



JESUS NAVARRO MORENO

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 02/07/2024

v 1.4.0

9ea70a91e88b18daca212b5d388d20f

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**JESUS NAVARRO MORENO**

Apellidos: **NAVARRO MORENO**
Nombre: **JESUS**
ORCID: **0000-0002-8417-8505**
Teléfono fijo: **953211912**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Jaén
Departamento: Estadística e Investigación Operativa
Categoría profesional: Catedrático de universidad
Ciudad entidad empleadora: Jaén, Andalucía, España
Teléfono: 953211912
Fecha de inicio: 01/10/1993
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad de Jaén	Secretario del Departamento de Estadística e I.O.	03/06/2004

Entidad empleadora: Universidad de Jaén
Ciudad entidad empleadora: Jaén,
Categoría profesional: Secretario del Departamento de Estadística e I.O.
Fecha de inicio: 03/06/2004 **Duración:** 2828 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Fecha de titulación: 1998

Título de la tesis: ESTUDIO DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS TIPO KARHUNEN-LOÈVE DE UN PROCESO ESTOCASTICO. APLICACIONES A LA MODELIZACION Y PREDICCIÓN ESTOCASTICA

Director/a de tesis: Ruiz-Molina, Juan Carlos

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** : Aplicación del Procedimiento Ampliamente Lineal a la Modelización y Estimación de Señales Complejas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Alumno/a: JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO
Fecha de defensa: 2014
- 2** **Título del trabajo:** Aportaciones a la Estimación Ampliamente Lineal
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Alumno/a: Moreno Kayser, Javier
Fecha de defensa: 2010
- 3** **Título del trabajo:** Estimación de Señales Aleatorias Complejas Impropias
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Alumno/a: MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ
Fecha de defensa: 2009
- 4** **Título del trabajo:** CONSTRUCCIÓN DE ESTIMADORES SUBÓPTIMOS DE SEÑALES ALEATORIAS MEDIANTE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE JAÉN. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Alumno/a: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Fecha de defensa: 2002



Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Bilingual multimedia training pills for a first course in business statistics/Cápsulas de aprendizaje multimedia bilingües para un curso de iniciación a la estadística empresarial
Nombre del investigador/a principal (IP): ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Nº de participantes: 4
Importe concedido: 2,344 €
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha de finalización: 01/04/2019
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 730 días
- Título del proyecto:** MATERIAL DIDÁCTICO BILINGÜE DE APOYO A LA DOCENCIA EN LA TEORIA DE LA PROBABILIDAD
Nombre del investigador/a principal (IP): NURIA RUIZ FUENTES
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN
Fecha de finalización: 30/09/2016
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1065 días - 23 horas
- Título del proyecto:** Creación de materiales para la evaluación online de las prácticas de Estadística en Fisioterapia
Nombre del investigador/a principal (IP): NURIA RUIZ FUENTES
Nº de participantes: 4
Fecha de finalización: 31/12/2013
Duración: 761 días

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Responsable del Grupo de Investigación. Estadística Teórica y Aplicada e Investigación Operativa, con código FQM245.
Nombre del investigador/a principal (IP): JESUS NAVARRO MORENO
Fecha de inicio: 28/04/2016

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Aleatorias Hipercomplejas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: EI_FQM02_2023
Fecha de inicio: 01/04/2023
Duración: 640 días



- 2** **Nombre del proyecto:** Procesamiento de señales en sistemas en red: estimación fusión y técnicas hipercomplejas de reducción de dimensión
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID2021-124486NB-100
Fecha de inicio: 01/01/2022 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 61,952 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Hipercomplejas
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: EI_FQM02_2021
Fecha de inicio: 01/05/2021 **Duración:** 699 días
Cuantía total: 5,216.28 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Aleatorias en el Dominio Cuaternión
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Consejería de Economía y Conocimiento-Junta de Andalucía/ Fondos Europeos de Desarrollo Regional-Unión Europea
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 1256911
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 1095 días
- 5** **Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Hipercomplejas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: EI_FQM02
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 10,906.42 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Hipercomplejas
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: EI_FQM02_2019
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 849 días
Cuantía total: 10,906.42 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Plan de Apoyo a la Investigación 2017-2019 de la Universidad de Jaén
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Jaén
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS NAVARRO MORENO
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: EI_FQM2_2017
Fecha de inicio: 02/01/2017



Cuantía total: 18,199 €

- 8** **Nombre del proyecto:** APOYO A LAS ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN. ACCIÓN 1 PAIUJA 2017
2018: EI_FQM02_2017
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de JAEN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS NAVARRO MORENO
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: EI_FQM02_2017
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 729 días
Cuantía total: 18,199 €
- 9** **Nombre del proyecto:** "Ayuda publicación artículo "Semi-widely simulatio and estimation of continuous-time c-proper quaternion random signals""
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de JAEN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS NAVARRO MORENO
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: Acción 3/2016_06120265599 IBG 64199
Fecha de inicio: 11/10/2016
Cuantía total: 415.42 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Aleatorias en el Dominio Cuaternión
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE JAEN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 2016/00084
Fecha de inicio: 29/04/2016 **Duración:** 246 días
Cuantía total: 3,500 €
- 11** **Nombre del proyecto:** PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS NAVARRO MORENO
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: MTM2007-66791
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 41,140 €
- 12** **Nombre del proyecto:** TECNICAS DE APROXIMACION DE PROCESOS ESTOCASTICOS VECTORIALES. APLICACION AL PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS NAVARRO MORENO
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: MTM2004-04230
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 1113 días
Cuantía total: 15,640 €



- 13** **Nombre del proyecto:** ESTUDIOS DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS TIPO KARHUNEN-LOËVE DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS DE SEGUNDO ORDEN. APLICACIONES A LA ESTIMACIÓN LINEAL ÓPTIMA Y DETECCIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN CARLOS RUIZ MOLINA

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: BFM2000-1103

Fecha de inicio: 20/12/2000

Duración: 1095 días

Cuantía total: 12,116 €

Resultados

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: Creación de la empresa Spin-off "Yotta"

Nombre del investigador/a principal (IP): JESUS NAVARRO MORENO

Entidad/es colaboradora/s:

Universidad de Jaén

Ciudad entidad colaboradora: - JAÉN, ESPAÑA

Fecha de inicio: 04/04/2016

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Proper adaptive filtering in four-dimensional Cayley-Dickson algebras. Journal of The Franklin Institute. 360 - 12, pp. 7739 - 7769. 2023. ISSN 1879-2693

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1,159

- 2** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Proper adaptive filtering in four-dimensional Cayley-Dickson algebras. Journal of The Franklin Institute. 360 - 12, pp. 7739 - 7769. 2023. ISSN 1879-2693

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1,159



- 3** JESUS NAVARRO MORENO; Franquesa-sánchez, Jordi. Architecture learning environments: Pedagogy and space in the Universitat Politècnica de Catalunya's Sant Cugat Campus. Computer Applications in Engineering Education. 31 - 6, pp. 1608 - 1632. 2023. ISSN 1099-0542
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,651
- 4** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Multisensor fusion estimation for systems with uncertain measurements, based on reduced dimension hypercomplex techniques. 10 (14) - 2495, pp. 1 - 29. 2022. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.592
- 5** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Proper ARMA Modeling and Forecasting in the Generalized Segre's Quaternions Domain. 10 - 1083, pp. 1 - 18. 2022. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.592
- 6** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. T-Proper Hypercomplex Centralized Fusion Estimation for Randomly Multiple Sensor Delays Systems with Correlated Noises. Sensors. 21 - 17, pp. 5729. 2021. ISSN 1424-3210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.847
- 7** JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. The Distributed and Centralized Fusion Filtering Problems of Tessarine Signals from Multi-Sensor Randomly Delayed and Missing Observations under Tk-Properness Conditions. 9 - 22, pp. 2961. 2021. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.592
- 8** JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. Wide-Sense Markov Signals on the Tessarine Domain. A Study under Properness Conditions. Signal Processing. 183C, pp. 108022. 2021. ISSN 1872-7557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.729
- 9** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-widely linear estimation algorithms of quaternion signals with missing observations and correlated noises. Journal of The Franklin Institute. 357, pp. 3075 - 3096. 2020. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.504



- 10** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Tessarine Signal Processing Under the T-properness condition. Journal of The Franklin Institute. 357 - 14, pp. 10100 - 10126. 2020. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.504
- 11** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Estimation for Multisensor Quaternion Systems with Mixed Uncertainties in the Observations. Journal of The Franklin Institute. 356, pp. 3115 - 3138. 2019. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.036
- 12** JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Estimation of Quaternion Signals with Intermittent Observations. Signal Processing. 136, pp. 92 - 101. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2016.09.016>>. ISSN 1872-7557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.470
- 13** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-widely Linear Estimation of C_ζ -Proper Quaternion Random Signal Vectors Under Gaussian and Stationary Conditions. Signal Processing. 119, pp. 56 - 66. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2015.07.015>>. ISSN 1872-7557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.110
- 14** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-Widely Simulation and Estimation of Continuous-Time C_η -Proper Quaternion Random Signals. IEEE Transactions on Signal Processing. 63 - 18, pp. 4999 - 5012. 2015. ISSN 1941-0476
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,624
- 15** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A Quaternion Widely Linear Model for Nonlinear Gaussian Estimation. IEEE Transactions on Signal Processing. 62 - 4, pp. 6414 - 6424. 2014. ISSN 1941-0476
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.787
- 16** JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; NURIA RUIZ FUENTES. Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing. Journal of Physics: Conference Series. 490, 2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/1742-6596/490/1/012061?fromSearchPage=true>>. ISSN 1742-6596



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,264

- 17** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kayser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Prediction for Transfer Function Models Based on the Infinite Past. Computational Statistics and Data Analysis. 58, pp. 139 - 146. 2013. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1016/j.csda.2010.11.020>>. ISSN 0167-9473

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.151

- 18** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO. Linear and Nonlinear Smoothing Algorithms for Widely Factorizable Signals. Signal Processing. 93, pp. 897 - 903. 2013. ISSN 1872-7557

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.238

- 19** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kayser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. Widely Linear Prediction for Transfer Function Models Based on the Infinite. Computational Statistics and Data Analysis. 58, pp. 139 - 146. 2013. ISSN 0167-9473

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.151

- 20** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Clive Cheong Took; DANILO P. MANDIC. Prediction of wide-sense stationary quaternion random signals. Signal Processing. 93 - 9, pp. 2573 - 2580. 2013. ISSN 1872-7557

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.238

- 21** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. ON THE SMOOTHING ESTIMATION PROBLEM FOR THE INTENSITY OF A DSMPP. Methodology and Computing in Applied Probability. 14 - 1, pp. 5 - 16. 2012. Disponible en Internet en: <<http://DOI 10.1007/s11009-010-9165-z>>. ISSN 1387-5841

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,6

- 22** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Prediction on Widely Factorizable Signals. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 2012-96, pp. 1 - 9. 2012. ISSN 1687-6172

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,8

- 23** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSE MANUEL QUESADA RUBIO. Linear and Nonlinear Filters Based on the Improper Karhunen-Loève Expansion. Signal Processing. 92 - 10, pp. 2422 - 2431. 2012. ISSN 1872-7557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,9
- 24** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Prediction of the Intensity Process of Doubly Stochastic Multichannel Poisson Processes. IEEE Transactions on Automatic Control. 57 - 7, pp. 1843 - 1848. 2012. ISSN 1558-2523
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,7
- 25** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A Quaternion Widely Linear Series Expansion and Its Applications. IEEE Signal Processing Letters. 19 - 12, pp. 868 - 871. 2012. ISSN 1558-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,7
- 26** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; JOSE MANUEL QUESADA RUBIO. Detection of continuous-time quaternion signals in additive noise. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 2012, 2012. Disponible en Internet en: <<http://asp.eurasipjournals.com/content/2012/1/234>>. ISSN 1687-6172
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,8
- 27** JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Markov Signals. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 256, pp. 1 - 10. 2012. ISSN 1687-6172
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,8
- 28** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Simulation of Continuous-Time Complex-Valued Random Signals. IEEE Signal Processing Letters. 18 - 9, pp. 513 - 516. 2011. ISSN 1558-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.388
- 29** Ana María Martínez Rodríguez; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A General Solution to the Continuous-time Estimation Problem Under Widely Linear Processing. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 2011-119, pp. 1 - 11. 2011. ISSN 1687-6172
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.811



- 30** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kaiser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR SECOND-ORDER STATIONARY SIGNALS. IEEE Transactions on Signal Processing. pp. 4930 - 4935. 2009. ISSN 1941-0476
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.212
- 31** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A NUMERICAL SOLUTION FOR MULTICHANNEL DETECTION. IEEE Transactions on Communications. pp. 1734 - 1742. 2009. ISSN 1558-0857
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.512
- 32** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. STATISTICAL INFERENCE FOR DOUBLY STOCHASTIC MULTICHANNEL POISSON PROCESSES: A PCA APPROACH. Computational Statistics. 53, pp. 4322 - 4331. 2009. ISSN 0943-4062
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.731
- 33** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. NUMERICAL EVALUATION OF REPRODUCING KERNEL HILBERT SPACE INNER PRODUCTS. IEEE Transactions on Signal Processing. pp. 1227 - 1233. 2009. ISSN 1941-0476
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.212
- 34** MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. ESTIMATION OF IMPROPER COMPLEX-VALUED RANDOM SIGNALS IN COLORED NOISE BY USING THE HILBERT SPACE THEORY. IEEE Transactions on Information Theory. 55 - 6, pp. 2859 - 2867. 2009. ISSN 1557-9654
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.357
- 35** JESUS NAVARRO MORENO. ARMA PREDICTION OF WIDELY LINEAR SYSTEMS BY USING THE INNOVATIONS ALGORITHM. IEEE Transactions on Signal Processing. 56 - 7, pp. 3061 - 3068. 2008. ISSN 1941-0476
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.335
- 36** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING LINEAR OPERATIONS ON RANDOM FIELDS. IAENG International Journal of Applied Mathematics. 37 - 2, pp. 1 - 5. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.iaeng.org/ijam/current_issue.html>. ISSN 1992-9986



Tipo de producción: Artículo científico

- 37** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. SPATIAL RANDOM FIELD SIMULATION BY A NUMERICAL SERIES REPRESENTATION. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. 21 - 4, pp. 317 - 326. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00477-006-0067-0>>. ISSN 1436-3259

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.789

- 38** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. FUNCTIONAL ESTIMATION INCORPORATING PRIOR CORRELATION INFORMATION. Computational Statistics. 22 - 3, pp. 439 - 447. 2007. ISSN 0943-4062

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.153

- 39** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. LLMSE ESTIMATION BASED ON COUNTING OBSERVATION. IAENG International Journal of Applied Mathematics. 37 - 2, pp. 1 - 5. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.iaeng.org/IJAM/issues_v37/issue_2/IJAM_37_2_11.pdf>. ISSN 1992-9986

Tipo de producción: Artículo científico

- 40** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. NONLINEAR ESTIMATION USING CORRELATION INFORMATION. IEEE Transactions on Signal Processing. 54 - 7, pp. 2822 - 2827. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2006.874838>>. ISSN 1941-0476

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.570

- 41** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. APPROXIMATE SERIES REPRESENTATIONS OF LINEAR OPERATIONS ON SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES: APPLICATION TO SIMULATION. IEEE Transactions on Information Theory. 52 - 4, pp. 1789 - 1794. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2006.871033>>. ISSN 1557-9654

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.938

- 42** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. LINEAR LEAST-SQUARE ESTIMATION ALGORITHMS INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE. IEEE Transactions on Signal Processing. 53 - 11, pp. 4227 - 4235. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2005.857045>>. ISSN 1941-0476

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.820

- 43** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A UNIFIED APPROACH TO LINEAR ESTIMATION PROBLEMS FOR NONSTATIONARY PROCESSES. IEEE Transactions on Information Theory. 51 - 10, pp. 3594 - 3601. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2005.855595>>. ISSN 1557-9654
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.183
- 44** JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. ON THE PROBLEM OF ESTIMATING A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE. IEEE Signal Processing Letters. 11 - 3, pp. 330 - 333. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LSP.2003.822603>>. ISSN 1558-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.995
- 45** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A SOLUTION TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM WITH CORRELATED SIGNAL AND NOISE. Signal Processing. 84 - 10, pp. 1973 - 1977. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2004.06.017>>. ISSN 1872-7557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.592
- 46** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. APPROXIMATE SERIES REPRESENTATIONS OF SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES: APPLICATIONS TO SIGNAL DETECTION AND ESTIMATION. IEEE Transactions on Information Theory. 49 - 6, pp. 1574 - 1578. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2003.811918>>. ISSN 1557-9654
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.245
- 47** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. AN EFFICIENT ALGORITHM FOR CONTINUOUS-DISCRETE LINEAR ESTIMATION PROBLEMS. IEEE Signal Processing Letters. 8 - 12, pp. 310 - 312. 2001. ISSN 1558-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.679
- 48** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN ESTADÍSTICA. Investigación operacional. 22 - 2, pp. 125 - 134. 2001. ISSN 0257-4306
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. DETECCIÓN DE M SEÑALES GAUSSIANAS UTILIZANDO EL DESARROLLO MODIFICADO DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO. Quaderns d'Estadística, Sistemes, Informatica i Investigacio Operativa. 25 - 3, pp. 415 - 436. 2001. ISSN 0210-8054
Tipo de producción: Artículo científico



- 50** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. AN APPROXIMATE SOLUTION TO THE SIMULTANEOUS DIAGONALIZATION OF TWO COVARIANCE KERNELS: APPLICATIONS TO SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES. IEEE Transactions on Information Theory. 47 - 6, pp. 2649 - 2659. 2001. ISSN 1557-9654

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.077

- 51** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. SIGNAL DETECTION USING APPROXIMATE KARHUNEN-LOEVE EXPANSIONS. IEEE Transactions on Information Theory. 47 - 4, pp. 1672 - 1680. 2001. ISSN 1557-9654

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.077

- 52** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. A SOLUTION TO LINEAR ESTIMATION PROBLEMS USING APPROXIMATE KARHUNEN-LOEVE EXPANSIONS. IEEE Transactions on Information Theory. 46 - 4, pp. 1677 - 1682. 2000. ISSN 1557-9654

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.654

- 53** JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. DIFFERENTIATION OF THE MODIFIED APPROXIMATIVE KARHUNEN-LOEVE EXPANSION OF A STOCHASTIC PROCESS. Statistics & Probability Letters. 42 - 1, pp. 91 - 98. 1999. ISSN 1879-2103

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.298

- 54** SONIA CASTILLO GUTIÉRREZ; RAUL AMOR PULIDO; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ANTONIO CONDE SANCHEZ; ROSAURA FERNÁNDEZ PASCUAL; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; EMILIO DAMIÁN LOZANO AGUILERA; Ana María Martínez Rodríguez; DELIA MONTORO CAZORLA; ANTONIO MORALES LUQUE; JESUS NAVARRO MORENO; María José Olmo Jiménez; ANTONIA OYA LECHUGA; LUIS PARRAS GUIJOSA; JOSÉ RODRÍGUEZ AVI; CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIO JOSÉ SÁEZ CASTILLO. Actas del XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE JAEN, 2001.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Proper Hypercomplex Processing as a Reduction Dimension Technique
Nombre del congreso: Global Experts Meet on Applied Science, Engineering and Technology
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Otros
Ciudad de celebración: París, Francia,
Fecha de celebración: 14/10/2022



ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.

- 2 Título del trabajo:** Optimal Prediction of Tessarine Signals from Multi-sensor Uncertain Observations under Tk-Properness Conditions
Nombre del congreso: 19th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: , , - Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 14/07/2022
JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 3 Título del trabajo:** A reduced dimension fusion smoothing algorithm with multiple random sensor delays based on a hypercomplex approach
Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing, Communications and Networking
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Venecia, : Florencia (Italia),
Fecha de celebración: 16/06/2022
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A reduced dimension fusion smoothing algorithm with multiple random sensor delays based on a hypercomplex approach". En: XVI. International research conference proceedings. pp. 12 - 12. 16/06/2022.
- 4 Título del trabajo:** Estimación óptima de señales tessarine mediante observaciones inciertas multisensoriales
Nombre del congreso: XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Universidad de Granada,
Fecha de celebración: 07/06/2022
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 5 Título del trabajo:** A Forecast Fusion Algorithm in Hypercomplex Systems with Random Transmission Delays under Properness Conditions
Nombre del congreso: International Conference on Time Series and Forecasting. ITISE 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: . LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
Fecha de celebración: 19/07/2021
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 6 Título del trabajo:** A Semi-Widely Linear Estimation Algorithm for Widely Factorizable Quaternion Signals
Nombre del congreso: 19th Applied Stochastic Models and Data Analysis International
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Atenas,
Fecha de celebración: 01/06/2021
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 7 Título del trabajo:** Estimation recursive algorithms of hypercomplex signals from delayed observations
Nombre del congreso: 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido,



Fecha de celebración: 14/12/2019

JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JESUS NAVARRO MORENO.

- 8 Título del trabajo:** Estimation of Widely Factorizable Hypercomplex Signals with Uncertain Observations
Nombre del congreso: 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: BRIGHTON (REINO UNIDO),
Fecha de celebración: 12/05/2019
 ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "Estimation of Widely Factorizable Hypercomplex Signals with Uncertain Observations". En: ICASSP 2019 – 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). pp. 1 - 5. 17/04/2019. ISBN 978-1-5386-4658-8
- 9 Título del trabajo:** Semi-Widely Linear Filter with Intermittent Observations and Correlated Noises at the Same Epoch
Nombre del congreso: 2018 10th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Bali,
Fecha de celebración: 24/07/2018
 ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 10 Título del trabajo:** A Semi-widely Linear Prediction Algorithm for Stationary Gaussian Quaternion Signals
Nombre del congreso: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: AAA. LONDON (ENGLAND),
Fecha de celebración: 16/12/2017
 ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 11 Título del trabajo:** A solution for the polarimetric statistical detection problem using a quaternion RKHS
Nombre del congreso: RSS 2017 International Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: University of Strathclyde, Glasgow,
Fecha de celebración: 04/09/2017
 ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A solution for the polarimetric statistical detection problem using a quaternion RKHS". En: RSS 2017 Abstracts booklet. pp. 93 - 93. 04/09/2017.
- 12 Título del trabajo:** Aportaciones a la representación de un proceso estocástico cuaternión mediante RKHS
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 05/09/2016
 ANTONIA OYA LECHUGA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO.
- 13 Título del trabajo:** Simulación de Señales Aleatorias Cuaternión C^{eta}-Propias
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las X Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Toledo, España,

Fecha de celebración: 05/09/2016

JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO.

