista sobre el Espacio Europeo de Educación Superior

- 26 Curso/seminario:** Elaboración de materiales y seguimiento en la enseñanza virtual. (10 horas). 16/02/2004.

Explicación narrativa de la aportación

Facilitar al docente las pautas necesarias para la elaboración de materiales en la enseñanza virtual, así como para el seguimiento de este tipo de docencia.

- 27 Curso/seminario:** Seminario: Indicadores de calidad en el sistema universitario español de comienzos del siglo XXI. (8 horas). 18/12/2003.

Explicación narrativa de la aportación

Conocer los indicadores de calidad en el sistema universitario español

- 28 Curso/seminario:** Seminario de formación del profesorado sobre el espacio europeo de educación superior. (10 horas). 11/12/2003.

Explicación narrativa de la aportación

Informar y formar al profesorado sobre el espacio europeo de educación superior

- 29 Curso/seminario:** Manejo de plataforma de enseñanza virtual. (16 horas). 04/09/2003.

Explicación narrativa de la aportación

Introducir al docente en el manejo de la plataforma de teleformación en uso en la Universidad de Huelva para el curso 2003/2004

- 30 Curso/seminario:** Presentaciones informatizadas con PowerPoint. (9 horas). 11/02/2002.

Explicación narrativa de la aportación

Manejo de powerpoint

31 Curso/seminario: Tutorías virtuales. (15 horas). 25/09/2000.

Explicación narrativa de la aportación

Mostrar las tutorías virtuales como estrategia docente, para ello se introduce al docente en el diseño de una página web y se le facilitan pistas para su diseño como tutoría virtual.

32 Curso/seminario: Curso Aptitud Pedagógica. (180 horas).

2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

- 1
- 2
- 3

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **Prevención de riesgos laborales:** Universidad de Huelva. 09/04/2019.
- 2 **MEMPES-AEA:** Universidad de Huelva. 23/10/2008.
- 3 **Modelización y Predicción con Datos Funcionales (Datos funcionales):** Universidad de Granada. 31/12/2000.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Trabajo Fin de Máster:** TFM. Propuesta de modelo de plan de emergencia para poblados ubicados en industrias agroalimentarias. 23/06/2021. 9.
- 2 **Trabajo Fin de Máster:** TFM. Seguridad y salud de los trabajadores en las energías renovables. 04/03/2021. 9.
- 3 **Trabajo Fin de Máster:** TFM. Estudio sobre la evolución de la siniestralidad en Andalucía en la última década. 28/11/2020. 9.
- 4 **Trabajo Fin de Máster:** TFM. Revisión bibliográfica sobre los efectos de la turnicidad, efectos biológicos y psicosociales. 28/11/2020. 7.
- 5 **Trabajo Fin de Máster:** TFG. Siniestralidad laboral en el País Vasco 2000-2020. Resultados y políticas preventivas. 05/10/2020. 8.
- 6 **Trabajo Fin de Grado:** TFG. Siniestralidad laboral en la Comunidad Valenciana 2000-2020. Resultados y políticas preventivas.. 03/07/2020. 8.
- 7 **:** TFM. Evolución de la accidentalidad en Andalucía y provincia de Huelva durante el periodo 2014-2018. 30/06/2020. 9.
- 8 **:** TFM. Vulnerabilidades de los servicios de vigilancia privada en el polo industrial de Huelva desde la perspectiva de la prevención de riesgos laborales.. 30/06/2020. 6.
- 9 **:** TFM. Última década de la accidentabilidad in itinere en España: un análisis retrospectivo. 30/06/2020. 9.
- 10 **:** TFM. Estudio de la siniestralidad en un taller de mantenimiento industrial durante los años 2017, 2018 y 2019. 29/06/2020. 9.
- 11 **Trabajo Fín de Máster:** TFM. Revisión bibliográfica crisis económica y siniestralidad laboral. 26/11/2019. 9.
- 12 **Trabajo Fín de Máster:** TFM. Revisión de sentencias jurídicas sobre casos de acoso laboral, moral y sexual. Conceptos y normativa jurídica.. 26/11/2019. 9.
- 13 **Trabajo Fín de Máster:** TFM. Estudio sobre los riesgos asociados a la reparación de depósitos de agua y tanques en espacios confitados. 25/11/2019. 7.
- 14 **Proyecto Final de Carrera:** TFG. Conflicto Taxi-VTC. 09/07/2019. 8.13.
- 15 **Proyecto Final de Carrera:** TFG. Conflicto Taxi-VTC. 09/07/2019. 8.55.
- 16 **Trabajo Fín de Máster:** TFM. Carga de trabajo mental y física. 03/07/2019. 9.
- 17 **Trabajo Fín de Máster:** TFM. Enfermedades profesionales en la minería colonial. 03/07/2019. 9.