- 14 Título del trabajo:** A widely linear system for quaternion estimation
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Computational Statistics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: OVIEDO (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 23/08/2016
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 15 Título del trabajo:** Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations
Nombre del congreso: 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Rota (Cádiz), España,
Fecha de celebración: 04/07/2016
JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations". En: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 698 - 701. 04/07/2016. ISBN 978-84-608-6082-2
- 16 Título del trabajo:** A Semi-Widely Linear Filtering Algorithm for C^{η} -Proper Quaternion Signals Based on Randomly Modeled Observations
Nombre del congreso: 17th IEEE International workshop on Signal Processing advances in Wireless Communications (SPAWC2016)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: EDIMBURGO (EDINBURGH); GRAN BRETAÑA,
Fecha de celebración: 03/07/2016
JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 17 Título del trabajo:** Rkhs Representation For Quaternion-Valued Random Signals. Application To The Signal Detection Problem
Nombre del congreso: European Meeting of Statisticians
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Amsterdam,
Fecha de celebración: 06/07/2015
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.
- 18 Título del trabajo:** Un Sistema Ampliamente Lineal para la Estimación Cuaternión
Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública, (SEIO 2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pamplona, (España),
Fecha de celebración: 26/05/2015
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.



- 19 Título del trabajo:** A WIDELY LINEAR QUADRATIC ESTIMATION ALGORITHM FOR FUNCTIONALS OF GAUSSIAN SIGNALS
Nombre del congreso: The 34th IASTED International Conference on Modelling, Identification, and Control (MIC 2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: INSBROCK, AUSTRIA,
Fecha de celebración: 16/02/2015
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; NURIA RUIZ FUENTES.
- 20 Título del trabajo:** Estimación Gaussiana Basada en un Procesamiento Cuaternión Ampliamente Lineal
Nombre del congreso: Congreso de la RSME 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 02/02/2015
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.
- 21 Título del trabajo:** Application of Quaternion Series Expansion to the Estimation Problem
Nombre del congreso: Joint Statistical Meetings 2014
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: BOSTON , MA (USA),
Fecha de celebración: 02/08/2014
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 22 Título del trabajo:** Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: PRAGA (REPÚBLICA CHECA),
Fecha de celebración: 01/09/2013
Espinosa -pulido, Juan Antonio; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; NURIA RUIZ FUENTES. "Generalization of the Wide-sense Markov Concept to a Widely Linear Processing". En: IC-MSQUARE 2013 Abstract Book. pp. P3-P13 - P3-P13.
- 23 Título del trabajo:** Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing
Nombre del congreso: International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Praga (República Checa),
Fecha de celebración: 01/09/2013
JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 24 Título del trabajo:** A RKHS for Improper Complex Signals
Nombre del congreso: 29th European Meeting of Statisticians
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: BUDAPEST, HUNGARY,
Fecha de celebración: 20/07/2013
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.



- 25 Título del trabajo:** A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems
Nombre del congreso: International Conference on Communications, Control and Signal Processing
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: ESTOCOLMO (SUECIA),
Fecha de celebración: 15/07/2013
Espinosa-pulido, Juan Antonio; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems". En: World Academy of Science, Engineering and Technology. 79, pp. 1535 - 1535. 15/07/2013.
- 26 Título del trabajo:** A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems
Nombre del congreso: International Conference on Agriculture and Biotechnology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Stockholm (Sweden),
Fecha de celebración: 15/07/2013
JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 27 Título del trabajo:** A Quaternion Widely Linear One-stage Prediction Algorithm
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: MOSCOW, RUSSIA,
Fecha de celebración: 19/08/2012
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; Jahanchahi, Cyrus; Dini, Dahir. "A Quaternion Widely Linear One-stage Prediction Algorithm". En: Proceedings of PIERS 2012. pp. 1363 - 1366. 30/09/2012. ISBN 1559-9450
- 28 Título del trabajo:** SEIO
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 17/04/2012
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 29 Título del trabajo:** A Widely Infinite Past Prediction Procedure
Nombre del congreso: 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2011)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: NOORDWIJKERHOUT, HOLANDA,
Fecha de celebración: 01/01/2011
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA.
- 30 Título del trabajo:** A Continuous Time Widely Linear Estimation Method
Nombre del congreso: 14th Applied Stochastic Models and Data Analysis Conference (ASMDA2011)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: ROMA, ITALIA,
Fecha de celebración: 01/01/2011
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; ANTONIA OYA LECHUGA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.



- 31 Título del trabajo:** HERRAMIENTAS DE ILIAS APLICADAS EN LA DOCENCIA DE DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS
Nombre del congreso: VIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: CANTABRIA, SANTANDER,
Fecha de celebración: 01/01/2011
ANTONIA OYA LECHUGA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 32 Título del trabajo:** UNA TÉCNICA DE SIMULACIÓN BASADA EN EL PROCESAMIENTO AMPLIAMENTE LINEAL
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 14/09/2010
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "UNA TÉCNICA DE SIMULACIÓN BASADA EN EL PROCESAMIENTO AMPLIAMENTE LINEAL". En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 159 - 159. ISBN 978-84-693-6152-8
- 33 Título del trabajo:** UN ALGORITMO DE ESTIMACIÓN AMPLIAMENTE LINEAL PARA SEÑALES ESTACIONARIAS DE SEGUNDO ORDEN
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 14/09/2010
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "UN ALGORITMO DE ESTIMACIÓN AMPLIAMENTE LINEAL PARA SEÑALES ESTACIONARIAS DE SEGUNDO ORDEN". En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 179 - 179. ISBN 978-84-693-6152-8
- 34 Título del trabajo:** A SMOOTHING ALGORITHM FOR WIDELY FACTORIZABLE SIGNALS
Nombre del congreso: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WORKING GROUP ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10) () (.2010.LONDRES, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LONDRES, REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 01/01/2010
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SMOOTHING ALGORITHM FOR WIDELY FACTORIZABLE SIGNALS". En: BOOK OF ABSTRACT 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WORKING GROUP ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10). pp. 26 - 26.
- 35 Título del trabajo:** WIDELY LINEAR SIMULATION OF COMPLEX RANDOM SIGNALS
Nombre del congreso: COMPSTAT 2010 () (.2010.PARIS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PARIS, FRANCIA,
Fecha de celebración: 01/01/2010



ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "WIDELY LINEAR SIMULATION OF COMPLEX RANDOM SIGNALS". En: Book of Abstracts. pp. 256 - 256.

36 Título del trabajo: A WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHM

Nombre del congreso: COMPSTAT 2010 () (.2010.PARIS, FRANCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: PARIS, FRANCIA,

Fecha de celebración: 01/01/2010

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHM". En: Book of Abstracts. pp. 232 - 232.

37 Título del trabajo: Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations

Nombre del congreso: CMMSE 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Rota (Cádiz), España,

Fecha de celebración: 01/01/2010

JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations". En: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 698 - 701. 08/07/2016. ISBN 978-84-608-6082-2

38 Título del trabajo: UN ESTIMADOR EFICIENTE PARA LA INTENSIDAD DE UN PROCESO DE POISSON DOBLEMENTE ESTOCÁSTICO

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: MURCIA (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 10/02/2009

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.

39 Título del trabajo: PREDICTION ALGORITHM USING A WIDELY LINEAR PROCESSING

Nombre del congreso: JOINT STATISTICAL MEETINGS. ASA () (.2009.WASHINGTON)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: WASHINGTON,

Fecha de celebración: 01/01/2009

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Moreno-Kayser, Javier; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "PREDICTION ALGORITHM USING A WIDELY LINEAR PROCESSING". En: 2009 JSM PROCEEDINGS. pp. 1 - 1.

40 Título del trabajo: RECURSIVE ALGORITHM FOR THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM OF AN IMPROPER COMPLEX RANDOM SIGNAL IN CONTINUOUS-DISCRETE TIME

Nombre del congreso: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS) () (.2008.OPORTO (PORTUGAL))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: OPORTO (PORTUGAL),

Fecha de celebración: 01/01/2008

MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "RECURSIVE ALGORITHM FOR THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM OF AN IMPROPER COMPLEX RANDOM SIGNAL IN CONTINUOUS-DISCRETE TIME". En: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS). pp. 107 - 107. ISBN 978-972-95396-3-3

- 41 Título del trabajo:** A FILTERING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A COX PROCESS USING KARHUNEN-LOÈVE TYPE EXPANSIONS
Nombre del congreso: THE 2008 WORLD CONGRESS IN COMPUTER SCIENCE, COMPUTER ENGINEERING, AND APPLIED COMPUTING () (.2008.LAS VEGAS, NEVADA, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LAS VEGAS, NEVADA, USA,
Fecha de celebración: 01/01/2008
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A FILTERING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A COX PROCESS USING KARHUNEN-LOÈVE TYPE EXPANSIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION THEORY AND STATISTICAL LEARNING. pp. 87 - 88. ISBN 1-60132-079-5
- 42 Título del trabajo:** A TECHNIQUE FOR ESTIMATING NONLINEAR SYSTEMS
Nombre del congreso: 19TH EUROPEAN MEETING ON CYBERNETICS AND SYSTEMS RESEARCH (19) (19.2008.VIENNA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VIENNA,
Fecha de celebración: 01/01/2008
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A TECHNIQUE FOR ESTIMATING NONLINEAR SYSTEMS". En: CYBERNETICS AND SYSTEMS 2008. I, pp. 47 - 51. ISBN 978-3-85206-175-7
- 43 Título del trabajo:** VECTOR COMPLEX SIGNAL DETECTION USING APPROXIMATE SERIES EXPANSIONS
Nombre del congreso: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS) () (.2008.OPORTO (PORTUGAL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: OPORTO (PORTUGAL),
Fecha de celebración: 01/01/2008
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "VECTOR COMPLEX SIGNAL DETECTION USING APPROXIMATE SERIES EXPANSIONS". En: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS). pp. 275 - 275. ISBN 978-972-95396-3-3
- 44 Título del trabajo:** A METHOD FOR DESIGNING A DISCRETE-TIME SMOOTHING ALGORITHM
Nombre del congreso: MACHINE LEARNING FOR SIGNAL PROCESSING (MLSP 2007) (17) (17.2007.THESSALONIKI, GRECIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: THESSALONIKI, GRECIA,
Fecha de celebración: 01/01/2007
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A METHOD FOR DESIGNING A DISCRETE-TIME SMOOTHING ALGORITHM". En: PROCEEDINGS OF THE 2007 IEEE SIGNAL PROCESSING SOCIETY WORKSHOP. pp. 288 - 293. ISBN 1-4244-1566-7
- 45 Título del trabajo:** A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING RANDOM FIELDS
Nombre del congreso: WORLD CONFERENCE ON ENGINEERING 2007 (WCE2007) () (.2007.LONDON, U.K.)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LONDON, U.K.,
Fecha de celebración: 01/01/2007



ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING RANDOM FIELDS". En: LECTURE NOTES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE. II, pp. 867 - 871. ISBN 978-988-98671-2-6

46 Título del trabajo: RECURSIVE LINEAR ESTIMATION FOR DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESSES

Nombre del congreso: WORLD CONFERENCE ON ENGINEERING 2007 (WCE2007) () (.2007.LONDON, U.K.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: LONDON, U.K.,

Fecha de celebración: 01/01/2007

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "RECURSIVE LINEAR ESTIMATION FOR DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESSES". En: LECTURE NOTES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE. II, pp. 894 - 897. ISBN 978-988-98671-2-6

47 Título del trabajo: USO DEL MÉTODO DE RAYLEIGH-RITZ PARA LA SIMULACIÓN DE CAMPOS ALEATORIOS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: TENERIFE, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2006

ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "USO DEL MÉTODO DE RAYLEIGH-RITZ PARA LA SIMULACIÓN DE CAMPOS ALEATORIOS". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 739 - 740. ISBN 84-689-8553-8

48 Título del trabajo: A FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHM IN DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH CORELATED SIGNAL AND NOISE

Nombre del congreso: 2006 EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO 2006) () (.2006.PISA, ITALIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: PISA, ITALIA,

Fecha de celebración: 01/01/2006

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "A FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHM IN DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH CORELATED SIGNAL AND NOISE". En: Proc. 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO). 2006, pp. 4 - ..

49 Título del trabajo: UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN NO LINEAL BASADA EN LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: TENERIFE, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2006

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN NO LINEAL BASADA EN LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 1361 - 1363. ISBN 84-689-8553-8

50 Título del trabajo: FORECASTING IN COMMUNICATION ENGINEERING

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORECASTING (25) (25.2005.SAN ANTONIO (TEXAS - USA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: SAN ANTONIO (TEXAS - USA),



Fecha de celebración: 01/01/2005

JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO. "FORECASTING IN COMMUNICATION ENGINEERING". En: 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORECASTING. 2006, pp. 133 - 133.

51 Título del trabajo: ON THE LINEAR LEAST-SQUARE PREDICTION PROBLEM

Nombre del congreso: ICINCO 2005 (2005, BARCELONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de celebración: 01/01/2005

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "ON THE LINEAR LEAST-SQUARE PREDICTION PROBLEM". En: Proceedings of the Second International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - Volume 4: ICINCO. 2005, pp. 332 - 335.

52 Título del trabajo: A SOLUTION TO THE DISCRETE-TIME LINEAR PREDICTION PROBLEM USING PCA

Nombre del congreso: XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASMDA () (.2005.BREST (FRANCIA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: BREST (FRANCIA),

Fecha de celebración: 01/01/2005

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SOLUTION TO THE DISCRETE-TIME LINEAR PREDICTION PROBLEM USING PCA". En: PROCEEDINGS OF THE XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASMDA. pp. 611 - 618.

53 Título del trabajo: A GENERAL RECURSIVE LINEAR ESTIMATION ALGORITHM

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY AND ITS APPLICATIONS (ISITA2004) (1.2004.PARMA (ITALY))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: PARMA (ITALY),

Fecha de celebración: 01/01/2004

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A GENERAL RECURSIVE LINEAR ESTIMATION ALGORITHM". En: 2004 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY AND ITS APPLICATIONS. 1, pp. 901 - 903.

54 Título del trabajo: LINEAR ESTIMATORS OF A CONTINUOUS SIGNAL CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: . BARCELONA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2004

MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "LINEAR ESTIMATORS OF A CONTINUOUS SIGNAL CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE". En: 6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY. pp. 98 - 99.

55 Título del trabajo: RKHSS APROXIMADOS PARA PROCESOS ESTOCÁSTICOS GENERALIZADOS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: LÉRIDA,

Fecha de celebración: 01/01/2003

ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "RKHSS APROXIMADOS PARA PROCESOS ESTOCÁSTICOS GENERALIZADOS". En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. 1, pp. 4331 - 4339. ISBN 84-8409-955-5

- 56 Título del trabajo:** DERIVATION OF THE LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE USING COVARIANCE INFORMATION
Nombre del congreso: 54TH SESSION OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE (ISI) (54) (54.2003.BERLÍN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BERLÍN,
Fecha de celebración: 01/01/2003
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "DERIVATION OF THE LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE USING COVARIANCE INFORMATION". En: BULLETIN OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE, 54TH SESSION, PROCEEDINGS, VOLUME LX, BOOK 2. pp. 340 - 341.
- 57 Título del trabajo:** APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LÉRIDA,
Fecha de celebración: 01/01/2003
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN". En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 3998 - 3998. ISBN 84-8409-955-5
- 58 Título del trabajo:** AN APPROACH TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM BY USING RKHS
Nombre del congreso: EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS (24.2002.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,
Fecha de celebración: 01/01/2002
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "AN APPROACH TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM BY USING RKHS". En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE JOINT SESSION OF 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 381 - 381.
- 59 Título del trabajo:** ON THE SOLUTION OF THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE
Nombre del congreso: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (.2002.LAUSANNE, SUIZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LAUSANNE, SUIZA,
Fecha de celebración: 01/01/2002
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "ON THE SOLUTION OF THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE". En: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 129 - 129. ISBN 0780375017
- 60 Título del trabajo:** EXAMPLES OF APPROXIMATE EVALUATION OF RKHS INNER PRODUCTS. APPLICATIONS TO PERFORMANCE IN DETECTION
Nombre del congreso: EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS (24.2002.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,
Fecha de celebración: 01/01/2002
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "EXAMPLES OF APPROXIMATE EVALUATION OF RKHS INNER PRODUCTS. APPLICATIONS TO PERFORMANCE

IN DETECTION". En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE JOINT SESSION OF 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 402 - 402.

- 61** **Título del trabajo:** AN APPROACH TO RKHS INNER PRODUCTS EVALUATION. APPLICATION TO SIGNAL DETECTION PROBLEM
Nombre del congreso: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (.2002.LAUSANNE, SUIZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LAUSANNE, SUIZA,
Fecha de celebración: 01/01/2002
ANTONIA OYA LECHUGA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "AN APPROACH TO RKHS INNER PRODUCTS EVALUATION. APPLICATION TO SIGNAL DETECTION PROBLEM". En: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 214 - 214. ISBN 0780375017
- 62** **Título del trabajo:** A SUBOPTIMUM ESTIMATOR FOR LINEAR FILTERING PROBLEMS
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING (1.2001.MARBELLA (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MARBELLA (SPAIN),
Fecha de celebración: 04/09/2001
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SUBOPTIMUM ESTIMATOR FOR LINEAR FILTERING PROBLEMS". En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ASM-2001. pp. 58 - 61. ISBN 0889863113
- 63** **Título del trabajo:** A NEW APPROACH TO THE LINEAR MEAN-SQUARE ESTIMATION PROBLEM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: MADEIRA,
Fecha de celebración: 13/08/2001
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A NEW APPROACH TO THE LINEAR MEAN-SQUARE ESTIMATION PROBLEM". En: REVISTA DE ESTADÍSTICA-STATISTICAL REVIEW, PROCEEDINGS OF THE 23RD EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 291 - 292.
- 64** **Título del trabajo:** SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACION ESTADISTICA
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH (4.2001.LA HABANA (CUBA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LA HABANA (CUBA),
Fecha de celebración: 01/01/2001
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACION ESTADISTICA". En: 4-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 52 - 52.
- 65** **Título del trabajo:** DETECCION DE SEÑALES DETERMINISTICAS
Nombre del congreso: CONGRESO SOBRE TÉCNICAS DE AYUDA A LA DECISIÓN EN LA DEFENSA (1) (1.2000.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 12/12/2000
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ANTONIA OYA LECHUGA.

- 66 Título del trabajo:** A RECURSIVE SOLUTION FOR CONTINUOUS-TIME LINEAR ESTIMATION PROBLEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (15) (15.2000.BILBAO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BILBAO,
Fecha de celebración: 17/07/2000
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A RECURSIVE SOLUTION FOR CONTINUOUS-TIME LINEAR ESTIMATION PROBLEMS". En: STATISTICAL MODELLING: PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING, NEW TRENDS IN STATISTICAL MODELLING. pp. 254 - 259. ISBN 84-7585-217-3
- 67 Título del trabajo:** APPROXIMATE SIMULTANEOUS ORTHOGONAL EXPANSIONS. APPLICATIONS TO MEAN-SQUARE ESTIMATION AND SIGNAL DETECTION
Nombre del congreso: 2000 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (1.2000.SORRENTO (ITALIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SORRENTO (ITALIA),
Fecha de celebración: 25/06/2000
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "APPROXIMATE SIMULTANEOUS ORTHOGONAL EXPANSIONS. APPLICATIONS TO MEAN-SQUARE ESTIMATION AND SIGNAL DETECTION". En: PROCEEDINGS OF THE 2000 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 389 - 389. ISBN 0-7803-5857-0
- 68 Título del trabajo:** AN APPROACH TO THE GAUSSIAN DETECTION PROBLEM
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2000
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA.
- 69 Título del trabajo:** UNA SOLUCIÓN APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE DETECCIÓN DE UNA SEÑAL CONOCIDA EN RUIDO GAUSSIANO
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2000
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "UNA SOLUCIÓN APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE DETECCIÓN DE UNA SEÑAL CONOCIDA EN RUIDO GAUSSIANO". En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. 1, pp. 575 - 576. ISBN 84-8158-152-6
- 70 Título del trabajo:** PROPUESTA DE UN DESARROLLO EN SERIE MODIFICADO PARA UN PROCESO ESTOCÁSTICO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TORREMOLINOS (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 12/12/1999
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. "PROPUESTA DE UN DESARROLLO EN SERIE MODIFICADO PARA UN PROCESO ESTOCÁSTICO". pp. 45.3 - 45.4.



- 71 Título del trabajo:** MODELLING STOCK-VALUES EXCHANGE BY APPROXIMATIVE KALMAN FILTERING
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS (8.1997.ANACAPRI, ITALY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ANACAPRI, ITALY,
Fecha de celebración: 01/01/1997
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. "MODELLING STOCK-VALUES EXCHANGE BY APPROXIMATIVE KALMAN FILTERING". En: VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 315 - 321. ISBN 0-12-065650-7
- 72 Título del trabajo:** A SMOOTHING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESS
Tipo evento: Congreso
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 73 Título del trabajo:** PROPUESTA DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS PARA LA DERIVADA E INTEGRAL DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO
Tipo evento: Congreso
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "PROPUESTA DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS PARA LA DERIVADA E INTEGRAL DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO". En: ACTAS DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 178 - 178.
- 74 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS EN TIEMPO CONTINUO
Tipo evento: Congreso
MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "ESTIMACIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS EN TIEMPO CONTINUO". En: XXX CONGRESO NACIONAL SEIO Y IV JORNADAS DE ESTADISTICA PUBLICA. pp. 86 - 87. ISBN 84-690-7249-3
- 75 Título del trabajo:** ON AN APPROXIMATE REPRESENTATION-BASED SIMULATION METHOD FOR VECTOR RANDOM PROCESSES
Nombre del congreso: EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS (25.2005.OSLO (NORUEGA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: OSLO (NORUEGA),
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "ON AN APPROXIMATE REPRESENTATION-BASED SIMULATION METHOD FOR VECTOR RANDOM PROCESSES". En: 25TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 521 - 521.
- 76 Título del trabajo:** APORTACIONES A LA REPRESENTACIÓN, ESTIMACIÓN NO LINEAL Y DETECCIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS VECTORIALES
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: CÁDIZ,
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "APORTACIONES A LA REPRESENTACIÓN, ESTIMACIÓN NO LINEAL Y DETECCIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS VECTORIALES". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 87 - 88.



- 77 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS A LA SIMULACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: CÁDIZ,
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "APLICACIÓN DE LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS A LA SIMULACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS". En: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 49 - 50. ISBN 84-689-0438-4
- 78 Título del trabajo:** UNA SOLUCION APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE ESTIMACION LINEAL
Tipo evento: Congreso
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. "UNA SOLUCION APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE ESTIMACION LINEAL". En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 605 - 606.
- 79 Título del trabajo:** Miembro del comité organizador del congreso SEIO 2001
Tipo evento: Congreso
JESUS NAVARRO MORENO.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Widely Linear Processing for Quaternion Signals
Nombre del evento: III SEMINAR ON FUNCTIONAL DATA ANALYSIS
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: FACULTAD DE FARMACIA Y CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de celebración: 02/05/2012
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO.
- 2 Título del trabajo:** La multidisciplinariedad del proceso urbanístico como manifestación del paradigma de sistemas en su aplicación docente
Nombre del evento: JORNADAS SOBRE ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR E INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE JAÉN. (1) (1.2008.UNIVERSIDAD DE JAÉN (ESPAÑA))
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: JAÉN (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 04/06/2008
PURIFICACION GOMEZ MATAS; AFRICA YEBRA RODRÍGUEZ; ALEJANDRO FORNELL MUÑOZ; CARLOS MARIA LOPEZ ESPADAFOR; JESUS NAVARRO MORENO.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2009
Entidad de afiliación: IASTED
Fecha de inicio-fin: 12/10/2009 - 14/10/2009
- 2** **Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2008
Ciudad de radicación: Gaborane,
Entidad de afiliación: IASTED
Fecha de inicio-fin: 08/09/2008 - 10/09/2008
- 3** **Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2006
Entidad de afiliación: IASTED
Fecha de inicio-fin: 11/09/2006 - 13/09/2006
- 4** **Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2002
Ciudad de radicación: Creta,
Entidad de afiliación: IASTED
Fecha de inicio-fin: 25/06/2002 - 28/06/2002
- 5** **Título del comité:** revista de estudios empresariales segunda época
Fecha de inicio: 16/01/2008



**María Jesús García-Ligero
Ramírez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/07/2024

v 1.4.3

8c4d93e47f03785188d2dcfbee419327

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**María Jesús García-Ligero Ramírez**

Apellidos: **García-Ligero Ramírez**
Nombre: **María Jesús**
ResearcherID: **0000-0001-5604-5599**
Provincia de contacto: **Granada**
Dirección de contacto: **Avda Fuentenueva s/n**
Código postal: **18071**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada

Departamento: Facultad de Ciencias

Categoría profesional: Profesor titular de universidad

Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España

Teléfono: (+34) 958241000 - 20055

Correo electrónico:

Fecha de inicio: 18/02/1998

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad de Granada

Departamento: Facultad de ciencias

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio: 01/10/1990

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Asociado	01/10/1990
2	Universidad de Granada	Profesor Interino	25/04/1997
3	Ministerio de Defensa	Directiva	30/09/1986



1 Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 24/04/1997

Tipo de entidad: Universidad

2 Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Profesor Interino
Fecha de inicio-fin: 25/04/1997 - 17/02/1997

Tipo de entidad: Universidad

3 Entidad empleadora: Ministerio de Defensa
Categoría profesional: Directiva
Fecha de inicio-fin: 30/09/1986 - 30/09/1990

Tipo de entidad: A1



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Matemática Pura

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 06/1985

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Fecha de titulación: 02/06/1995

Título de la tesis: ESTIMACIÓN LINEAL EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS MEDIANTE OBSERVACIONES INCIERTAS

Director/a de tesis: Linares-Pérez, Josefa; Hermoso-Carazo, Aurora

Codirector/a de tesis: 1

Actividad docente

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

1 Román-román, Patricia.

Nombre del material: Materiales interactivos para la resolución de un problema de programación lineal

Fecha de elaboración: 21/07/2011

2 JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO.

Nombre del material: Curso básico de Probabilidad con CDPYE

Fecha de elaboración: 24/07/2008

3 Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen II (actualización)., Gipal, Centro de Formación. 84-699-5720-1.

Nombre del material: Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen II (actualización).

Fecha de elaboración: 2003

Tipo de soporte: Libro



- 4** Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen I., Giral, Centro de Formación. 84-699-5470-9 (Vol I).
Nombre del material: Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen I.
Fecha de elaboración: 2001
Tipo de soporte: Libro
- 5** García-Ligero Ramírez 1. Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen II.,
Nombre del material: Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen II.
Fecha de elaboración: 2001
Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Orientamat 4: Orientación técnica y académica para alumnos de Matemáticas
Nombre del investigador/a principal (IP): DESIRÉE ROMERO MOLINA
Nº de participantes: 13
Importe concedido: 2.742,38 €
Fecha de finalización: 30/05/2014 **Duración:** 181 días - 23 horas
- 2** **Título del proyecto:** ORIENTAMAT 3, Orientación técnica y académica para alumnos de Matemáticas
Nombre del investigador/a principal (IP): ANTONIA MARÍA DELGADO AMARO
Nº de participantes: 12
Fecha de finalización: 30/09/2013 **Duración:** 364 días
- 3** **Título del proyecto:** Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa (continuación).
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.
Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 30/07/2011
- 4** **Título del proyecto:** Uso de nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.
Fecha de inicio-fin: 01/02/2009 - 31/01/2010
- 5** **Título del proyecto:** Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (Continuación).
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Granada.
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 31/01/2008
- 6** **Título del proyecto:** Proyecto de formación orientado a la introducción de nuevas estrategias para la mejora del proceso de enseñanza del cálculo de probabilidades en alumnos de primer ciclo.
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (convocatoria de Proyectos de Formación del Profesorado Universitario (PAFPU)).
Fecha de inicio-fin: 20/01/2005 - 20/01/2006



- 7 Título del proyecto:** Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente (convocatoria de Proyectos de Innovación Docente). Universidad de Granada.
Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 31/10/2005
- 8 Título del proyecto:** Elaboración de un soporte de apoyo docente interactivo en el estudio del Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática para alumnos de primer ciclo.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente (Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente). Universidad de Granada.
Fecha de inicio-fin: 01/07/2003 - 30/06/2004

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** VII Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa Usando Camtasia para presentar aplicaciones similares de un resultado común.
- 2 Nombre del evento:** VI Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y de la Investigación Operativa
Un enfoque visual al aprendizaje de nociones de Combinatoria.
- 3 Nombre del evento:** IV Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa
Fecha de presentación: 27/06/2013
: Visualización gráfica para el análisis de sensibilidad para los coeficientes de la función objetivo mediante applets de java con GeoGebra.
- 4 Nombre del evento:** III Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa
Fecha de presentación: 29/06/2012
Aprendizaje del análisis de sensibilidad mediante applets de java generados con geogebra.
- 5 Nombre del evento:** I I Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa
Uso de nuevas metodologías en el aprendizaje de la Programación Lineal.
- 6 Nombre del evento:** 8th International Conference on Operations Research
Statistics and literature: A classroom experience.
- 7 Nombre del evento:** 9th International Conference on Operations Research
An interactive tool for the graphic resolution of a linear programming problem.
- 8 Nombre del evento:** 2 Encuentro Iberoamericano de Biometría
Las nuevas tecnologías y la enseñanza de la investigación operativa.
- 9 Nombre del evento:** 2 Encuentro Iberoamericano de Biometría
Una experiencia docente para el aprendizaje de modelos probabilísticos discretos basados en la redacción de enunciados de problemas.



- 10 Nombre del evento:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Aprendizaje del método simplex de forma interactiva.
- 11 Nombre del evento:** Premier Colloque Francophone International Sur l'Eisegnement de la Statistique
MATÉRIEL DIDACTIQUE INTERACTIF POUR L'APPRENTISSAGE DE LA MOTIVATION GÉOMETRIQUE DE LA MÉTHODE DU SIMPLEXE.
- 12 Nombre del evento:** 8th International Conference on Operations Research
A didactic experience about probability by means a casino.
- 13 Nombre del evento:** 8th International Conference on Operations Research
Interactive materials for the resolution of a linear programming problem using the simplex method.
- 14 Nombre del evento:** 8th International Conference on Operations Research
New trends for teaching probability using cdppe.
- 15 Nombre del evento:** IV Foro sobre evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (Aportaciones para la mejora de la calidad en la enseñanza de la probabilidad y la estadística: el entorno CDPYE.
- 16 Nombre del evento:** Congreso nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas de Estadística Pública
Contenidos de probabilidad en el entorno CDPYE.
- 17 Nombre del evento:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
CDPYE: Un entorno interactivo de apoyo a la docencia del cálculo de probabilidades y la estadística matemática.
- 18 Nombre del evento:** V Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa
Tipo de evento: Jornada
Fecha de presentación: 16/06/2014
Material interactivo para el aprendizaje del Método Simplex Dual.
- 19 Nombre del evento:** XVIII Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas. Enseñar Matemáticas con sentido.
Tipo de evento: Congreso
Aprendiendo estadística a través del Certamen del Sur Incubadora de Sondeos y Experimentos.

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Granada, Andalucía, España
A propuesta de: Universidad de Granada
Fecha de concesión: 2007

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** 'NUEVOS RETOS ANTE EL PROBLEMA DE ESTIMACION FUSION PARA SISTEMAS EN RED CON MULTIPLES RESTRICCIONES ALEATORIAS EN LAS MEDIDAS Y TRANSMISIONES'

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; JOSEFA LINARES PÉREZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MTM2017-84199-P

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 1095 días

Cuantía total: 24.563 €
- 2** **Nombre del proyecto:** NUEVOS RETOS ANTE EL PROBLEMA DE ESTIMACION FUSION PARA SISTEMAS EN RED CON MULTIPLES RESTRICCIONES ALEATORIAS EN LAS MEDIDAS Y TRANSMISIONES

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: MTM2017-84199-P

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 1095 días
- 3** **Nombre del proyecto:** AVANCES EN LA INVESTIGACION DEL PROBLEMA DE ESTIMACION EN SISTEMAS ESTOCASTICOS CON FENOMENOS ALEATORIOS INDUCIDOS POR REDES DE SENSORES

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSEFA LINARES PÉREZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MTM2014-52291-P

Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 1095 días

Cuantía total: 31.339 €
- 4** **Nombre del proyecto:** AVANCES EN LA INVESTIGACION DEL PROBLEMA DE ESTIMACION EN SISTEMAS ESTOCASTICOS CON FENOMENOS ALEATORIOS INDUCIDOS POR REDES DE SENSORES

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad



Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: MTM2014-52291-P

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1095 días

Cuantía total: 31.339 €

- 5 Nombre del proyecto:** NUEVOS AVANCES EN LA ESTIMACION DE SEÑALES ESTOCASTICAS, BASADA EN OBSERVACIONES ALEATORIAMENTE AFECTADAS POR DIFERENTES TIPOS DE PERDIDA DE INFORMACION

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AURORA HERMOSO CARAZO

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MTM2011-24718

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1095 días

Cuantía total: 36.179 €

- 6 Nombre del proyecto:** NUEVOS AVANCES EN LA ESTIMACIÓN DE SEÑALES ESTOCÁSTICAS, BASADA EN OBSERVACIONES ALEATORIAMENTE AFECTADAS POR DIFERENTES TIPOS DE PÉRDIDA DE INFORMACIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: MTM2011-24718

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1095 días

Cuantía total: 36.179 €

- 7 Nombre del proyecto:** APORTACIONES AL PROBLEMA DE ESTIMACION DE SEÑALES ALEATORIAS LINEALES Y NO LINEALES A PARTIR DE OBSERVACIONES RUIDOSAS SUJETAS A FALLOS ALEATORIOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AURORA HERMOSO CARAZO

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MTM2008-05567

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1094 días

Cuantía total: 54.813 €

- 8 Nombre del proyecto:** ESTIMACION DE SEÑALES, USANDO INFORMACION DE COVARIANZAS, A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS Y DE OBSERVACIONES RETRASADAS ALEATORIAMENTE

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSEFA LINARES PÉREZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MTM2005-03601

Fecha de inicio: 31/12/2005

Duración: 1096 días

Cuantía total: 39.270 €

- 9 Nombre del proyecto:** ESTIMACIÓN DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS USANDO INFORMACIÓN DE COVARIANZAS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSEFA LINARES PÉREZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: BFM2002-00932

Fecha de inicio: 01/10/2002

Duración: 1095 días

Cuantía total: 23.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO. DIFUSIONES CON FACTORES EXÓGENOS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSEFA LINARES PÉREZ

Nº de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: BFM2000-0602

Fecha de inicio: 19/12/2000

Duración: 731 días

Cuantía total: 12.116,4 €

- 11 Nombre del proyecto:** SOBRE EL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSEFA LINARES PÉREZ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PB98-1286

Fecha de inicio: 01/12/1999

Duración: 366 días

Cuantía total: 3.005,06 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Curso básico de probabilidad con CDPYE

Inventores/autores/obtentores: MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; PATRICIA ROMAN ROMAN; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

Nº de solicitud: GR 337/08

Fecha de registro: 10/04/2024



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Unreliable networks with random parameter matrices and time-correlated. Mathematical Biosciences and Engineering. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Distributed fusion estimation in network systems subject to random delays and deception attacks. Mathematics. 10 - 662, pp. 1 - 17. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. Distributed Fusion Estimation with Sensor Gain Degradation and Markovian Delays. Mathematics. 51 - 4, pp. 1 - 19. 2020. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.258
- 4** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. Least-squares estimators for systems with stochastic sensor gain degradation, correlated measurement noises and delays in transmission modelled by Markov chains. International Journal of Systems Science. pp. 1 - 16. 2020. ISSN 1464-5319
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.281
- 5** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. Covariance-based least-squares filtering algorithm under Markovian measurement delays. International Journal of Computer Mathematics. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207160.2017.1422496>>. ISSN 0020-7160
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.196
- 6** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. Estimation from an multisensor environment for systems with multiple packet dropouts and correlated measurement noises. Applied Mathematical Modelling. 45, pp. 802 - 812. 2017. Disponible en Internet en: <<http://10.1016/j.apm.2017.01.023>>. ISSN 1872-8480
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.617

- 7** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. Distributed fusion estimation in networked systems with uncertain observations and markovian random delays. *Signal Processing*. 106, pp. 114 - 122. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2014.07.003>>. ISSN 1872-7557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,063
- 8** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. Distributed and centralized fusion estimation from multiple sensors with Markovian delays. *Applied Mathematics and Computation*. 219, pp. 2932 - 2948. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300312009162>>. ISSN 1873-5649
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,3
- 9** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. Una experiencia en la enseñanza de la Investigación Operativa usando nuevas tecnologías. *Silva Estadística*. 1 - 1, pp. 112 - 160. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.silvaestadistica.es>>. ISSN 2253-7910
Tipo de producción: Artículo científico
- 10** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. DERIVATION OF CENTRALIZED AND DISTRIBUTED FILTERS USING COVARIANCE INFORMATION. *Computational Statistics*. 55, pp. 312 - 323. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.csda.2010.04.027>>. ISSN 0943-4062
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.276
- 11** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. ESTIMATION FOR DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH MULTIPLE PACKET DROPOUTS USING COVARIANCE INFORMATION. *Mathematical and Computer Modelling*. pp. 2277 - 2286. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2011.05.036>>. ISSN 0895-7177
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.346
- 12** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. LEAST-SQUARES LINEAR ESTIMATION OF SIGNALS FROM OBSERVATIONS WITH MARKOVIAN DELAYS. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 236, pp. 234 - 242. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2011.06.021>>. ISSN 1879-1778
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.112
- 13** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. UNA HERRAMIENTA INTERACTIVA COMO GUÍA EN LA RESOLUCIÓN GRÁFICA DE UN PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN LINEAL. *Investigación operacional*. 32 - 3, pp. 283 - 290. 2011. ISSN 0257-4306
Tipo de producción: Artículo científico

- 14** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. DERIVATION OF LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FROM MEASUREMENTS AFFECTED BY MULTIPLICATIVE AND ADDITIVE NOISES. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 234, pp. 794 - 804. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2010.01.043>>. ISSN 1879-1778
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.030
- 15** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. MATERIALES INTERACTIVOS PARA LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN LINEAL USANDO EL MÉTODO SIMPLEX. *Investigación operacional*. pp. 171- - 179. 2010. ISSN 0257-4306
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ. NEW TRENDS FOR TEACHING PROBABILITY USING CDPYE. *Investigación operacional*. 30 - 2, pp. 173 - 185. 2009. ISSN 0257-4306
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** García-Ligero-Ramírez, María Esther; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. UNA EXPERIENCIA DIDÁCTICA SOBRE PROBABILIDAD MEDIANTE UN CASINO. *Investigación operacional*. 30 - 3, pp. 266 - 278. 2009. ISSN 0257-4306
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** SEIICHI NAKAMORI; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. FILTERING IN GENERALIZED SIGNAL-DEPENDENT NOISE MODEL USING COVARIANCE INFORMATION. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E91A - 3, pp. 809 - 817. 2008. ISSN 0916-8508
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.437
- 19** SEIICHI NAKAMORI; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. FILTERING OF IMAGES CORRUPTED BY MULTIPLICATIVE AND WHITE PLUS COLOURED ADDITIVE NOISES USING COVARIANCE INFORMATION. *Mathematical and Computer Modelling*. 47 - 3-4, pp. 298 - 311. 2008. Disponible en Internet en: <[HTTP://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2007.04.005](http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2007.04.005)>. ISSN 0895-7177
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.032
- 20** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ. THE CDPYE ENVIRONMENT: AN INTERACTIVE SUPPORT FOR STUDYING PROBABILITY AND STATISTICS. *Boletín informativo (Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.2004)*. 24 - 2, pp. 37 - 42. 2008. ISSN 1699-4841
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** SEIICHI NAKAMORI; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. DERIVATION OF FIXED-INTERVAL SMOOTHING ALGORITHM USING COVARIANCE INFORMATION IN DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS. *Applied Mathematics and Computation*. 176 - 2, pp. 662 - 672. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2005.10.012>>. ISSN 1873-5649
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.816

- 22** SEIICHI NAKAMORI; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. DESIGN OF ESTIMATORS USING COVARIANCE INFORMATION WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS IN LINEAR DISCRETE-TIME DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS. Kagoshima Daigaku Kyōiku Gakubu Kenkyū Kiyō. Shizen Kagaku-Hen. pp. 53 - 72. 2002. ISSN 0389-6692
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. LEAST SQUARED ESTIMATION FOR DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS: PART 1: LINEAR PREDICTION AND FILTERING. Applied Stochastic Models and Data Analysis. 14 - 1, pp. 11 - 18. 1998. ISSN 1099-0747
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.019
- 24** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. PREDICTION AND FILTERING ALGORITHM FOR DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH MULTIPLICATIVE NOISE IN THE OBSERVATIONS. Brazilian Journal of Probability and Statistics. 11, pp. 51 - 65. 1997. ISSN 0103-0752
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ; PATRICIA ROMAN ROMAN; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ. CURSO BÁSICO DE PROBABILIDAD CON CDPYE. COPICENTRO GRANADA, S.L., 2008. ISBN 978-84-612-2042-7
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 26** JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. ESTADÍSTICA. CUERPO DE TÉCNICOS DE GRADO MEDIO. TEMARIO ESPECÍFICO, VOL. II. GIPAL CENTRO DE FORMACIÓN, 2001. ISBN 84-699-6081-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 27** MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. VOLUMEN II. TEMARIO ESPECÍFICO CUERPO SUPERIOR FACULTATIVOS (ESTADÍSTICA). JUNTA DE ANDALUCÍA. Andalucía(España): GIPAL CENTRO DE FORMACIÓN, 2001. ISBN 84-699-5720-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 28** PATRICIA ROMAN ROMAN; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ. VOLUMEN III. TEMARIO ESPECÍFICO CUERPO DE TÉCNICOS DE GRADO MEDIO (ESTADÍSTICA). JUNTA DE ANDALUCÍA. Andalucía(España): GIPAL CENTRO DE FORMACIÓN, 2001. ISBN 84-699-6399-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Estimación fusión distribuida a partir de medidas deterioradas con retrasos descritos por cadenas de Markov
Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ALCOY,
Fecha de celebración: 03/09/2019
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 2 Título del trabajo:** Filtering algorithm for systems with sensor gain degradation, correlated measurement noises and Markovian delayed observations
Nombre del congreso: 18th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: - Rota (Cádiz), España,
Fecha de celebración: 09/07/2018
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 3 Título del trabajo:** Filtrado en sistemas de redes con medidas deterioradas y retrasos markovianos durante la transmisión
Nombre del congreso: SEIO 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 30/05/2018
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 4 Título del trabajo:** A filtering algorithm for systems with random transmission delays modeled by multi-state Markov chains
Nombre del congreso: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: London,
Fecha de celebración: 16/12/2017
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 5 Título del trabajo:** Recursive filtering algorithm from observations with delays modeled by finite state Markov chains
Nombre del congreso: 17th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Costa Ballena, Rota (Cádiz), España,
Fecha de celebración: 04/07/2017
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 6 Título del trabajo:** Estimación a partir de observaciones no lineales con perturbaciones estocásticas no lineales y pérdidas aleatorias
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y X Jornadas de Estadística Pública, (SEIO 2016)
Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 05/09/2016

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 7 Título del trabajo:** Fusion fixed-point smoothing in systems with random losses and correlated noises
Nombre del congreso: 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2015)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Londres (Reino Unido),
Fecha de celebración: 12/12/2015
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 8 Título del trabajo:** Algoritmo de suavizamiento distribuido en sistemas con pérdidas aleatorias y ruidos correlados
Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública, (SEIO 2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pamplona, (España),
Fecha de celebración: 26/05/2015
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 9 Título del trabajo:** Estimation in stochastic systems with packet dropouts and cross-correlated measurement noises
Nombre del congreso: 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Universidad de Pisa, Italia,
Fecha de celebración: 06/12/2014
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 10 Título del trabajo:** Least-squares linear distributed estimation for discrete-time systems with packet dropouts
Nombre del congreso: 29th International Workshop on Statistical Modelling 2014
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Georg-August-Universität Göttingen. (Göttingen, Germany),
Fecha de celebración: 14/07/2014
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 11 Título del trabajo:** Estimación centralizada en sistemas estocásticos con observaciones inciertas y retrasadas aleatoriamente
Nombre del congreso: XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VIII Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 10/09/2013
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 12 Título del trabajo:** Distributed fixed-point smoother from uncertain observations with Markovian random delays
Nombre del congreso: 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

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Oviedo (España),

Fecha de celebración: 01/12/2012

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 13 Título del trabajo:** Distributed fusion filter for stochastic systems with markovian random delays and uncertain observations
Nombre del congreso: International conference on computational statistics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: LIMASSOL, CHIPRE,
Fecha de celebración: 27/08/2012
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 14 Título del trabajo:** Aplicación Java desktop para la resolución interactiva del Simplex
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VII Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: - MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 17/04/2012
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN; Valentín-serrano, Patricia.