- 18 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Sobrecarga térmica ¿cómo afecta la exposición?. 03/07/2019. 9.
- 19 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Evolución y causa de siniestralidad en una empresa onubense de mantenimiento industrial. 26/06/2019. 9.
- 20 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Revisión bibliográfica de riesgos y medidas preventivas para el sector de la construcción. 10/06/2019. 9.
- 21 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Revisión bibliográfica de riesgos y medidas preventivas para el sector fresero. 10/06/2019. 9.
- 22 Proyecto Final de Carrera:** TFG. Análisis preventivo en obra de ejecución de estructura de soporte para nuevo filtro de mangas. 04/06/2019. 7.08.
- 23 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Análisis de un sistema de gestión de formación, asociado a las competencias requeridas en los puestos de trabajo de una empresa química. 26/11/2018. 6.
- 24 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Estudio de contaminantes derivados de resinal en zona de descanso junto a talleres. 26/11/2018. 9.
- 25 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Informe sobre las condiciones ambientales e iluminación y planificación de la acción preventiva en una oficina. 26/11/2018. 9.
- 26 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Evaluación de la siniestralidad por sobreesfuerzos en la última década. 29/06/2018. 9.
- 27 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Análisis de los riesgos de los servicios de vigilancia privada en el polo industrial de Huelva. 28/06/2018. 7.
- 28 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Estudio ergonómico del personal de oficina técnica en entorno industrial. 28/06/2018. 9.
- 29 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Modelo de evacuación higiénica de una cantera minera. 28/06/2018. 9.
- 30 Tesis Doctoral:** ANÁLISIS DEL INCREMENTO DE LA INICIATIVA PROPIA EN LAS URGENCIAS DEL HOSPITAL DE RIOTINTO. 07/07/2017. Cum Laude.
- 31 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Análisis sobre la evolución de la siniestralidad desde la implantación de la ley de prevención de riesgos laborales. 29/06/2017. 7.
- 32 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Revisión sobre los métodos abreviados de evacuación de la exposición a agentes químicos. 28/06/2017. 9.
- 33 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Aplicación del control banding a la evaluación de riesgo higiénico por exposición a agentes químicos en laboratorios universitarios. 20/06/2017. 9.
- 34 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Situación normativa de los campos de tiro de la guardia civil. 29/09/2016. 9.
- 35 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Buenas prácticas ergonómicas en el personal administrativo. 30/06/2016. 9.
- 36 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Plan autoprotección de un centro sanitario de la costa de Huelva. 30/06/2016. 9.
- 37 Tesis Doctoral:** LA SINIESTRALIDAD LABORAL EN ESPAÑA. 1900-2010. UN RELATO ENTRE LO EVIDENTE Y LO PRIORITARIO.. 05/02/2016. Cum Laude.
- 38 Trabajo Fin de Grado:** TFG. Análisis estadístico de desempleo juvenil en España. 07/10/2015. 5.
- 39 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Revisión bibliográfica sobre los métodos para un clima preventivo. 24/09/2015. 9.
- 40 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Estudio de la siniestralidad en el sector de la construcción. 30/06/2015. 9.
- 41 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Análisis histórico de la siniestralidad laboral en la minería de Ciudad Real desde 1990 a 2013. 29/06/2015. 9,5.
- 42 Trabajo Fin de Grado:** TFG. Estudio sobre las demandas de empleo y los contratos registrados a extranjeros en España 2003-2013. 08/10/2014. 5.
- 43 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Gestión de la prevención "cómo pasar de una prevención documental a una prevención real". 08/07/2014. 9.
- 44 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Evaluación de ambiente térmico caluroso y determinación de los turnos de trabajo. 24/09/2012. 9.
- 45 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Evaluación de exposición al ruido en trabajadores de un taller de carpintería metálica. 20/07/2012. 9.5.

- 46 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Revisión bibliográfica para analizar los factores que afectan a la siniestralidad laboral en España. 20/07/2012. 7.
- 47 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Impacto de los nuevos yacimientos de empleo en las zonas rurales. 19/01/2012. 8.
- 48 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Percepción de las condiciones de trabajo, recariedad laboral y salud de los trabajadores subsaharianos de la provincia de Huelva. 11/12/2009. 9.
- 49 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Análisis sobre la responsabilidad en materia de prevención de riesgos laborales. 10/08/2009.
- 50 Trabajo Fin de Máster:** TFM. Estudio de seguridad y salud del proyecto básico y de ejecución de la ampliación del edificio Marie Curie, Campus del Carmen, Universidad de Huelva. 21/07/2009.