- 15 Título del trabajo:** Suavizamiento punto fijo en sistemas estocásticos con retrasos markovianos
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 17/04/2012
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 16 Título del trabajo:** DISTRIBUTED FUSION FILTER FOR SYSTEMS WITH MARKOVIAN DELAYS
Nombre del congreso: 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: LONDRES REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 01/01/2011
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 17 Título del trabajo:** FUSION ESTIMATION OF SIGNALS FROM MULTIPLE SENSORS WITH MARKOVIAN DELAYS
Nombre del congreso: 31st Conference of Applied Statistics in Ireland
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: GALWAY (IRELAND),
Fecha de celebración: 01/01/2011
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.

- 18 Título del trabajo:** USO DE NUEVAS METODOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL
Nombre del congreso: II JORNADAS PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2011.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
Fecha de celebración: 01/01/2011

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ. "USO DE NUEVAS METODOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL". En: II JORNADAS PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. -----.

- 19** **Título del trabajo:** SUAVIZAMIENTO INTERVALO FIJO EN SISTEMAS LINEALES AFECTADOS POR PÉRDIDAS ALEATORIAS
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 14/09/2010
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SUAVIZAMIENTO INTERVALO FIJO EN SISTEMAS LINEALES AFECTADOS POR PÉRDIDAS ALEATORIAS". En: Actas del XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp. 160 - 161.
- 20** **Título del trabajo:** FILTERING AND SMOOTHING ALGORITHMS FOR DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH MULTIPLE PACKET DROPOUTS USING COVARIANCE INFORMATION
Nombre del congreso: 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM2010) () (.2010.GLASGOW, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: GLASGOW, REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 01/01/2010
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "FILTERING AND SMOOTHING ALGORITHMS FOR DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH MULTIPLE PACKET DROPOUTS USING COVARIANCE INFORMATION". En: PROCEEDINGS OF THE 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. pp. 217 - 220.
- 21** **Título del trabajo:** LINEAR ESTIMATION OF SIGNALS FROM OBSERVATIONS WITH MARKOVIAN DELAYS
Nombre del congreso: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10) () (.2010.LONDRES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LONDRES,
Fecha de celebración: 01/01/2010
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "LINEAR ESTIMATION OF SIGNALS FROM OBSERVATIONS WITH MARKOVIAN DELAYS". En: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10). pp. 29 - 29.
- 22** **Título del trabajo:** II Encuentro Iberoamericano de Biometría
Nombre del congreso: II Encuentro Iberoamericano de Biometría
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: VERACRUZ (MÉXICO),
Fecha de celebración: 29/07/2009
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN.
- 23** **Título del trabajo:** APRENDIZAJE DEL MÉTODO SIMPLEX DE FORMA INTERACTIVA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: MURCIA (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 10/02/2009

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN.

- 24 Título del trabajo:** DISTRIBUTED FUSION FILTER FOR SYSTEMS WITH MULTIPLICATIVE NOISE
Nombre del congreso: INTERNATIONAL OF THE WESEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY AND ARTIFICIAL VISION (9) (9.2009.MOSCU (RUSIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MOSCU (RUSIA),
Fecha de celebración: 01/01/2009
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "DISTRIBUTED FUSION FILTER FOR SYSTEMS WITH MULTIPLICATIVE NOISE". En: PROCEEDINGS OF THE 9TH WESEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY AND ARTIFICIAL VISION. pp. 41 - 46. ISBN 978-960-474-108-3
- 25 Título del trabajo:** LAS NUEVAS TEGNOLOGÍAS Y LA ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Nombre del congreso: 2 ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA () (.2009.VERACRUZ (MÉXICO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VERACRUZ (MÉXICO),
Fecha de celebración: 01/01/2009
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. "LAS NUEVAS TEGNOLOGÍAS Y LA ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA". En: 2º ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA. pp. 174 - 174.
- 26 Título del trabajo:** RESTAURACIÓN DE UNA IMAGEN RUIDOSA CAPTADA POR MÚLTIPLES SENSORES
Nombre del congreso: CONGRESO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (31) (31.2009.MURCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: MURCIA,
Fecha de celebración: 01/01/2009
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "RESTAURACIÓN DE UNA IMAGEN RUIDOSA CAPTADA POR MÚLTIPLES SENSORES". En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 150 - 150.
- 27 Título del trabajo:** UNA EXPERIENCIA DOCENTE PARA EL APRENDIZAJE DE MODELOS PROBABILÍSTICOS DISCRETOS BASADA EN LA REDACCIÓN DE ENUNCIADOS DE PROBLEMAS
Nombre del congreso: 2 ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA () (.2009.VERACRUZ (MÉXICO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VERACRUZ (MÉXICO),
Fecha de celebración: 01/01/2009
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. "UNA EXPERIENCIA DOCENTE PARA EL APRENDIZAJE DE MODELOS PROBABILÍSTICOS DISCRETOS BASADA EN LA REDACCIÓN DE ENUNCIADOS DE PROBLEMAS". En: 2º ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA. pp. 471 - 475.
- 28 Título del trabajo:** A DIDACTIC EXPERIENCE ABOUT PROBABILITY BY MEANS A CASINO
Nombre del congreso: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (8) (8.2008.LA HABANA, CUBA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Ciudad de celebración: LA HABANA, CUBA,

Fecha de celebración: 01/01/2008

PATRICIA ROMAN ROMAN; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; García-Ligero-Ramírez, Esther. "A DIDACTIC EXPERIENCE ABOUT PROBABILITY BY MEANS A CASINO". En: ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 53 - 53.

29 Título del trabajo: INTERACTIVE MATERIALS FOR THE RESOLUTION OF A LINEAR PROGRAMMING PROBLEM USING THE SIMPLEX METHOD

Nombre del congreso: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (8) (8.2008.LA HABANA, CUBA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: LA HABANA, CUBA,

Fecha de celebración: 01/01/2008

PATRICIA ROMAN ROMAN; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ. "INTERACTIVE MATERIALS FOR THE RESOLUTION OF A LINEAR PROGRAMMING PROBLEM USING THE SIMPLEX METHOD". En: ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 53 - 53.

30 Título del trabajo: MATÉRIEL DIDACTIQUE INTERACTIF POUR L'APPRENTISSAGE DE LA MOTIVATION GÉOMETRIQUE DE LA MÉTHODE SIMPLEX

Nombre del congreso: PREMIER COLLOQUE FRANCOPHONE INTERNATIONAL SUR L'ENSEIGNEMENT DE LA STATISTIQUE (1) (1.2008.LYON (FRANCIA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: LYON (FRANCIA),

Fecha de celebración: 01/01/2008

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN.

31 Título del trabajo: NEW TRENDS FOR TEACHING PROBABILITY USING CDPYE

Nombre del congreso: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (8) (8.2008.LA HABANA, CUBA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: LA HABANA, CUBA,

Fecha de celebración: 01/01/2008

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ. "NEW TRENDS FOR TEACHING PROBABILITY USING CDPYE". En: ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 52 - 52.

32 Título del trabajo: APORTACIONES PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EN LA ENSEÑANZA DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA: EL ENTORNO CDPYE

Nombre del congreso: FORO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y DE LA INVESTIGACIÓN (4) (4.2007.GRANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: GRANADA,

Fecha de celebración: 01/01/2007

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ. "APORTACIONES PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EN LA ENSEÑANZA DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA: EL ENTORNO CDPYE". En: ACTAS DEL IV FORO SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y DE LA INVESTIGACIÓN. pp. 10 - -.

33 Título del trabajo: IMAGE ESTIMATION FROM SIGNAL-DEPENDENT NOISE OBSERVATIONS

Nombre del congreso: 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING () (.2007.BARCELONA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de celebración: 01/01/2007

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "IMAGE ESTIMATION FROM SIGNAL-DEPENDENT NOISE OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. pp. 273 - 276. ISBN 978-84-690-5943-2

34 Título del trabajo: RECURSIVE FILTERING ALGORITHM TO ESTIMATE IMAGES OBSERVED BY SIGNAL-DEPENDENT COLORED NOISE

Nombre del congreso: 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2007) () (.2007.MARIBOR, ESLOVENIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MARIBOR, ESLOVENIA,

Fecha de celebración: 01/01/2007

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "RECURSIVE FILTERING ALGORITHM TO ESTIMATE IMAGES OBSERVED BY SIGNAL-DEPENDENT COLORED NOISE". En: PROCEEDINGS OF 14TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON SYSTEMS SIGNALS & IMAGE PROCESSING. pp. 95 - 98.

35 Título del trabajo: RESTAURACIÓN DE IMÁGENES A PARTIR DE UN MODELO CON RUIDO DEPENDIENTE DE LA SEÑAL

Nombre del congreso: XXX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2007.VALLADOLID)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: VALLADOLID,

Fecha de celebración: 01/01/2007

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "RESTAURACIÓN DE IMÁGENES A PARTIR DE UN MODELO CON RUIDO DEPENDIENTE DE LA SEÑAL". En: ACTAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 95 - --.

36 Título del trabajo: CONTENIDOS DE PROBABILIDAD EN EL ENTORNO CDPYE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: TENERIFE, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2006

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ.

"CONTENIDOS DE PROBABILIDAD EN EL ENTORNO CDPYE". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 283 - 288. ISBN 84-689-8553-8

37 Título del trabajo: RESTAURACIÓN DE IMÁGENES RUIDOSAS USANDO INFORMACIÓN DE COVARIANZA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: TENERIFE, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2006

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "RESTAURACIÓN DE IMÁGENES RUIDOSAS USANDO INFORMACIÓN DE COVARIANZA". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 1144 - 1156. ISBN 84-689-8553-8

- 38 Título del trabajo:** CDPYE: UN ENTORNO INTERACTIVO DE APOYO A LA DOCENCIA DEL CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y LA ESTADÍSTICA MATEMÁTICA
Nombre del congreso: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2004.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: CÁDIZ,
Fecha de celebración: 01/01/2004
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ. "CDPYE: UN ENTORNO INTERACTIVO DE APOYO A LA DOCENCIA DEL CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y LA ESTADÍSTICA MATEMÁTICA". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. pp. 615 - 616.
- 39 Título del trabajo:** SUAVIZAMIENTO INTERVALO FIJO EN SISTEMAS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS MEDIANTE OBSERVACIONES INCIERTAS
Nombre del congreso: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2004.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: CÁDIZ,
Fecha de celebración: 01/01/2004
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "SUAVIZAMIENTO INTERVALO FIJO EN SISTEMAS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS MEDIANTE OBSERVACIONES INCIERTAS". En: ACTAS DEL XXVII CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. pp. 45 - 46.
- 40 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS AFECTADOS POR RUIDO MULTIPLICATIVO Y ADITIVO COLOREADO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LÉRIDA,
Fecha de celebración: 01/01/2003
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI.
- 41 Título del trabajo:** ESTIMATION FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS IN DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS USING COVARIANCE INFORMATION
Nombre del congreso: ISPA 2003: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS (3.2003.ROMA, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ROMA, ITALIA,
Fecha de celebración: 01/01/2003
SEIICHI NAKAMORI; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ESTIMATION FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS IN DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS USING COVARIANCE INFORMATION". En: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS. pp. 849 - 853. ISBN 953-184-061-X
- 42 Título del trabajo:** FIXED-INTERVAL SMOOTHING ALGORITHM IN DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED SIMULATION AND MODELLING (12.2003.MARBELLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MARBELLA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2003

SEIICHI NAKAMORI; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "FIXED-INTERVAL SMOOTHING ALGORITHM IN DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS". En: APPLIED SIMULATION AND MODELLING: PROCEEDINGS OF THE TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 376 - 381. ISBN 0-88986-384-9

- 43 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS Y RUIDO MULTIPLICATIVO USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA

Nombre del congreso: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2001.ÚBEDA (JAÉN))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: ÚBEDA (JAÉN),

Fecha de celebración: 01/01/2001

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS Y RUIDO MULTIPLICATIVO USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA". En: ACTAS DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 180 - 180.

- 44 Título del trabajo:** ESTIMATIONS USING INFORMATION COVARIANCE IN DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: MARBELLA (SPAIN),

Fecha de celebración: 01/01/2001

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "ESTIMATIONS USING INFORMATION COVARIANCE IN DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ASM-2001. pp. 36 - 40. ISBN 0889863113

- 45 Título del trabajo:** ALGORITMO DE FILTRADO POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO PARA SISTEMAS CON PARAMETROS DISTRIBUIDOS Y OBSERVACIONES INCIERTAS

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2000

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ALGORITMO DE FILTRADO POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO PARA SISTEMAS CON PARAMETROS DISTRIBUIDOS Y OBSERVACIONES INCIERTAS". En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 357 - 358. ISBN 84-8158-152-6

- 46 Título del trabajo:** SECOND-ORDER POLYNOMIAL ESTIMATION FOR DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS

Nombre del congreso: XIX IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION AND CONTROL

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: INNSBRUCK, AUSTRIA,

Fecha de celebración: 01/01/2000

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SECOND-ORDER POLYNOMIAL ESTIMATION FOR DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE XIX IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION AND CONTROL. pp. 300 - 306. ISBN 0-88986-282-6

- 47** **Título del trabajo:** ESTIMACION POLINOMIAL EN SISTEMAS CON PARAMETROS DISTRIBUIDOS Y OBSERVACIONES INCIERTAS
Nombre del congreso: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.1998.ALMERIA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ALMERIA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/1998
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ESTIMACION POLINOMIAL EN SISTEMAS CON PARAMETROS DISTRIBUIDOS Y OBSERVACIONES INCIERTAS". En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 381 - 382.
- 48** **Título del trabajo:** PREDICTION AND FILTERING FOR DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH MULTIPLICATIVE NOISE IN THE PRESENCE OF CORRELATED DISTURBANCES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS (8.1997.ANACAPRI, ITALY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ANACAPRI, ITALY,
Fecha de celebración: 01/01/1997
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "PREDICTION AND FILTERING FOR DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS WITH MULTIPLICATIVE NOISE IN THE PRESENCE OF CORRELATED DISTURBANCES". En: PROCEEDINGS OF THE VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 151 - 156.
- 49** **Título del trabajo:** SECOND-ORDER POLYNOMIAL FILTERING FOR DISCRETE SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS (8.1997.ANACAPRI, ITALY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ANACAPRI, ITALY,
Fecha de celebración: 01/01/1997
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SECOND-ORDER POLYNOMIAL FILTERING FOR DISCRETE SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 157 - 162.
- 50** **Título del trabajo:** AN INTERACTIVE TOOL FOR THE GRAPHIC RESOLUTION OF A LINEAR PROGRAMMING PROBLEM
Nombre del congreso: OR 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LA HABANA, CUBA,
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. "AN INTERACTIVE TOOL FOR THE GRAPHIC RESOLUTION OF A LINEAR PROGRAMMING PROBLEM". En: ABSTRACTS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 54 - 55.
- 51** **Título del trabajo:** ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE SOBRE PROBABILIDAD PARA SU INCLUSIÓN EN EL ENTORNO CDPYE
Nombre del congreso: 1 JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA () (.2009.CÓRDOBA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO; PATRICIA ROMAN ROMAN; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ. "ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE SOBRE PROBABILIDAD PARA SU INCLUSIÓN EN EL



ENTORNO CDPYE". En: 1 JORNADAS ANDALUZAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA. pp. 1 - 4.

- 52 Título del trabajo:** FILTERING AND FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHMS FOR SYSTEMS WITH MULTIPLICATIVE AND ADDITIVE NOISES
Tipo evento: Congreso
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "FILTERING AND FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHMS FOR SYSTEMS WITH MULTIPLICATIVE AND ADDITIVE NOISES". En: BOOK OF ABSTRACTS II IBERIAN MATHEMATICAL MEETING. pp. 123 - 124.
- 53 Título del trabajo:** SECOND-ORDER ESTIMATION OF SIGNALS IN PRESENCE OF MULTIPLICATIVE NOISE
Nombre del congreso: IFAC-IFIP-IMACS CONFERENCE ON CONTROL OF INDUSTRIAL SYSTEMS (.1997.BELFORT (FRANCIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BELFORT (FRANCIA),
AURORA HERMOSO CARAZO; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SECOND-ORDER ESTIMATION OF SIGNALS IN PRESENCE OF MULTIPLICATIVE NOISE". En: XXV Reunión de la Asociación Española de Ciencia Regional.. 1, pp. 653 - 658. ISBN 84-95217-06-6
- 54 Título del trabajo:** STATISTICS AND LITERATURE: A CLASSROOM EXPERIENCE
Nombre del congreso: OR 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LA HABANA, CUBA,
García-Ligero-Ramírez, María Esther; MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN. "STATISTICS AND LITERATURE: A CLASSROOM EXPERIENCE". En: ABSTRACTS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 55 - --.
- 55 Título del trabajo:** SUAVIZAMIENTO EN SISTEMAS DEPENDIENTES DE PARAMETROS CON OBSERVACIONES INCIERTAS
Nombre del congreso: XXIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. pp. 83 - 84.



Francisco de Asís Torres Ruiz

Currículum Vitae

Datos personales

Nombre **Francisco de Asís Torres Ruiz**

Universidad Granada

Facultad Ciencias

Departamento Estadística e Investigación Operativa

Categoría Catedrático de Universidad

NºResearchID K-6204-2014

Nº Orcid 0000-0001-6254-2209

Nº Scopus 6507306188

Puestos desempeñados

Puesto actual

Categoría **Catedrático de Universidad**
Organismo **Universidad de Granada**
Departamento **Estadística e Investigación Operativa**
Área **Estadística e Investigación Operativa**
Centro **Facultad de Ciencias**
Dirección **Avda. Fuentenueva s/n, 18071, Granada**
Email

Puestos precedentes

Categoría **Profesor Asociado, del 1/10/1990 al 30/9/1993**
Organismo **Universidad de Granada**
Departamento **Estadística e Investigación Operativa**
Centro **Facultad de Ciencias**

Categoría **Profesor Titular Interino de Universidad, del 1/10/1993 al 10/8/1996**
Organismo **Universidad de Granada**
Departamento **Estadística e Investigación Operativa**
Centro **Facultad de Ciencias**

Categoría **Profesor Titular Universidad, del 11/8/1996 al 6/12/2016**
Organismo **Universidad de Granada**
Departamento **Estadística e Investigación Operativa**
Centro **Facultad de Ciencias**

Formación académica

Títulos académicos

Título **Licenciado en Matemáticas**

Grado de licenciado con modalidad tesina de licenciatura.

- Título: **Distribuciones asociadas a matrices aleatorias de Wishart y polinomios zonales. Algunas aplicaciones.**
- Director: Prof. Dr. D. Ramón Gutiérrez Jáimez.
- Calificación: Sobresaliente por unanimidad.

Universidad Granada.

Fecha 23/7/1990.

Título **Doctor en Ciencias Matemáticas**

- Tesis: **Aportaciones al estudio de difusiones estocásticas no homogéneas.**
- Director: Prof. Dr. D. Ramón Gutiérrez Jáimez.
- Calificación: Apto cum laude. *Premio extraordinario de doctorado.*

Universidad Granada.

Fecha 22/3/1993.

Otros

Título **Certificado de aptitud pedagógica**

Universidad Granada.

Fecha 30/6/1990.

Actividad investigadora

Proyectos de investigación

Título **Análisis de fenómenos dinámicos de crecimiento mediante procesos de difusión: obtención, análisis inferencial, selección de modelos y estudio de variables temporales. (PID2020-118879GB-I00)**

Financiación Ministerio de Ciencia e Innovación.

Organismos Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno e Instituto Curie (París).

Duración Del 1/9/2021 al 31/08/2024.

I.P. Francisco de Asís Torres Ruiz.

Título **Decisión Bayesiana y selección de modelos en procesos de difusión. El caso del coste-efectividad de tratamientos clínicos y el crecimiento de tumores. (A-FQM-456-UGR18)**

Financiación Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/1/2020 al 30/06/2022.

I.P. Francisco de Asís Torres Ruiz.

Título **Procesos de difusión asociados a curvas de crecimiento: Análisis probabilístico e inferencial. Aplicaciones en proliferación celular y explotación de recursos en biociencias. (MTM2017-85568-P)**

Financiación Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Organismos Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno e Instituto Curie (París).

Duración Del 1/1/2018 al 30/09/2021.

I.P. Francisco de Asís Torres Ruiz.

Título **Modelización estocástica de crecimiento de tumores en presencia de terapias y otros fenómenos en biociencias. Problemas de tiempo de primer paso y selección de modelos (MTM2014-58061-P)**

Financiación Ministerio de Economía y Competitividad.

Organismos Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno e Instituto Curie (París).

Duración Del 1/1/2015 al 31/12/2018.

I.P. Patricia Román Román y Francisco de Asís Torres Ruiz.

Título **Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales (MTM2011-28962)**

Financiación Ministerio de Ciencia e Innovación.

Organismos Universidad de Granada y Università degli Studi di Salerno.

Duración Del 1/1/2012 al 31/12/2015.

I.P. Francisco de Asís Torres Ruiz.

Título **Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. Aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático (MTM2008-05785)**

Financiación Ministerio de Ciencia e Innovación.

Organismos Universidad de Granada y Universidad El Saltillo (México).

Duración Del 1/1/2009 al 31/12/2011.

I.P. Patricia Román Román.

Título **Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento (HI2007-0034)**

Financiación Ministerio de Ciencia y Tecnología (Programa de Acciones Integradas Hispano-Italianas).

Organismos Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi di Napoli Federico II y Università di Torino.

Duración Del 1/1/2008 al 30/6/2010.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Modelos estocásticos en medio ambiente y crecimiento de poblaciones: nuevas técnicas de modelización, estimación y predicción (P06-FQM-2271)**

Financiación Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 7/3/2007 al 6/3/2010.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Procesos estocásticos y campos aleatorios de difusión homogéneos y no homogéneos: inferencia estadística y aplicaciones. Distribuciones de matrices aleatorias singulares (MTM2005-09209)**

Financiación Ministerio de Educación y Ciencia.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 31/12/2005 al 30/12/2008.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Procesos estocásticos de crecimiento y campos aleatorios lognormales con factores exógenos (BFM2002-03633)**

Financiación Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/10/2002 al 30/09/2005.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Estimación en sistemas con observaciones afectadas por un ruido multiplicativo. Difusiones con factores exógenos (BFM2000/0602)**

Financiación Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 20/12/2000 al 20/12/2002.

I.P. Josefa Linares Pérez.

Título **Campos aleatorios lognormales y matrices aleatorias lognormales y elípticas (PB97-0855)**

Financiación Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/10/1998 al 1/10/2000.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Comercio minorista en Andalucía: aspectos metodológicos y análisis estadístico en relación con la estadística pública (Proyecto 42/97)**

Financiación Instituto de Estadística de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/1/1999 al 31/12/1999.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Aportaciones al problema de tiempos de primer paso en procesos de difusión no homogéneos y al estudio de campos aleatorios de difusiones lognormales (PB94-1041)**

Financiación Dirección General de Ciencia y Tecnología.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/8/1995 al 1/8/1998.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes (segunda parte) (Proyecto 23/96)**

Financiación Instituto de Estadística de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/1/1997 al 31/12/1997.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes (primera parte) (Proyecto 7/94)**

Financiación Instituto de Estadística de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/1/1995 al 31/12/1995.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Publicaciones en revistas

Indexadas en JCR

Título **First Passage and First Exit Times for diffusion processes related to a general growth curve**

Autores G. Albano, A. Barrera, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 126, 107494, 2023.

DOI 10.1016/j.cnsns.2021.106100

Impacto Mathematics Applied. Factor: (2022) 3.9. Posición: 12/267.

Título **Statistical analysis and first-passage-time applications of a lognormal diffusion process with multi-sigmoidal logistic mean**

Autores A. Di Crescenzo, P. Paraggio, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Statistical Papers, 2022.

DOI 10.1007/s00362-022-01349-1

Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.3. Posición: 72/125.

Título **Study of a general growth model**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 107, 106100, 2022.

DOI 10.1016/j.cnsns.2021.106100

Impacto Mathematics Applied. Factor: 3.9. Posición: 12/267.

Título **Two multi-sigmoidal diffusion models for the study of the evolution of the COVID-19 pandemic**

Autores A. Barrera, P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematics, 9(19), 2049 2021.

DOI 10.3390/math9192409

Impacto Mathematics. Factor: 2.592. Posición: 21/332.

Título **Hyperbolastic models from a stochastic differential equation point of view**

Autores A. Barrera, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematics, 9(16), 1835 2021.

DOI 10.3390/math9161835

Impacto Mathematics. Factor: 2.592. Posición: 21/332.

Título **T-Growth Stochastic Model: Simulation and Inference via Meta-heuristic Algorithms**

Autores A. Barrera, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematics, 9(9), 959, 2021.

DOI 10.3390/math9090959

Impacto Mathematics. Factor: 2.592. Posición: 21/332.

Título **Using First-Passage Times to Analyze Tumor Growth Delay**

Autores P. Román-Román, S. Román-Roman, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematics, 9(6), 642, 2021.

DOI 10.3390/math9060642

Impacto Mathematics. Factor: 2.592. Posición: 21/332.

Título **Applications of the multi-sigmoidal deterministic and stochastic logistic models for plant dynamics**

Autores A. Di Crescenzo, P. Paraggio, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Applied Mathematical Modelling, 92, 884-904, 2021.

DOI 10.1016/j.apm.2020.11.046

Impacto Mathematics Interdisciplinary Applications. Factor: 5.336. Posición: 7/108.

Título **Inference on an heteroscedastic Gompertz tumor growth model**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román, S. Román-Roman y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematical Biosciences, 328, 108428, 2020.

DOI 10.1016/j.mbs.2020.108428

Impacto Biology. Factor: 2.129. Posición: 50/93.

Título **Two stochastic differential equations for modeling oscillabolastic-type behavior**

Autores A. Barrera, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematics, 8(2), 155, 2020.

DOI 10.3390/math8020155

Impacto Mathematics. Factor: 2.258. Posición: 24/330.

Título **Hyperbolastic type-III diffusion process: Obtaining from the generalized Weibull diffusion process**

Autores A. Barrera, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematical Biosciences and Engineering, 17(1), 814-833, 2019.

DOI 10.3934/mbe.2020043

Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 1.285. Posición: 45/59.

Título **A note on estimation of multi-sigmoidal Gompertz functions with random noise**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematics, 7(6), 541, 2019.

DOI 10.3390/math7060541

Impacto Mathematics. Factor: 1.747. Posición: 28/325.

Título **Plantar pressure changes and their relationships with low back pain during pregnancy using instrumented insoles**

Autores F. Martínez-Martí, O. Ocón-Hernández, M.S. Martínez-García, F. Torres-Ruiz, A. Martínez-Olmos, M.A. Carvajal, J. Banqueri, A. Palma.

Revista Journal of Sensors, Article ID 1567584, Volume 2019, 2019.

DOI 10.1155/2019/1567584

Impacto Instruments and instrumentation. Factor: 1.595. Posición: 38/64.

Título **Some notes about inference for the lognormal diffusion process with exogenous factors**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematics, 6(5), 85, 2018.

DOI 10.3390/math6050085

Impacto Mathematics. Factor: 1.105. Posición: 75/313.

Título **The Hubbert diffusion process: estimation via simulated annealing and variable neighborhood search procedures. Application to forecasting peak oil production**

Autores I. Da Luz Sant'Ana, P. Román-Román, F. Torres-Ruiz.

Revista Applied Stochastic Models in Business and Industry, 34, 376-394. 2018.

DOI 10.1002/asmb.2306

Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.124. Posición: 59/123.

Título **A hyperbolastic type-I diffusion process: Parameter estimation by means of the firefly algorithm**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista BioSystems, 163, 11-22. 2018.

DOI 10.1016/j.biosystems.2017.11.001

Impacto Biology. Factor: 1.623. Posición: 50/87.

Título **Modeling oil production and its peak by means of a stochastic diffusion process based on the Hubbert curve**

Autores I. Da Luz Sant'Ana, P. Román-Román, F. Torres-Ruiz.

Revista Energy 133, 455-470. 2017.

DOI 10.1016/j.energy.2017.05.125

Impacto Thermodynamics. Factor: 4.968. Posición: 4/59.

Título **Fitting real data by means of non-homogeneous lognormal diffusion processes**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Statistics and its Interface 10(4), 585-600. 2017.

DOI 10.4310/SII.2017.v10.n4.a5

Impacto Mathematics, Interdisciplinary Applications. Factor: 0.398. Posición: 98/103.

Título **Estimating a non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics**

Autores V. Giorno, P. Román-Román, S. Spina y F. Torres-Ruiz.

Revista Computational Statistics and Data Analysis, 107, 18-31. 2017.

DOI 10.1016/j.csda.2016.10.005

Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.181. Posición: 52/123.

Título **Modeling tumor growth in the presence of a therapy with an effect on rate growth and variability by means of a modified Gompertz diffusion process**

Autores P. Román-Román, S. Román-Roman, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Journal of Theoretical Biology, 407, 1-17. 2016.

DOI 10.1016/j.jtbi.2016.07.023

Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.113. Posición: 13/57.

Título **A multiple regression method for estimating Li in tourmaline from electron microprobe analyses**

Autores A. Pesquera, P.P. Gil-Crespo, F. Torres-Ruiz, J. Torres-Ruiz y E. Roda-Robles.

Revista Mineralogical Magazine, 80(6), 1-5. 2016.

DOI 10.1180/minmag.2016.080.046a

Impacto Mineralogy. Factor: 1.285. Posición: 15/29.

Título **A stochastic model related to the Richards-type growth curve. Estimation by means of Simulated Annealing and Variable Neighborhood Search**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Applied Mathematics and Computation, 266, 579-598. 2015.

DOI 10.1016/j.amc.2015.05.096

Impacto Mathematics, Applied. Factor: 1.345. Posición: 54/254.

Título **Estimating and determining the effect of a therapy on tumor dynamics by means of a modified Gompertz diffusion process**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román, S. Román-Roman y F. Torres-Ruiz.

Revista Journal of Theoretical Biology, 364, 206-219. 2015.

DOI 10.1016/j.jtbi.2014.09.014

Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.049. Posición: 14/56.

Título **A stochastic model of cancer growth subject to an intermittent treatment with combined effects: reduction in tumor size and raise of growth rate**

Autores S. Spina, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Bulletin of Mathematical Biology, 76, 2711-2736. 2014.

DOI 10.1007/s11538-014-0026-8

Impacto Biology. Factor: 1.389. Posición: 42/85.

Título **More general problems on first-passage times for diffusion processes: A new version of the fptdApprox package**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Applied Mathematics and Computation, 244, 432-446. 2014.

DOI 10.1016/j.amc.2014.06.111

Impacto Mathematics, Applied. Factor: 1.551. Posición: 35/257.

Título **Forecasting fruit size and caliber by means of diffusion processes. Application to "Valencia late" oranges**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, 19(2), 292-313. 2014.

DOI 10.1007/s13253-014-0172-3

Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.910. Posición: 62/122.

Título **On the effect of a therapy able to modify both the growth rates in a Gompertz stochastic model**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematical Biosciences, 245, 12-21. 2013.

DOI 10.1016/j.mbs.2013.01.001

Impacto Biology. Factor: 1.489. Posición: 40/85.

Título **Fitting dynamic growth models of biological phenomena from sample observations through gaussian diffusion processes**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista BioSystems, 112, 284-291. 2013.

DOI 10.1016/j.biosystems.2012.12.007

Impacto Biology. Factor: 1.472. Posición: 42/85.

Título **Inferring the effect of therapies on tumor growth by using diffusion processes**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Journal of Theoretical Biology, 314, 34-56. 2012.

DOI 10.1016/j.jtbi.2012.08.006

Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.351. Posición: 14/47.

Título **Modelling logistic growth by a new diffusion process: Application to biological systems**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista BioSystems, 110, 9-21. 2012.

DOI 10.1016/j.biosystems.2012.06.004

Impacto Biology. Factor: 1.581. Posición: 38/83.

Título An R package for an efficient approximation of first-passage-time densities for diffusion processes based on the FPTL function

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Revista Applied Mathematics and Computation, 218, 8408-8428. 2012.

DOI 10.1016/j.amc.2012.01.066

Impacto Mathematics, Applied. Factor: 1.349. Posición: 43/247.

Título Inference on a stochastic two-compartment model in tumor growth

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Computational Statistics and Data Analysis, 56(6), 1723-1736. 2012.

DOI 10.1016/j.csda.2011.10.016

Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.304. Posición: 35/117.

Título On the therapy effect for a stochastic growth Gompertz-type model

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Mathematical Biosciences, 235, 148-160. 2012.

DOI 10.1016/j.mbs.2011.11.007

Impacto Biology. Factor: 1.454. Posición: 41/83.

Título Estimating the parameters of a Gompertz-type diffusion process by means of Simulated Annealing

Autores P. Román-Román, D. Romero, M. A. Rubio y F. Torres-Ruiz.

Revista Applied Mathematics and Computation, 218, 5121-5131. 2012.

DOI 10.1016/j.amc.2011.10.077

Impacto Mathematics, Applied. Factor: 1.349. Posición: 43/247.

Título Inferring the effect of therapy on tumors showing stochastic Gompertzian growth

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Revista Journal of Theoretical Biology, 276, 67-77. 2011.

DOI 10.1016/j.jtbi.2011.01.040

Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.208. Posición: 11/47.

Título **Intrinsic priors for model comparison in multivariate normal regression**

Autores F. Torres-Ruiz, E. Moreno y F.J. Girón.

Revista Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (RACSAM), 105(2), 273-289. 2011.

DOI 10.1007/s13398-011-0033-7

Impacto Mathematics. Factor: 0.340. Posición: 239/289.

Título **A diffusion process to model generalized von Bertalanffy growth patterns: Fitting to real data**

Autores P. Román-Román, D. Romero y F. Torres-Ruiz.

Revista Journal of Theoretical Biology, 263(1), 59-69. 2010.

DOI 10.1016/j.jtbi.2009.12.009

Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.371. Posición: 10/37.

Título **First-passage-time location function: Application to determine first-passage-time densities in diffusion processes**

Autores P. Román, J.J. Serrano y F. Torres.

Revista Computational Statistics and Data Analysis, 52(8), 4132-4146. 2008.

DOI 10.1016/j.csda.2008.01.017

Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.126. Posición: 38/92.

Título **Some time random variables related to a Gompertz-type diffusion process**

Autores R. Gutiérrez-Jáimez, P. Román, D. Romero, J.J. Serrano y F. Torres.

Revista Cybernetics and Systems, 39(5), 467-479. 2008.

DOI 10.1080/01969720802069773

Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.494. Posición: 13/17.

Título **TOURCOMP: a program for estimating end-member proportions in tourmalines**

Autores A. Pesquera, F. Torres-Ruiz, P. Gil-Crespo y J. Torres-Ruiz.

Revista Mineralogical Magazine, 72(5), 1021-1034. 2008.

DOI 10.1180/minmag.2008.072.5.1021

Impacto Mineralogy. Factor: 0.810. Posición: 18/25.

Título **Approximate and generalized confidence bands for the mean and mode functions of the lognormal diffusion process**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Revista Computational Statistics and Data Analysis, 51(8), 4038-4053. 2007.

DOI 10.1016/j.csda.2006.12.027

Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.029. Posición: 34/91.

Título **A new Gompertz-type diffusion process with application to random growth**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina, J.J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.

Revista Mathematical Biosciences, 208(1), 147-165. 2007.

DOI 10.1016/j.mbs.2006.09.020

Impacto Biology. Factor: 1.186. Posición: 38/71.

Título **Approximating the nonhomogeneous lognormal diffusion process via polynomial exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina, J.J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.

Revista Cybernetics and Systems, 37(4), 293-309. 2006.

DOI 10.1080/01969720600626295

Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.964. Posición: 8/18.

Título **Objective Testing Procedures in Linear Models: Calibration of the p-values**

Autores F.J. Girón, M. L. Martínez, E. Moreno y F. Torres Ruiz.

Revista Scandinavian Journal of Statistics, 33, 765-784. 2006.

DOI 10.1111/j.1467-9469.2006.00514.x

Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.903. Posición: 35/83.

Título **Inference in Gompertz type non homogeneous stochastic systems by means of discrete sampling**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, R. Gutiérrez Sánchez, A. Nafidi, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Revista Cybernetics and Systems, 36(2), 203-216. 2005.

DOI 10.1080/01969720590897233

Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.681. Posición: 8/18.

Título **Testing equality of regression coefficients in heteroscedastic normal regression models**

Autores E. Moreno, F. Torres Ruiz y G. Casella.

Revista Journal of statistical planning and inference, 131, 117-134. 2005.

DOI 10.1016/j.jspi.2003.12.016

Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.481. Posición: 63/81.

Título **Forecasting for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Revista Cybernetics and Systems, 34(8), 709-724. 2003.

DOI 10.1080/716100279

Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.581. Posición: 11/18.

Título **Inference on some parametric functions in the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Revista Test, 10(2), 357-373. 2001.

DOI 10.1007/bf02595702

Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.487. Posición: 35/70.

Título **Inference and first-passage-times for the lognormal diffusion process with exogenous factors. Application to modelling in economics**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Revista Applied Stochastic Models in Business and Industry, 15(4), 325-332. 1999.

DOI 10.1002/(sici)1526-4025(199910/12)15:4<325::aid-asmb397>3.0.co;2-f

Impacto Statistics and Probability. Factor (2000): 0.242. Posición: 58/69.

Título **First-passage-time densities for time-non-homogeneous diffusion processes**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, L.M. Ricciardi, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Revista Journal of Applied Probability, 34(3), 623-631. 1997.

DOI 10.2307/3215089

Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.387. Posición: 31/53.

Título **Algorithm AS309: Estimation in the multivariate lognormal diffusion process with exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, A. González Carmona y F. Torres Ruiz.

Revista Applied Statistics (Journal of the Royal Statistical Society, serie C), 46(1), 140-146. 1997.

DOI 10.1111/1467-9876.00054

Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.852. Posición: 14/53.

Título **A note on the Volterra integral equation for the first-passage-time probability density**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Revista Journal of Applied Probability, 32(3), 635-648. 1995.

DOI 10.2307/3215118

Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.377. Posición: 30/46.

Otros artículos

Título **Diffusion processes for Weibull-based models**

Autores A. Barrera, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Publicación Computer Aided Systems Theory-Eurocast 2019 (R. Moreno-Díaz et. al. editores), Lecture Notes in Computer Science, vol 12013, 204-210. Springer, 2020.

DOI 10.1007/978-3-030-45093-9_25

ISBN (print) 978-3-030-45092-2; (online) 978-3-030-45093-9

Título **On a non-homogeneous Gompertz-type diffusion process: inference and first passage time**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Publicación Computer Aided Systems Theory-Eurocast 2017 (R. Moreno-Díaz et. al. editores), Parte II. LNCS 10672, 47-54. Springer, 2018.

DOI 10.1007/978-3-319-74727-9_6

ISBN 978-3-319-74727-9

Título **The nonhomogeneous lognormal diffusion process as a general process to model particular types of growth patterns**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Publicación Lecture Notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica, 12, 201-219. 2015.

Título **Approximate and generalized confidence bands for some parametric functions of the lognormal diffusion process with exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Revista Scientiae Mathematicae Japonicae, 64 (2), 313-329. 2006.

Título **A Gompertz-type diffusion process for the study of social phenomena**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Revista AIP Conference Proceedings, 779, 205-206. 2005.

Título **Bayesian analysis of matched pairs in the presence of covariates**

Autores F. J. Girón, M.L. Martínez, E. Moreno y F. Torres Ruiz.

Publicación Bayesian Statistics 7 (J.M.Bernardo et al. editores), 553-563. 2003.

Título **Intrinsic priors for hypothesis testing in normal regression models**

Autores E. Moreno, F. J. Girón y F. Torres Ruiz.

Revista Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (RACSAM), 97(1), 53-61. 2003.

Software científico

Tipo **Paquete de R**

Nombre fptdApprox.

Versión 2.4

Autores Patricia Román-Román, Juan J. Serrano-Pérez y Francisco Torres-Ruiz.

Fecha 21/8/2022.

Contribuciones a congresos científicos

Congresos internacionales

Título **A general growth equation, its generalizations and related first-passage-time problems**

Autores G. Albano, A. Barrera, V. Giorno y F. Torres-Ruiz.

Congreso 20th Applied Stochastic Models and Data Analysis.

Lugar y fecha Heraklion, Creta (Grecia), del 6 al 9 de junio de 2023.

Título **A modified Richards-type growth model and related stochastic processes**

Autores P. Paraggio, A. Di Crescenzo, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 3rd International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications.

Lugar y fecha Granada, del 12 al 24 de enero de 2023.

Título **Study of a general growth model and its stochastic generalizations**

Autores G. Albano, A. J. Barrera-García, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 14th International Conference on Ordered Statistical Data.

Lugar y fecha Vietri Sul Mare, del 24 al 27 de mayo de 2022.

Título **Multi-sigmoidal stochastic growth models for the description of COVID-19 waves**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román, J.J Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Congreso 2nd International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications.

Lugar y fecha Madrid, 23 de noviembre a 2 de diciembre de 2021.

Título **Statistical analysis of a lognormal diffusion process with multi-sigmoidal logistic mean**

Autores P. Paraggio, A. Di Crescenzo, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso International conference Modern Stochastics: theory and applications V (MSTA-V-2021).

Lugar y fecha Kiev, del 1 al 4 de junio de 2021.

Título **A unified stochastic hyperbolastic model**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 13th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'20).

Lugar y fecha Londres, del 19 al 21 de diciembre de 2020.

Título **Likelihood approximation in logistic-type diffusions by means of Hermite polynomials**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications.

Lugar y fecha Madrid, 24 de noviembre a 9 de diciembre de 2020.

Título **A diffusion process for modelling HyperGompertz-type behaviour**

Autores M.A. Baamonde Seoane, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications.

Lugar y fecha Madrid, 24 de noviembre a 9 de diciembre de 2020.

Título **A general hyperbolastic stochastic model**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso Stochastic Modeling on complex systems workshop.

Lugar y fecha Nápoles, 1-2 y 8-9 de julio de 2020.

Título **Analysis of birth-death and diffusion processes to model the multi-sigmoidal logistic growth**

Autores P. Paraggio, A. Di Crescenzo, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso Stochastic Modeling on complex systems workshop.

Lugar y fecha Nápoles, 1-2 y 8-9 de julio de 2020.

Título **Multisigmoidal logistic growth described by birth-death and diffusion processes**

Autores A. Di Crescenzo, P. Paraggio, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 6th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference with Demographics2020 Workshop (SMTDA 2020).

Lugar y fecha Barcelona, del 2 al 5 de junio de 2020.

Título **A stochastic extension of the T model of growth**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 12th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'19).

Lugar y fecha Londres, del 14 al 16 de diciembre de 2019.

Título **Evaluating and forecasting the CD4 cell count evolution in HIV+ patients from a Bayesian stochastic model related to the logistic curve with multiple inflection points**

Autores V. Cruz-Torres, I. da Luz Sant'Ana, F. Torres-Ruiz y P. Román-Román.

Congreso 5th international researchers, statisticians and young statisticians congress.

Lugar y fecha Kusadasi (Turquía), del 18 al 20 de octubre de 2019.

Título **A diffusion process related to a Gompertz curve with multiple inflection points**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.

Congreso Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics.

Lugar y fecha Vietri sul Mare (Italia), del 17 al 20 de junio de 2019.

Título **Diffusion processes for Weibull-based models**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso EUROCAST 2019.

Lugar y fecha Las Palmas de Gran Canaria, del 17 al 22 de febrero de 2019.

Título **Forecasting in qPCR procedure by means of hyperbolastic stochastic model**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso ITISE 2018.

Lugar y fecha Granada, del 19 al 21 de septiembre de 2018.

Título **Diffusions and generalised logistic dynamics**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso ASMDA 2017.

Lugar y fecha Londres, del 6 al 9 de junio de 2017.

Título **Estimating the effect of a therapy in a Gompertz-type diffusion process**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso EUROCAST 2017.

Lugar y fecha Las Palmas de Gran Canaria, del 16 al 24 de febrero de 2017.

Título **Using Simulated Annealing and Variable Neighborhood Search procedures for estimating the Hubbert diffusion process**

Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso COMPSTAT 2016.

Lugar y fecha Oviedo, del 23 al 26 de agosto de 2016.

Título **Modeling two life-cycles oil production and its peak by means of Stochastic Diffusion Process**

Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 22 Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE 2016).

Lugar y fecha Porto Alegre (Brasil), del 24 al 29 de julio de 2016.

Título **A non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics**

Autores V. Giorno, P. Román-Román, S. Spina y F. Torres-Ruiz.

Congreso 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'15).

Lugar y fecha Londres, del 12 al 14 de diciembre de 2015.

Título **Modeling one cycle oil production and its peak by means of a Hubbert diffusion process**

Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso European Meeting of Statistics (EMS 2015).

Lugar y fecha Amsterdam, del 6 al 10 de julio de 2015.

Título **Estimating the parameters of the Richards diffusion process via metaheuristic procedures**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'14).

Lugar y fecha Pisa, del 6 al 8 de diciembre de 2014.

Título **A general Weibull diffusion process**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso COMPSTAT 2014.

Lugar y fecha Ginebra, del 19 al 22 de agosto de 2014.

Título **A double-Hubbert diffusion process**

Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 37th Conference on Stochastic Processes and their Applications.

Lugar y fecha Buenos Aires, del 28 de julio al 1 de agosto de 2014.

Título **A Hubbert diffusion process**

Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 21 Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE 2014).

Lugar y fecha Natal (Brasil), del 20 al 25 de julio de 2014.

Título **Approximating unconditioned first-passage-time densities for diffusion processes**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.

Congreso 29th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM2014).

Lugar y fecha Gottingen (Alemania), del 14 al 18 de julio de 2014.

Título **A diffusion process related to a logistic curve with multiple inflexion points**

Autores E. Poza-Cruz, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 6th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'13).

Lugar y fecha Londres, del 14 al 16 de diciembre de 2013.

Título **On a generalized class of logistic diffusion processes**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 6th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'13).

Lugar y fecha Londres, del 14 al 16 de diciembre de 2013.

Título **A double-sigmoidal logistic diffusion process**

Autores E. Poza-Cruz, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'12).

Lugar y fecha Oviedo, del 1 al 3 de diciembre de 2012.

Título **Forecasting fruit caliber by means of diffusion processes: An application to Valencia late oranges**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso COMPSTAT 2012.

Lugar y fecha Limassol (Chipre), del 27 al 31 de agosto de 2012.

Título **Fitting Dynamic Growth Phenomena from Sample Observations through Gaussian Diffusion Processes**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso BIOCOMP, 2012.

Lugar y fecha Vietri sul Mare (Italia), del 4 al 8 de junio de 2012.

Título **Inference on Exogenous Factors in a Modified Gompertz Diffusion Modeling Tumor Activity**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso BIOCOMP, 2012.

Lugar y fecha Vietri sul Mare (Italia), del 4 al 8 de junio de 2012.

Título **Modeling the effect of therapies by using diffusion processes**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'11).

Lugar y fecha Londres, del 17 al 19 de diciembre de 2011.

Título **An Ornstein-Uhlenbeck-type diffusion process for modeling monomolecular growth patterns**

Autores J.F. García-Sánchez, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 14th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2011).

Lugar y fecha Roma, del 7 al 10 junio de 2011.

Título **Describing and inferring the effect of a therapy in a lognormal diffusion process**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 31 Conference of Applied Statistics in Ireland (CASI 2011).

Lugar y fecha Galway, del 18 al 20 de mayo de 2011.

Título **A stochastic model related to the Richards growth curve**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 3th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10).

Lugar y fecha Londres, del 10 al 12 de diciembre de 2010.

Título **Inference on a stochastic two-compartment model in tumor growth**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 3th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10).

Lugar y fecha Londres, del 10 al 12 de diciembre de 2010.

Título **A general strategy for determining first-passage-time densities based on the First-Passage-Time Location function**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.

Congreso 19th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2010).

Lugar y fecha París, del 22 al 28 de agosto de 2010.

Título **Fitting the therapy term in a Gompertz diffusion process**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 25th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM2010).

Lugar y fecha Glasgow, del 5 al 9 de julio de 2010.

Título **A note on the first exit time problem for a Gompertz-type diffusion process**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 20th European Meeting on Cybernetics and Systems Research.

Lugar y fecha Viena, del 6 al 9 de abril de 2010.

Título **First-passage-times in a Gompertz-type diffusion process**

Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso 9th International Conference on Operations Research.

Lugar y fecha La Habana (Cuba), del 22 al 26 de febrero de 2010.

Título **Ajuste, predicción y tiempos de primer paso en un modelo estocástico para el estudio del crecimiento del pez espada**

Autores P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso II Encuentro Iberoamericano de Biometría.

Lugar y fecha Veracruz (México), del 29 al 31 de julio de 2009.

Título **Gompertz-lognormal diffusion process for modelling the accumulated nutrients dissolved in the growth of *Capiscum Annuum***

Autores N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso The 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society.

Lugar y fecha Bolonia, del 5 al 9 de julio de 2009.

Título **A Bertalanffy diffusion model**

Autores R. Gutiérrez-Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso II Iberian Mathematical Meeting.

Lugar y fecha Badajoz, del 3 al 5 de octubre de 2008.

Título **A Gompertz-type growth stochastic model**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso 18th European Meeting on Cybernetics and Systems Research.

Lugar y fecha Viena, del 18 al 21 de abril de 2006.

Título **Approximate and generalized confidence bands for the lognormal diffusion process mean function: a simulation study**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso Biocomp 2005.

Lugar y fecha Vietri sul Mare (Italia), del 12 al 16 de diciembre de 2005.

Título **A Gompertz-type diffusion process for the study of social phenomena**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso Granada Seminar on Computacional and Statistical Physics.

Lugar y fecha Granada, del 7 al 11 de febrero de 2005.

Título **Use of lognormal diffusion process with exogenous factors without external information**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso 17th European Meeting on Cybernetics and Systems Research.

Lugar y fecha Viena del 13 al 16 de abril de 2004.

Título **Lognormal diffusion process with polynomial exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso ISI 54th session.

Lugar y fecha Berlín, del 13 al 20 agosto de 2003.

Título **UMVU estimation of the trend and covariance function for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso 10th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.

Lugar y fecha Compiègne (Francia), del 12 al 15 de junio de 2001.

Título **Unbiased estimation of the trend for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso NTTS'98.

Lugar y fecha Sorrento (Italia), del 4 al 6 de noviembre de 1998.

Título **Inference and first-passage-times for the lognormal diffusion process with exogenous factors. Application to modelling in economics**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso 8th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.

Lugar y fecha Anacapri (Italia), del 11 al 14 de junio de 1997.

Título **A remark on the validity of the Volterra integral equation of first-passage-time densities for a class of time-non-homogeneous diffusion processes**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso 12th European Meeting on Cybernetics and Systems Research.

Lugar y fecha Viena, del 5 al 8 de abril de 1994.

Título **Inference on univariate lognormal diffusion processes via first-passage-times**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso 6th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.

Lugar y fecha Chania (Creta), del 3 al 6 de mayo de 1993.

Título **Statistical inference about multidimensional lognormal diffusion process with multivariate exogenous factors and applications**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, A. González Carmona y F. Torres Ruiz.

Congreso 11th European Meeting on Cybernetics and Systems Research.

Lugar y fecha Viena, del 21 al 24 de abril de 1992.

Nacionales

Título **Algunas variantes sobre modelos epidemiológicos estocásticos**

Autores G. Pérez Romero, G. Albano, V. Giorno y F. Torres-Ruiz.

Congreso XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Elche, del 7 al 10 de noviembre de 2023.

Título **Modelizando variables económicas en Colombia mediante procesos de difusión**

Autores A. De la Peña Cuao, A. Barrera y F. Torres-Ruiz.

Congreso XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Elche, del 7 al 10 de noviembre de 2023.

Título **Comparing Bayes factors for variable selection**

Autores E. Moreno Bas, F. Torres-Ruiz y J.J. Serrano-Pérez.

Congreso XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Granada, del 7 al 10 de junio de 2022.

Título **Algunas observaciones sobre modelos de crecimiento de tipo logístico**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Granada, del 7 al 10 de junio de 2022.

Título **Stochastic diffusion processes for a general growth curve**

Autores G. Albano, A. J. Barrera-García, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Granada, del 7 al 10 de junio de 2022.

Título **Analizando el índice TGD (Tumor Growth Delay) en la valoración de la eficacia de tratamientos tumorales**

Autores P. Román-Román, S. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Alcoy, del 3 al 6 de septiembre de 2019.

Título **Modelos de difusión hiperbolásticos: una perspectiva general**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Alcoy, del 3 al 6 de septiembre de 2019.

Título **Un proceso Gompertz modificado para modelizar el efecto de una terapia antitumoral que afecta a la tasa de crecimiento y/o muerte, así como a la variabilidad**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Oviedo, del 29 de mayo al 1 de junio de 2018.

Título **Ajuste de datos reales mediante procesos de difusión lognormales no homogéneos**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Toledo, del 5 al 7 de septiembre de 2016.

Título **Influencia de una terapia antiproliferativa en la variabilidad de un proceso de difusión Gompertz**

Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Pamplona, del 26 al 29 de mayo de 2015.

Título **Modelización estocástica del crecimiento tumoral en presencia de terapias. Problemas de tiempo de primer paso**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015 (RSME-2015).

Lugar y fecha Granada, del 2 al 6 de febrero de 2015.

Título **Procesos de difusión hiperbolásticos. Estimación mediante nuevos algoritmos metaheurísticos**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015 (RSME-2015).

Lugar y fecha Granada, del 2 al 6 de febrero de 2015.

Título **Introducción y estudio de procesos de difusión asociados a las curvas hiperbolásticas**

Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Castellón, del 11 al 13 de septiembre de 2013.

Título **Proceso de difusión Gompertz doble sigmoidal**

Autores E. Poza-Cruz, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Castellón, del 11 al 13 de septiembre de 2013.

Título **Construcción de procesos de difusión gaussianos para el ajuste de curvas de crecimiento**

Autores A. J. Barrera- García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Madrid, del 17 al 20 de abril de 2012.

Título **On a Gompertz-type process with time-dependent drift**

Autores G. Albano, V. Giorio, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha La Coruña, del 14 al 17 de septiembre de 2010.

Título **Un modelo de difusión para el estudio de patrones de comportamiento logístico**

Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.

Congreso XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha La Coruña, del 14 al 17 de septiembre de 2010.

Título **Una estrategia para aproximar densidades de tiempo de primer paso**

Autores P. Román Román, J.J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.

Congreso XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.

Título **Aplicación del algoritmo Simulated Annealing a la estimación de los parámetros de un proceso tipo Gompertz**

Autores P. Román Román, D. Romero Molina, M. A. Rubio Escudero y F. Torres Ruiz.

Congreso XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.

Título **Un nuevo proceso de difusión para modelizar patrones de crecimiento mixto exponencial-Gompertz**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Valladolid, del 25 al 28 de septiembre de 2007.

Título **Estudio de variables temporales asociadas a procesos estocásticos**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina, J. J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.

Congreso XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Tenerife, del 15 al 19 de mayo de 2006.

Título **Uso de procesos de difusión gaussianos para ajustar fenómenos dinámicos**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.

Título **Bandas de confianza aproximadas para la función media del proceso de difusión lognormal homogéneo**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.

Título **Obtención de procesos de difusión no homogéneos a partir de esquemas discretos**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.

Título **Modelo de difusión lognormal para la descripción y predicción del precio de la vivienda en España**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, R. Gutiérrez Sánchez, E. Ramos Ábalos, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.

Título **Obtención de un proceso de difusión no homogéneo a partir de modelos de crecimiento**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.

Título **Bayesian of matched pairs with covariates**

Autores E. Moreno, F. Torres Ruiz y F. Javier Girón.

Congreso XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Úbeda, del 6 al 9 noviembre de 2001.

Título **Predicción en el proceso de difusión lognormal con factores exógenos**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.

Congreso XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Úbeda, del 6 al 9 noviembre de 2001.

Título **Banda de confianza para la tendencia del proceso lognormal con factores exógenos**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Vigo, del 4 al 7 de abril de 2000.

Título **Estudio del carácter gaussiano de una clase de procesos de difusión**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Sevilla, del 14 al 17 de noviembre de 1995.

Título **Cálculo de densidades de tiempos de primer paso a través de barreras variables para una clase de procesos de difusión en tiempo no homogéneo**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Calella (Barcelona), del 18 al 21 de abril de 1994.

Título **Inferencia en procesos de difusión lognormales univariantes a través de tiempos de primer paso**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Cáceres, del 29 de septiembre al 2 de octubre de 1992.

Seminarios y conferencias de investigación impartidos

Título **Processi di diffusione nella modellazione stocastica di fenomeni di crescita (Parte I)**

Organizador Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno.

Lugar y fecha Salerno, 11/7/2022.

Título **Processi di diffusione nella modellazione stocastica di fenomeni di crescita (Parte II)**

Organizador Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno.

Lugar y fecha Salerno, 12/7/2022.

Título **Stochastic diffusion processes. Applications to growth models and related problems (part I): a new Gompertz-type diffusion process with application to random growth**

Organizador Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Salerno.

Lugar y fecha Salerno, 19/9/2008.

Título **Stochastic diffusion processes. Applications to growth models and related problems (part II): a new Gompertz-type diffusion process with application to random growth**

Organizador Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Lugar y fecha Nápoles, 18/9/2008.

Título **Procesos de difusión: conceptos básicos. Estudio de algunas difusiones particulares (Wiener, Ornstein-Uhlenbeck)**

Título **Estudio de los procesos de difusión a través de las ecuaciones diferenciales de Kolmogorov**

Título **Tiempos de primer paso en difusiones homogéneas y no homogéneas**

Título **Inferencia y tiempos de primer paso en el proceso lognormal con factores exógenos**

Organizador Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, grupo de investigación FQM-147 y FQM-157 del Plan Andaluz de Investigación.

Lugar y fecha Granada, 2000.

Título **Comercio minorista en Andalucía: aspectos metodológicos y análisis estadístico en relación con la estadística pública**

Organizador Instituto de Estadística de Andalucía.

Lugar y fecha Sevilla, 11/4/2000.

Título **Inference and First-Passage-Times in diffusion processes: applications (Part II)**

Organizador Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Lugar y fecha Nápoles, 5/11/1998.

Estancias en universidades o centros de investigación

- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia
Estancia para desarrollar actividades de investigación invitado por el Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno".
Fechas Del 10/7/2022 al 16/7/2022.
- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto "Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales (MTM2011-28962)".
Fechas Del 2/11/2015 al 7/11/2015.
- Centro **Università degli Studi di Napoli Federico II**, *Nápoles*, Italia
Estancia para desarrollar actividades de investigación y colaboración sobre "Problemas de tiempo de primer paso para procesos de difusión".
Fechas Del 30/1/2012 al 3/2/2012.
- Centro **Département de Transfert de l'Institut Curie**, *París*, Francia
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto "Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. Aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático" (MTM2008-05785, Ministerio de Ciencia e Innovación).
Fechas Del 5/12/2011 al 8/12/2011.
- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto Acción Integrada Hispano-Italiana "Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento".
Fechas Del 16/6/2010 al 26/6/2010.
- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto Acción Integrada Hispano-Italiana "Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento".
Fechas Del 15/9/2009 al 24/9/2009.

Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto
Acción Integrada Hispano-Italiana "Procesos estocásticos de difusión y
aplicaciones a modelos de crecimiento".
Fechas Del 17/9/2008 al 24/9/2008.

Pertenencia a grupos y líneas de investigación

Grupos de investigación

Nombre **Análisis Estadístico de Datos Multivariantes y Procesos Estocásticos**
Código Grupo 1055.
Organismo Junta de Andalucía.
Periodo Del 30/7/1990 al 25/7/1997.

Nombre **Análisis Estadístico de Datos Multivariantes y Procesos Estocásticos**
Código FQM-147.
Organismo Junta de Andalucía.
Periodo Del 25/7/1997 a la actualidad.

Líneas de investigación

Nombre **Procesos Estocásticos de Difusión**
Organismo Doctorado en Matemáticas y Estadística.
Fechas Cursos 2010/2011 al 2012/2013.

Nombre **Modelos Estadísticos**
Organismo Máster en Matemáticas.
Fechas Desde el curso 2010/2011 a la actualidad.

Nombre **Modelización y tiempos de primer paso en procesos de difusión.
Aplicaciones a fenómenos de crecimiento**
Organismo Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada.
Fechas Desde el curso 2013/2014 a la actualidad.

Nombre **Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento**

Organismo Máster Universitario en Estadística Aplicada.

Fechas Desde el curso 2008/2009 a la actualidad.

Actividad como revisor

Para revistas internacionales

- Applied Mathematics and Computation.
- Applied Stochastic Models in Business and Industry.
- Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation.
- Communications in Statistics. Theory and Methods.
- Computational Statistics and Data Analysis.
- Energy.
- Journal of Computational and Applied Mathematics.
- Journal of Materials Research and Technology.
- Journal of Model Assisted Statistics and Applications.
- Mathematics.
- Mathematical Biosciences and Engineering.
- Mathematics and Computer in Simulation.
- Physica A.
- Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas.
- Symmetry.

Otros

- Organismo **Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CON-ICYT)**, *Ministerio de Educación*, Chile
Evaluador externo de proyectos de investigación.
- Organismo **Universidad Nacional del Nordeste**, *Corrientes*, Argentina
Evaluador externo de proyectos de tesis.

Organización de reuniones científicas

Título **Spanish-Italian Seminar in Statistics**

Organizador Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada. CEIBiotic, Granada.

Fechas Del 27/9/2011 al 28/9/2011.

Moderación en reuniones científicas

Congreso **COMPSTAT 2016**

Lugar y fecha Oviedo, del 22/8/2016 al 26/8/2016.

Congreso **ERCIM 2015**

Lugar y fecha Londres, del 12/12/2015 al 14/12/2015.

Congreso **COMPSTAT 2014**

Lugar y fecha Ginebra, del 19/8/2014 al 22/8/2014.

Congreso **ERCIM 2013**

Lugar y fecha Londres, del 14/12/2013 al 16/12/2013.

Congreso **III Congreso de Metodología de Encuestas**

Lugar y fecha Granada, del 15/9/2004 al 17/9/2004.

Premios y becas

Beca **Iniciación a la investigación**, Universidad de Granada, 2/4/1990 al 21/9/1990

Premio **Premio extraordinario de doctorado**, Universidad de Granada, 1993

Premio **Premio de investigación**, Real Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, 1993

Trabajo premiado: *Aportaciones al estudio de tiempos de primer paso en procesos de difusión no homogéneos.*

Evaluación de la actividad investigadora

Evaluación positiva, emitida por la CNEAI, de cuatro tramos de investigación correspondientes a los años 1993-1998, 1999-2005, 2006-2011 y 2012-2017.

Actividad docente

Docencia en primeros y segundos ciclos (extinguidos)

Diplomado en Estadística

Asignatura **Ampliación de análisis de datos multivariantes**

Curso Tercero.

Años 1996/1997.

Asignatura **Ampliación de modelos lineales**

Curso Tercero.

Años 1996/1997.

Asignatura **Análisis de datos multivariantes**

Curso Tercero.

Años 1996/1997.

Asignatura **Análisis de datos multivariantes I**

Curso Tercero.

Años 1992/1993 a 1995/1996.

Asignatura **Análisis de datos multivariantes II**

Curso Tercero.

Años 1992/1993 a 1995/1996.

Asignatura **Modelos lineales**

Curso Segundo.

Años 1991/1992 a 2009/2010.

Asignatura **Modelos lineales (ampliación)**

Curso Tercero.

Años 1995/1996.

Licenciado en Biología

Asignatura **Bioestadística**

Curso Segundo.

Años 1991/1992 a 1992/1993.

Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Asignatura **Análisis multivariante**

Curso Segundo.

Años 1997/98 a 2013/2014.

Asignatura **Inferencia y decisión**

Curso Primero.

Años 2006/2007 a 2010/2011.

Asignatura **Técnicas de análisis multivariante**

Curso Segundo.

Años 1997/98 a 2003/2004.

Licenciado en Farmacia

Asignatura **Matemáticas generales**

Curso Primero.

Años 1990/1991

Licenciado en Geología

Asignatura **Estadística multivariante aplicada a la Geología**

Curso Quinto.

Años 1999/2000 al 2008/2009.

Licenciado en Matemáticas

Asignatura **Econometría y economía de la empresa**

Curso Quinto.

Años 1991/1992.

Asignatura **Métodos de regresión y análisis multivariante**

Curso Quinto.

Años 1996/1997 a 2003/2004.

Asignatura **Procesos estocásticos**

Curso Quinto.

Años 2003/2004.

Docencia en terceros ciclos (extinguidos)

Doctorado en Estadística

Asignatura **Métodos estadísticos multivariantes. Aplicaciones**

Años 1995/1996.

Asignatura **Procesos de Markov. Difusiones**

Años 1999/2000 a 2002/2003.

Asignatura **Tiempos de primer paso en procesos de difusión**

Años 1997/1998; 1999/2000.

Doctorado en Estadística e Investigación Operativa

Asignatura **Procesos de difusión. Aplicaciones a la modelización del crecimiento de poblaciones y Economía**

Años 2003/2004 a 2006/2007.

Asignatura **Procesos de difusión. Aplicaciones a modelos de crecimiento**

Años 2007/2008.

Docencia en Grados

Grado en Estadística

Asignatura **Análisis multivariante**

Curso Tercero.

Años 2012/2013 a 2021/2022.

Asignatura **Modelos lineales**

Curso Segundo.

Años 2011/2012; 2013/2014 a 2016/2017.

Grado en Matemáticas

Asignatura **Estadística multivariante**

Curso Cuarto.

Años 2017/2018.

Grado en Ingeniería Química

Asignatura **Matemáticas III**

Curso Segundo.

Años 2017/2018; 2019/2020; 2020/2021.

Docencia en Posgrados

Máster Universitario en Estadística Aplicada

Asignatura **Aplicaciones de los modelos de difusión en fenómenos de crecimiento en ciencias medioambientales y economía**

Años 2008/2009 a 2017/2018.

Asignatura **Cálculo y modelización estocástica. Procesos de difusión**

Años 2009/2010 a 2020/2021.

Asignatura **Complementos de Cálculo de Probabilidades**

Años 2008/2009.

Asignatura **Técnicas matemáticas para la Estadística**

Años 2008/2009.

Asignatura **Procesos de difusión**

Años 2008/2009.

Máster Universitario en Matemáticas

Asignatura **Modelización. Procesos estocásticos**

Años 2010/2011 a 2011/2012.

Docencia no reglada

Cursos de doctorado en otras universidades

Programa **Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche**
Universidad Università degli studi di Napoli, Federico II.
Curso Tempo di primo passaggio per processi di diffusione. Trattamento computazionale con R.
Fecha Del 30/1/2012 al 3/2/2012.

Programa **Didáctica de la Matemática y de las Ciencias Experimentales**
Universidad Almería.
Curso Técnicas estadísticas aplicadas a la investigación educativa.
Fecha Junio, 2000.

Cursos de formación

Curso **Recursos para el análisis estadístico de datos**
Organizador Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, Universidad de Granada.
Fecha Del 14/3/2016 al 18/3/2016.

Curso **Formación del profesorado para la difusión de la Estadística**
Organizador Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, Universidad de Granada.
Fecha Del 17/2/2015 al 12/3/2015.

Curso **Curso de Experto Universitario en Estadística Aplicada y Técnicas de Encuestación (III edición)**
Organizador Universidad de Sevilla.
Fecha Curso 2012/2013.

Curso **Curso de Experto Universitario en Estadística Aplicada y Técnicas de Encuestación (II edición)**
Organizador Universidad de Sevilla.
Fecha Curso 2010/2011.

Curso **Curso de Experto Universitario en Estadística Aplicada y Técnicas de Encuestación**

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Del 1/7/2011 al 16/12/2011.

Curso **Curso de Experto Universitario en Fundamentos de Estadística y Estadística Computacional**

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Del 12/1/2009 al 31/7/2009.

Curso **Curso de Experto en Estadística Aplicada: Estadísticas económicas, demográficas y sociales**

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Del 11/1/2007 al 31/3/2008.

Curso **Experto Universitario en Estadística Pública**

Organizador Universidad de Sevilla.

Fecha Curso 2004/2005.

Curso **II Curso de Experto Universitario en Estadística Pública**

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Curso 2001/2002.

Curso **I Curso de Experto Universitario en Estadística Pública**

Organizador Instituto de Estadística de Andalucía, Universidad de Sevilla y Centro Andaluz de Prospectiva.

Fecha Curso 1999/2000.

Curso **Estadística Computacional y Sistemas Expertos Estadísticos (1ª Edición)**

Organizador Centro de formación continua. Universidad de Granada.

Fecha Del 29/11/1999 al 26/2/2000.

Curso **Inferencia Estadística no paramétrica: aspectos teóricos y aplicados**

Organizador Centro de formación continua. Universidad de Granada.

Fecha Curso 1998/1999.

Curso **Nuevas tendencias en el Análisis Estadístico de Datos, Encuestas y Análisis de Textos. Aplicaciones**

Organizador Universidad de León.

Fecha Del 16/7/1997 al 18/7/1997.

Curso **Statgraphics Avanzado**

Organizador Instituto de Estadística de Andalucía.

Fecha Del 8/7/1996 al 12/7/1996.

Curso **Investigación Operativa y Estadística Aplicada en la Gestión de Empresas**

Organizador Centro de enseñanzas propias de la Universidad de Granada.

Fecha Del 11/3/1996 al 31/7/1996.

Curso **Investigación Operativa y Estadística Aplicada en la Gestión de Empresas**

Organizador Centro de enseñanzas propias de la Universidad de Granada.

Fecha Curso 1993/1994.

Curso **Introducción al tratamiento Estadístico-Informático en Enfermería**

Organizador ICE Universidad de Granada.

Fecha Curso 1992/1993.

Curso **Modelos Estocásticos Lognormales. Teoría y Aplicaciones a la Modelización de Fenómenos de las Ciencias Naturales y Sociales**

Organizador ICE Universidad de Granada.

Fecha Del 6/7/1992 al 17/7/1992.

Curso **Estadística Aplicada a la Educación con Statgraphics**

Organizador ICE Universidad de Granada.

Fecha Curso 1991/1992.

Curso **Formación básica en materias generales (Matemáticas)**

Organizador ICE Universidad de Granada.

Fecha Del 26/10/1991 al 30/11/1991.

Proyectos de innovación docente

Título **Uso de nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa (continuación)**

Financiación Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.

Organismos Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de La Habana, IES Álvarez Cubero de Priego de Córdoba.

Duración Del 1/11/2010 al 30/07/2011.

I.P. Patricia Román Román.

Título **Uso de nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa**

Financiación Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/02/2009 al 31/01/2010.

I.P. Patricia Román Román.

Título **Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (Continuación)**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/02/2007 al 31/01/2008.

I.P. Patricia Román Román.

Título **Proyecto de formación orientado a la introducción de nuevas estrategias para la mejora del proceso de enseñanza del cálculo de probabilidades en alumnos de primer ciclo**

Financiación Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 20/01/2005 al 20/01/2006.

I.P. María Jesús García-Ligero Ramírez.

Título **Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/11/2004 al 31/10/2005.

I.P. Patricia Román Román.

Título **Elaboración de un soporte de apoyo docente interactivo en el estudio del Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática para alumnos de primer ciclo**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Desde julio de 2003 a julio de 2004.

I.P. Patricia Román Román.

Título **Visión global, evaluación y preparación profesional innovadores en los estudios de Estadística de la Universidad de Granada**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/10/2000 al 30/06/2001.

I.P. Ramón Gutiérrez Jaimes.

Publicaciones docentes

Artículos en revistas

Título **The CDPYE environment: an interactive support for studying Probability and Statistics**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Revista Boletín de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, 24(2), 37-42. 2008.

Título **New trends for teaching probability using CDPYE**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Revista Investigación Operacional, 30 (2), 173-185. 2009.

Libros

Título **Análisis estadístico con Statgraphics**

Autores A. González Carmona, J. Ollero Hinojosa, R. Gutiérrez Jáimez, F. Vera Vera, P. A. García López, D. Torrecilla de Amo, J. A. Maldonado, M. M. Rueda García, F. Torres Ruiz y A. Arcos Cebrián.

Editor Grupo Editorial Universitario. ISBN: 84-922368-3-3.

Ciudad y año Granada, 1997.

Título **Técnicas de análisis de datos multivariable. Tratamiento computacional**

Autores R. Gutiérrez Jáimez, A. González Carmona, F. Torres Ruiz y J.A. Gallardo Sansalvador.

Editor Facultad de Ciencias.

Ciudad y año Granada, 1994.

Título **Métodos estadísticos con Statgraphics**

Autores A. González Carmona, F. Vera Vera, P. A. García López, D. Torrecilla de Amo, J. A. Maldonado, M. M. Rueda García, A. Arcos Cebrián, J. Ollero Hinojosa y F. Torres Ruiz.

Editor ICE. Universidad de Granada. ISBN: 84-86848-69-7.

Ciudad y año Granada, 1994.

Título **Estadística aplicada con Statgraphics**

Autores A. González Carmona, F. Vera Vera, P. A. García López, D. Torrecilla de Amo, J. A. Maldonado, M. M. Rueda García, A. Arcos Cebrián, J. Ollero Hinojosa y F. Torres Ruiz.

Editor ICE. Universidad de Granada. ISBN: 84-86848-24-5.

Ciudad y año Granada, 1992.

Capítulos de libros

Título **Regresión: Análisis con SPSS, SAS y R**, en: *Estadística Computacional (Andrés González Carmona, Emilio Lozano Aguilera y Antonio Pascual Acosta, editores)*

Autores Francisco de Asís Torres Ruiz.

Editor Universidad de Jaén. ISBN: 84-8439-321-6.

Ciudad y año Jaén, 2006.

CD

Título **Curso básico de Probabilidad con CDPYE**

Autores M.J. García-Ligero, A. Hermoso, J.A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Editor Copicentro. 978-84-612-2042-7.

Ciudad y año Granada, 2008.

Registro Exp. GR 337/08 y N° 04/2010/550.

Software docente

Título **CDPYE**

Tipo Ambiente interactivo.

Autores Patricia Román Román, María Jesús García-Ligero Ramírez, Aurora Hermoso Carazo, Juan Antonio Maldonado Jurado, Francisco de Asís Torres Ruiz, Manuel Vicente Cerdá Vallés y Pablo López García.

Reg. Prop. 04/2011/2181.
Intelectual

Materiales docentes web

Titulación **Máster en Estadística aplicada**

Elaboración de materiales para la impartición de las siguientes asignaturas virtuales:

- Modelización. Procesos estocásticos.
- Aplicación de los modelos de difusión en fenómenos de crecimiento en Ciencias Medioambientales y Economía.
- Cálculo y modelización estocástica. Procesos de difusión.
- Procesos de difusión.
- Técnicas matemáticas para la Estadística.
- Complementos de Cálculo de Probabilidades.

Fechas Cursos 2008/2009 a la actualidad.

Contribuciones a congresos docentes

Congresos internacionales

Título **New trends for teaching probability using CDPYE**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Congreso 8th International Conference on Operations Research.

Lugar y fecha La Habana, del 25 al 29 de febrero de 2008.

Congresos nacionales

Título **Uso de nuevas metodologías en el aprendizaje de la Programación Lineal**

Autores María Jesús García-Ligero, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.

Congreso II Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Las Palmas de Gran Canarias, del 27 al 28 junio de 2011.

Título **Proyecto de Innovación Docente 08-67: Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa**

Autores M. J. García-Ligero, P. Román y F. Torres.

Congreso III Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.

Lugar y fecha Granada, del 17 al 21 de mayo de 2010.

Título **Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE**

Autores M. J. García-Ligero Ramírez, A. Hermoso Carazo, J.A. Maldonado Jurado, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

Congreso 1^{as} Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria.

Lugar y fecha Córdoba, del 2 al 3 de diciembre de 2009.

Título **Proyecto de Innovación: Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (continuación)**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Congreso II Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.

Lugar y fecha Granada, del 14 al 17 de abril de 2009.

Título **Aportaciones para la mejora de la calidad en la docencia de la Probabilidad y la Estadística: el entorno CDPYE**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Congreso IV Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación.

Lugar y fecha Granada, del 22 al 26 de octubre de 2007.

Título **Contenidos de Probabilidad en el entorno CDPYE**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, P. López, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Congreso XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Tenerife, del 15 al 19 de mayo de 2006.

Título **CDPYE: un entorno interactivo de apoyo a la docencia del Cálculo de Probabilidades y la Estadística Matemática**

Autores M. V. Cerdá, M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Congreso XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar y fecha Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.

Organización de Jornadas Docentes

Título **Difusion de la titulación y fomento de la participación en la misma**

Organizador Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada. Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas.

Lugar y fecha Granada, 5/5/2006.

Contratos programa y proyectos de mejora

Título **Contrato-Programa para acciones de Mejora de la titulación Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas (segunda parte)**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Duración Del 10/3/2006 al 20/9/2008.

I.P. Josefa Linares Pérez.

Título **Proyecto de mejora: Mejora de la gestión del laboratorio de estadística y difusión de recursos docentes**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Duración Del 10/3/2006 al 20/9/2008.

I.P. Ana María Aguilera del Pino.

Título **Contrato-Programa para acciones de Mejora de la titulación Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Duración Del 21/9/2004 al 19/4/2007.

I.P. Josefa Linares Pérez.

Título **Proyecto de mejora: Estudio y difusión del perfil del egresado**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Duración Del 21/9/2004 al 19/4/2007.

I.P. Ana María Lara Porras.

Título **Proyecto de mejora: Difundir información sobre la titulación y fomentar la participación en ella**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Duración Del 21/9/2004 al 23/11/2006.

I.P. Francisco de Asís Torres Ruiz.

Título **Proyecto de mejora: Coordinación y difusión de los contenidos de los programas**

Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Duración Del 21/9/2004 al 14/10/2005.

I.P. Josefa Linares Pérez.

Tesis doctorales dirigidas

Título **Ajuste y estudio de fenómenos dinámicos mediante procesos de difusión de tipo logístico. Aplicación a fenómenos de crecimiento**

Doctorando Antonio Jesús Barrera García.

Universidad Granada.

Fecha 28/9/2017.

Calificación Sobresaliente cum laude.

Título **Aportaciones en el estudio de modelos estocásticos de crecimiento para el estudio de la producción de petróleo. Proceso de difusión Hubbert**

Doctorando Istoni Da Luz Sant'Ana.

Universidad Granada.

Fecha 27/9/2017.

Calificación Sobresaliente cum laude.

Título **Aportaciones al estudio del proceso de difusión lognormal: bandas de confianza aproximadas y generalizadas. Estudio del caso polinómico**

Doctorando Nuria Rico Castro.

Universidad Granada.

Fecha 9/7/2005.

Calificación Sobresaliente cum laude.

Título **Aportaciones al estudio de modelos estocásticos asociados a curvas de crecimiento: un nuevo proceso de difusión tipo Gompertz**

Doctorando Desirée Romero Molina.

Universidad Granada.

Fecha 8/7/2005.

Calificación Sobresaliente cum laude.

Título **Difusiones estocásticas no homogéneas lognormales y Gompertz. Proceso de Rayleigh. Aplicaciones**

Doctorando Ramón Gutiérrez Sánchez.

Universidad Granada.

Fecha 8/7/2005.

Calificación Sobresaliente cum laude.

Estancias docentes

Tipo **Programa de Movilidad de Profesores Visitantes en Másteres Oficiales**

Centro Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.

Fechas Del 17 al 25 de febrero de 2012.

Tipo **Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche della Università degli Studi di Napoli Federico II**

Centro Università degli Studi di Napoli Federico II

Fechas Del 30 de enero al 3 de febrero de 2012.

Tipo **Programa de Movilidad de Profesores Visitantes en Másteres Oficiales**

Centro Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.

Fechas Del 1 al 15 junio de 2011.

Participación en reuniones, congresos y seminarios docentes

Título **Formación del profesorado para la difusión de la Estadística**

Organizador Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, Universidad de Granada.

Fecha Del 17/2/2015 al 12/3/2015.

Título **El repositorio institucional de la Universidad de Granada**

Organizador Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada.

Fecha 15/2/2011.

Título **Curso semipresencial de formación tecnológica “Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Docencia”**

Organizador Centro de Enseñanzas virtuales de la Universidad de Granada.

Fecha Del 15/3/2011 al 28/5/2011.

Título **Introducción práctica al repositorio institucional de la UGR**

Organizador Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada.

Fecha 26/5/2010.

Título **Sistemas de información de las enseñanzas en el marco de la garantía de la Calidad**

Organizador Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad. Universidad de Granada.

Fecha Del 22/4/2008 al 23/4/2008.

Título **II Jornadas de trabajo sobre Experiencias Piloto de implantación del Crédito Europeo en las Universidades Andaluzas**

Organizador Universidad de Granada.

Fecha Del 30/10/2007 al 31/10/2007.

Título **IV Foro Sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación**

Organizador FECYT y Universidad de Granada (Grupo de Investigación CTS-261 y Fundación Empresa Universidad).

Fecha Octubre de 2007.

Título **XIII Congreso sobre Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas (XIII JAEM)**

Organizador Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas. Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.

Fecha Del 4/7/2007 al 7/7/2007.

Título **Jornada de Formación de Comités de Autoevaluación de Titulaciones, Departamentos y Servicios de la Universidad de Granada. Curso 2000-2001**

Organizador Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.

Fecha 25 de mayo de 2001.

Contribución a la implantación del EEES

Participación en experiencias piloto

Título **Diplomado en Estadística**

Materia Modelos lineales.

Cursos 2007/2008 al 2009/10.

Título **Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas**

Materia Análisis multivariante.

Cursos 2007/2008 al 2011/12.

Título **Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas**

Materia Inferencia y decisión.

Cursos 2006/2007 al 2010/11.

Participación en comisiones de autoevaluación de títulos universitarios

Título **Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas**

Curso 1999/2000 y 2000/2001.

Cargo Secretario.

Título **Diplomado en Estadística**

Curso 1999/2000.

Cargo Vocal.

Evaluación de la actividad docente

Calidad de actividad docente

Denominación **Certificado global sobre la calidad de la actividad docente**

Emisor Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva. Universidad de Granada.

Fecha 29/9/2016.

Valoración Excelente. Calificación: 94.306/100.

Componentes docentes

Denominación **Componentes docentes**

Emisor Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador. Universidad de Granada.

Tramos 6.

Periodo Del 1/10/1990 al 31/12/2020.

Complementos autonómicos

Denominación **Complementos autonómicos**

Emisor Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos.

Tramos 5.

Periodo Del 1/10/1990 al 30/9/2020.

Premios docentes

Premio **Premio de Innovación Docente**, *Universidad de Granada*
Concedido por el proyecto de innovación docente "Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en CDPYE".
Organismo Universidad de Granada.
Año 2007.

Miembro de asociaciones

Nombre **Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)**
Fechas Del 22/1/1993 a la actualidad.

Nombre **Grupo de trabajo "Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa" (GENAEIO)**
Fechas Desde 2009 a 2019.

Nombre **Grupo de trabajo "Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones"**
Fechas Desde 2019 a la actualidad.

Nombre **Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada**
Fechas Desde 2015 a la actualidad.

Otros

Título **Colaborador en el Certamen del Sur**, *Incubadora de Sondeos y Experimentos*
Organizador Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada.
Fecha Cursos 2011/2012 al 2019/2020.

Actividad de gestión

Cargos académicos

Puesto **Coordinador del Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada**, *Universidad de Granada*

Fechas Del 1/12/2018 a la actualidad.

Puesto **Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa**, *Universidad de Granada*

Fechas Del 1/3/2009 al 12/6/2012.

Puesto **Secretario de la Comisión Docente de la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas**, *Universidad de Granada*

Fechas Del 1/3/2001 al 17/7/2012.

Puesto **Secretario de la Comisión Docente del Grado en Estadística**, *Universidad de Granada*

Fechas Del 17/7/2012 al 1/3/2014.

Fecha del CVA	02/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MONICA		
Apellidos	ORTEGA MORENO		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
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

- 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 €.
- 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 Artesanales (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 Universitarios 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 docente. (2 horas). 19/09/2008.

Explicación narrativa de la aportación

Presentar el programa docente 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 doble 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, Campusl del Carmen, Universidad de Huelva. 21/07/2009.

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae 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

24/05/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rosa Elvira		
Apellidos	Lillo Rodríguez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento:	
DNI			
Correo		URL Web: www.ibidat.es	
Identificador Abierto de Investigador y ORCID	0000-0003-0802-4691		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	29/09/2010		
Organismo/ Institución	Universidad Carlos III de Madrid		
Departamento/ Centro	Departamento de Estadística/ Universidad Carlos III de Madrid.		
País	España	Teléfono:	
Palabras clave	Datos masivos, modelos de alta dimensionalidad, interpretabilidad y equidad, aprendizaje automático, datos funcionales, fiabilidad.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/Institución/País/Motivo de interrupción
Mayo 2001-Septiembre 2010	Profesora titular/UC3M/España
Octubre 1997-Mayo 2001	Profesora visitante/UC3M/España
Feb-Sep 1998, 1999, 2000	Investigadora visitante/Universidad de Arizona/EEUU
Junio-Septiembre 1997	Investigadora visitante /Universidad de California/EEUU
Octubre 1992-Septiembre 1997	Ayudante de Escuela Universitaria/UCM/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1996
Licenciada en Ciencias Matemáticas con premio extraordinario	Universidad Complutense de Madrid	1992

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Rosa E. Lillo es Catedrática de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad Carlos III de Madrid. Cuenta con 4 sexenios de investigación (1995-2018) y 1 sexenio de transferencia. Además de los índices que avalan su calidad como investigadora, se destacan seis aspectos que caracterizan su trayectoria científica:

1. Capacidad de investigación y autonomía. Demostradas por una considerable producción científica caracterizada por: (1) el gran número de trabajos en los que es la única autora (durante su etapa postdoctoral), (2) la continuidad en el tiempo a pesar de experimentar la maternidad (2005, 2006) y ocupar cargos directivos, y (3) una tendencia creciente a publicar en revistas de alto prestigio internacional en los últimos 15 años.

Es relevante la diversidad de temas en los que ha aportado resultados teóricos/metodológicos/computacionales. Este hecho es prueba de su versatilidad para afrontar retos científicos que en los últimos años han sido motivados por problemas reales planteados por empresas y hospitales. Entre sus contribuciones, se pueden encontrar artículos relacionados con la **Teoría de**



Colas, donde se ha realizado aportaciones relevantes en la optimización y estimación de estos modelos y también en **Fiabilidad** y **Ordenaciones Estocásticas**. Gracias a estos trabajos, se llevaron a cabo colaboraciones al amparo del art. 60 con Telefónica y actualmente con Informatik Innovation Experts. También ha aportado resultados en el campo del **Análisis Funcional de Datos** sobre todo cuando se dispone de un número masivo de ellos. También está trabajando en la selección de variables en datos de alta dimensión y sus aplicaciones en genética a través de la colaboración con el Hospital Gregorio Marañón. Este tema está en la frontera entre la estadística y el aprendizaje automático y es de gran necesidad para afrontar situaciones en las que el tamaño de la muestra es mucho menor que el número de variables. La última línea de investigación en la que está involucrada es la **interpretabilidad** y **fairness** de algoritmos de aprendizaje automático en relación con aspectos claves dentro de la Inteligencia Artificial.

2. Internacionalización. Las estancias internacionales de investigación postdoctoral (U. de Berkeley y U. de Arizona) permitieron descubrir entornos universitarios enriquecedores de los que recibió, no sólo formación, sino también experiencias vitales muy interesantes. Trabajar con los profesores Neuts y Shaked marcó el inicio de una proyección internacional que se ha ido consolidando con el tiempo y reforzando hasta la fecha con reconocidos colaboradores, como demuestran sus publicaciones y participaciones en eventos internacionales.

3. Liderazgo. Desde el año 2000, ha sido la directora de tesis de un total de 18 estudiantes, lo que le ha dado la oportunidad de hacer crecer una red de colaboradores y la posibilidad de ampliar sus áreas de especialización, así como de demostrar sus dotes de liderazgo a la hora de crear equipos de trabajo y organizar eventos científicos.

4. Multidisciplinar. Este aspecto es relevante debido a los múltiples temas de investigación en su perfil investigador en Estadística e Investigación Operativa, y debido a la colaboración con investigadores que pertenecen a otras áreas de conocimiento como: ingeniería, medicina, informática o economía. Como resultado, la investigación acaba centrándose más en cuestiones prácticas y esto se refleja en varias publicaciones en revistas multidisciplinarias durante los últimos años.

5. Transferencia de conocimiento. Actualmente es la directora del Instituto Big Data UC3M-Santander (IBiDat), que es una institución vinculada a la investigación aplicada en el campo de la analítica de datos, donde se abordan los problemas aportados por empresas de reconocido prestigio desde todas las perspectivas que permite el Big Data. Este hecho ha motivado el desarrollo de un número razonable de proyectos art. 60 (B. Santander, TCC, El Corte Inglés, TAP TAP, Universia,..) que han permitido la transferencia exitosa de conocimiento.

También cabe destacar que es la creadora de los eventos «STAT WARS», que consisten en presentar la Estadística a la ciudadanía a través de experiencias interactivas. Estos eventos han adquirido una dimensión nacional e internacional y han contribuido a hacer la Estadística más accesible a los jóvenes y a la sociedad. En los últimos años, y debido a las investigaciones de interés social que ha llevado a cabo, ha tenido una presencia cada vez mayor en los medios de comunicación, contribuyendo a la divulgación científica en general.

6. Compromiso. Aunque la evaluación de una carrera investigadora suele limitarse al campo de las publicaciones, es importante tener en cuenta los resultados tan positivos que ha obtenido en las evaluaciones de sus tareas docentes por parte de sus alumnos, así como las tareas de gestión y apoyo en las instituciones a las que pertenece. Desde que comenzó en la Universidad Carlos III ha desempeñado puestos de gestión (secretaría de departamento, directora del Grado en Estadística y Empresa, directora del Departamento de Estadística y directora de IBiDat) y fuera de la Universidad: editora asociada de la revista internacional TEST, miembro de ANECA, evaluadora en diferentes campos, y miembro del Panel MTM de la Agencia Española de Investigación, entre otros.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones (90 JCRs desde 1999). Se listan los más relevantes y recientes

- Morala, P, Cifuentes, A, Lillo, R.E, Úcar, I (2023) NN2Poly: A Polynomial Representation for Deep Feed-Forward Artificial Neural Networks. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2112.11397>
- Rufino, J, Baquero, C, Frey, D, Glorioso, C, Ortega, A, Rešič, N, Roberts, J.C, Lillo, R.E, Menezes, R, Champati, J.P, Fernández Anta, A. Using Survey Data to Estimate the Impact of the Omicron Variant on Vaccine Efficacy against COVID-19 Infection. (2023). Scientifics Report, 13 article number 900 <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27951-3>



- Ojo, O, Fernández-Anta, A, Genton, M, Lillo, Rosa E. Multivariate functional outlier detection using the fast massive unsupervised outlier detection indices (2023), *Stat.* <https://doi.org/10.1002/sta4.567>
- Pulido, B, Franco, A, Lillo, R.E. A fast epigraph and hypograph-based approach for clustering functional data (2023) *Statistics and Computing.* <https://doi.org/10.1007/s11222-023-10213-7>
- Rufino, J, Baquero, C, Frey, D, Glorioso, C, Ortega, A, Reščič, N, Roberts, J.C, Lillo, R.E, Menezes, R, Champati, J.P, Fernández-Anta, A. Using Survey Data to Estimate the Impact of the Omicron Variant on Vaccine Efficacy against COVID-19 Infection. (2023). *Scientific Reports*, 13. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27951-3>
- Cabana, E. and Lillo, R. E. (2022) Robust adjusted discriminant analysis based on shrinkage with application to geochemical and environmental fields. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, Volume 221, 104488. <https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2021.104488>
- Méndez-Civieta Á, Aguilera-Morillo M.C. and Lillo R.E. (2022). Fast partial quantile regression. In: *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* 223. <https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2022.104533>.
- Cabana, E. and Lillo, R.E. (2022) Robust Multivariate Control Chart based on Shrinkage for Individual Observations. *Journal of Quality Technology.* 54, 415-440 <https://doi.org/10.1080/00224065.2021.1930617>
- Quijano-Sánchez, L, Liberatore, F, Rodríguez-Lorenzo, G, Lillo, R. E, González-Álvarez, J.L. (2021) A twist in Intimate Partner Violence Risk Assessment Tools: Gauging the contribution of exogenous and historical variables. *Knowledge-Based Systems*, 234, 107586, <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2021.107586>
- Ojo, O.T, Fernández-Anta, A., Lillo, R.E and Sguera, C (2021) Detecting and classifying outliers in big functional data. *Advances in Data Analysis and Classification.* <https://doi.org/10.1007/s11634-021-00460-9>
- Morala, P, Cifuentes, A, Lillo, R.E, Úcar, I, (2021) Towards a mathematical framework to inform Neural Network modelling via Polynomial Regression. *Neural Networks.* <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2021.04.036>
- Ramírez-Cobo, P, Carrizosa, E, Lillo, R.E, (2021) Analysis of an aggregate loss model in a Markov renewal regime. *Applied Mathematics and Computation.* Vol. 396. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125869>
- Yera, Y, Lillo R.E, Nielsen B.F, Ramírez-Cobo, P, Ruggeri, F. (2021) A bivariate two-state Markov modulated Poisson process for failure modelling. *Reliability Engineering & System Safety.* Vol 208. <https://doi.org/10.1016/j.ress.2020.107318>
- Laria, J.C, Delgado-Gómez, D, Peñuelas-Calvo, I, Baca-García, E, Lillo, R.E. (2021) Accurate Prediction of Children's ADHD Severity Using Family Burden Information: A Neural Lasso Approach. *Frontiers in Computational Neuroscience*, 15. <https://doi.org/10.3389/fncom.2021.674028>
- Méndez-Civieta, A, Aguilera-Morillo, M.C, Lillo R.E. (2020) Adaptive sparse group LASSO in quantile regression. *Advances in Data Analysis and Classification*, <https://doi.org/10.1007/s11634-020-00413-8>
- Franco-Pereira, A, Lillo R.E. (2020) Rank tests for functional data based on the epigraph, the hypograph and associated graphical representations. *Advances in Data Analysis and Classification*, 14(3) 651-676. <https://doi.org/10.1007/s11634-019-00380-9>
- Laria, J.C, Aguilera-Morillo, M.C, Lillo R.E. (2019) An iterative sparse-group lasso. *Journal of Computational and Graphical Statistics.* 28(3), 722-731. <https://doi.org/10.1080/10618600.2019.1573687>

C.2. Congresos.

En los últimos 10 años, ha participado en numerosos congresos nacionales e internacionales de referencia en el mundo de la Estadística y sus aplicaciones, principalmente como ponente invitada. Es destacable el número de charlas y seminarios impartidos en universidades (29), empresas (Banco Santander, TCC, SAS) e instituciones (Ayuntamiento de Madrid, Junta de Extremadura, Ayuntamiento de Las Rozas). También es reseñable el número de workshops, congresos y conferencias que ha organizado.

C.3. Proyectos (Se listan los conseguidos en convocatorias competitivas)

- Transferencia de software en aprendizaje automático y modelización estadística con aplicaciones en salud, demografía, economía y fiabilidad. 2022-2024. Proyectos Prueba de Conceptos. Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P: Rosa E. Lillo y María Durbán.
- Análisis y mitigación de riesgos de seguridad y privacidad asociado. 2023-2025. Instituto Nacional de Ciberseguridad. I.P: Rosa E. Lillo.
- Modelización Estadística Avanzada para Sistemas Complejos en Salud, Industria y Sociedad - ASMOCS. (2023-2027). Proyecto Estatal. AEI. I.P: María Durbán y Rosa E. Lillo
- Almpulsa: Cátedra UC3M-Universidad de Economía del Dato y la Inteligencia Artificial Responsable aplicada a la Creación Exponencial de Valor. Cátedras ENIA 2022 para la creación de cátedras



universidad-empresa en I.A. Ministerio para la transformación digital y de la función pública. 2022-2026. I.P: Rosa E. Lillo

- Scalable and Cost Competitive Data Collection and Analysis Techniques for Social Probing (SocialProbing). Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital. Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación. 2022-2024. Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P: Rosa E. Lillo y Antonio Fernández Anta.
- Software transfer in machine learning and statistical modeling with applications in health, demography, economy and reliability. 2022-2024. Proyectos Prueba de Conceptos. Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P: Rosa E. Lillo y María Durbán.
- Digital TuRn in EUrope: Strengthening relational reliance through Technology. (RISE). European Commision Research Executive Agency. I.P: Manuel Bermejo (UC3M). 2021-2025. Rosa E. Lillo es la I.P del equipo de IBiDat.
- Centro para el análisis y modelado de sistemas complejos en ingeniería y biomedicina. AEI. Infrastructure and equipment, I.P: Jesús Carretero. 2021-2023. Rosa E. Lillo es la I.P del equipo de IBiDat.
- Multi-source and multi-method prediction to support COVID-19 policy decision making. PredCov-CM. Comunidad de Madrid. Proyectos REACT. I.P: David Expósito 2020-2022. Rosa E. Lillo es la I.P del equipo de IBiDat.
- CoronaSurveys-CM: monitorizando la pandemia de COVID-19 en la Comunidad de Madrid con encuestas indirectas. Comunidad de Madrid. I.P: Rosa E. Lillo y Antonio Fernández Anta. 2021.
- Nuevas estrategias en regresión penalizada con aplicaciones en salud, demografía y economía. Plan Nacional I+D+I. Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P: Rosa E. Lillo y María Durban. 2020-2023. Proyecto con contrato predoctoral asignado.
- Stat wars, el imperio de los datos. FECYT. 2017-2022. I.P: Carmen Cadarso y Rosa Lillo.
- "Big Data" y datos complejos en empresa y finanzas. Plan Nacional I+D+I. I.P: Daniel Peña Sánchez de Rivera y Juan Romo. 2016-2019.
- Métodos estadísticos avanzados para datos complejos. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional I+D+I. I.P: Daniel Peña Sánchez de Rivera. 2013-2015.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento

- Diseño e implementación de soluciones de predicción de KPIS de campañas de marketing en APPS. Artículo 83. Newry Global Media, S.L. I.P: Rosa E. Lillo y José González Cabañas. 2023-2024.
- Interpretabilidad de interacciones en modelos de caja negra y modelos de perturbación, para algoritmos de interpretabilidad local. Artículo 83. Banco Santander, SA. I.P: Rosa E. Lillo. 2023-24.
- Evaluación Indicadores Proyecto Separa. Artículo 83. Ecoembes y Piperlab. I.P: Rosa E. Lillo y Rubén Cuevas. 2023-2024.
- Contrato de prestación de servicios para el desarrollo de software de sistema de propagación en redes profesionales y estimación de influencia. Artículo 83. Talent Hackers, S.L. I.P. Rosa E. Lillo. 2023.
- Perfilado del Autor y Víctima de discurso odio para adaptar la contranarrativa a cada tipo de persona, dentro del Proyecto Europeo REAL UP (Hate speech, racism and xenophobia: Alert Mechanisms and Response, analysis of the Upstander speech). Artículo 83. Contrato administrativo. Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones. I.P: Rosa E. Lillo. 2023-2024.
- Fairness en Modelos de Machine Learning. Art. 83 con Santander Corporación. I.P: Rosa E. Lillo. 2022-2023.
- Incorporación de tarifas en abierto (web). Art. 83 con Santa Lucia Seguros. I.P: Rosa E. Lillo. 2022-2023
- Venta base de colectivos. Art. 83 con El Corte Inglés, S.A. I.P: Rosa E. Lillo. 2022-2023.
- Análisis periódico de la estabilidad y discriminación de los modelos con el paso del tiempo. Artículo 83 con Santander Consumer Finance, S.A. I.P: Rosa E. Lillo. 2022-2023
- Explotación y generación de nuevas métricas estratégicas. Artículo 83 con Universia Holding S.L. I.P: Rosa E. Lillo. 2022-2023.
- Análisis y optimización de la malla batch de Santander España (fase 2). Art. 83 con Santander Operaciones (España). I.P: Rosa E. Lillo. 2021-2022
- Diagnóstico del grupo de control en evaluación de campañas de marketing. Art. 83. con The Continuity Company (TCC Global). I.P: Rosa E. Lillo. 2021-2023.
- Apoyo estadístico y de análisis de datos a COMODIN-CM. Art. con IMDEA Networks. I.P: Rosa E. Lillo. 2022.
- Estandarización y normalización de las colecciones de usuario de las plataformas. Becas Santander y Santander X. Art. 83 con Banco Santander. I.P: Rosa E. Lillo. 2021.
- Comportamiento del Prepago/Attrition en hipotecas con interés fijo. Art. 83 con Banco Santander. I.P: Rosa E. Lillo. 2021.
- Interpretabilidad de modelos de Machine Learning para el problema de clasificación binaria. Artículo 83 con Santander Corporación. I.P: Rosa E. Lillo. 2020.



Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	4/07/2024
Nombre y apellidos	María del Carmen Pardo Llorente		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	D-7744-2016	
	SCOPUS Author ID(*)	6507395041	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-4623-6321	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Estadística e I.O. / Facultad de CC. Matemáticas		
Dirección	Plaza de Ciencias, 3 – 28040 Madrid		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	12/07/2017
Palabras clave	Análisis de Supervivencia; Herramientas de diagnóstico; Surrogate endpoints; Datos longitudinales; Selección de Biomarcadores, Modelos conjuntos, Salud Mental		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1992
Doctor Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1998

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

- [1] Sexenios de investigación: Cinco concedidos de cinco posibles. Último: 31/12/2022.
- [2] Nro. tesis dirigidas desde el 1/1/2009: 3.
- [3.1] Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 14
- [3.2] Trabajos publicados en revistas JCR: 95. 14,7% en Q1; 22,1% en Q2; 28,4% en Q3 y 34,7% en Q4.
- [4.1] Citas totales: 776 / 1603 / 631 (Scopus/Google Scholar/WOS)
- [4.2] Promedio citas últimos 5 años: 54 / 145 / 56 (Scopus/Google Scholar/WOS)
- [5] Índice h: 16 / 19 / 13 (Scopus/Google Scholar/WOS)
- [6] Evaluaciones de méritos individuales por las actividades investigadoras de la Comunidad de Madrid- Universidad Complutense de Madrid: la puntuación obtenida desde 2006 hasta la actualidad ha sido siempre igual o superior a 9 sobre 10.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy licenciada en CC. Matemáticas con la especialidad de Investigación Operativa por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) desde Junio de 1992, siéndome concedido el Premio Extraordinario de Licenciatura. Desde que me licencié, mi trayectoria profesional ha estado vinculada a la Docencia e Investigación aunque también he tenido actividades profesionales en empresas. Alcancé el grado de doctor en Mayo de 1996 por la UCM con la calificación de apto 'Cum Laude' por unanimidad concediéndome el Premio Extraordinario de Doctorado. He sido Directora del departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UCM hasta Octubre del 2021.

En cuanto a mi actividad investigadora, lidero el grupo de 'Bioestadística' de la UCM que ha sido valorado en 2023 por la Agencia estatal de Investigación con una puntuación de 81 sobre 100. Comencé esta línea de investigación hace más de 10 años y en ese periodo he dirigido varias tesis, tres de ellas ya han sido presentadas una de ellas con Mención Europea, otras dos se presentarán en el año 2025. He liderado 6 proyectos de investigación del Ministerio en este periodo. Lidero el nodo Madrid-UCM de la red temática BIOSTATNET que es un núcleo de conexión de los investigadores españoles de Bioestadística. He participado, como estadístico senior, en varios ensayos clínicos de la Universidad Queen Mary de Londres así como he sido Profesora visitante en el Centre for Primary Care and Public Health within the Blizard Institute, de la Queen Mary University of London (2019-2024).

Son de destacar los 95 artículos científicos publicados en más de 40 revistas JCR. Quisiera poner de manifiesto que el orden de aparición de los autores en los trabajos publicados en la gran mayoría es el alfabético. Subrayo que los 5 tramos de Investigación que poseo es el máximo que he podido solicitar. He asistido a más de 80 congresos de los cuáles más de un tercio de ellos lo he hecho por invitación en el que destaco el JSM2019-ASA, IBC2022 e ISNPS2024. He impartido, por invitación, más de una veintena de Conferencias de las cuales la mitad han sido en Centros extranjeros. He

sido visitante científica en varias Universidades y Centros de Investigación como la Universidad de Stanford, la Universidad del Sur de California, la Academia de Ciencias de la República Checa, la Facultad de Ciencias Nucleares e Ingeniería Física de la Universidad Politécnica Checa en Praga, la Universidad de McMaster en Canadá o la Universidad Miguel Hernández de Elche. La mayoría de estas estancias han sido financiadas con programas específicos. Finalmente, añadir que he actuado como referee en más de 40 revistas todas pertenecientes al JCR y he sido y soy editora de diferentes revistas pertenecientes al JCRSE.

Mis áreas de interés dentro de la bioestadística son Análisis de Supervivencia; desarrollo de herramientas de diagnóstico; validación de Surrogate endpoints; Datos longitudinales; Selección de Biomarcadores, Datos faltantes, Modelos conjuntos y Salud Mental. Para más detalles: sites.google.com/view/mcapardo.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (Selección de las 10 mas relevantes en los últimos 10 años)

- [1] A. García Hernández, T. Pérez, M.C. Pardo and D. Rizopoulos. An illness–death multistate model to implement delta adjustment and reference-based imputation with time-to-event endpoints. *Pharmaceutical Statistics*, 23(2), 219-241, 2024.
- [2] T. Pérez, M.C. Pardo, Y. Cabellos, M. Peressini, I. Ureña-Vacas, D.R. Serrano and E. González-Burgos. Mental health and drug use in college students: Should we take action? *Journal of Affective Disorders*, 338, 32-40, 2023.
- [3] C.J. Salaroli and M.C. Pardo. PYE: A Penalized Youden Index Estimator for selecting and combining biomarkers in high-dimensional data. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 236, 104786, 2023.
- [4] T. Pérez, A.M.Candela-Toha, L. Khalifi, A. Muriel and M.C. Pardo. Individualized prediction for the occurrence of acute kidney injury during the first postoperative week following cardiac surgery. *Journal of Clinical Anesthesia*, 77, 110596, 2022
- [5] A.M. Franco-Pereira, C.T. Nakas, B. Reiser and M.C. Pardo. Inference on the Overlap Coefficient: The binormal approach and alternatives. *Statistical Methods in Medical Research*, 30(12) 2672–2684, 2021.
- [6] A.M. Franco-Pereira, C.T. Nakas, C.G. Athanassiou and M.C. Pardo. Testing against umbrella or tree orderings for binomial proportions with an adaptation of an insect resistance case. *Biometrical Journal*, 62(6), 1367-1588, 2020.
- [7] A.M. Franco-Pereira, C.T. Nakas, A.B. Leichtle and M.C. Pardo. Bootstrap-based testing approaches for the assessment of the diagnostic accuracy of biomarkers subject to a limit of detection. *Statistical Methods in Medical Research*, 28(5), 1564-1578, 2019.
- [8] M.C. Pardo and R. Alonso. Working correlation structure selection in GEE analysis. *Statistical Papers*, 60(5), 1447–1467, 2019
- [9] M.L. Avendaño and M.C. Pardo. A semiparametric generalized proportional hazards model for right-censored data. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 68(2), 353-384, 2016.
- [10] A. Biswas., M.C. Pardo and A. Guha. Auto-association measures for stationary time series of categorical data. *TEST*, 23 (3), 487-514, 2014.

C.2. Ponencias Invitadas en congresos Internacionales (3 últimas)

- [1] A fully parametric model for non-proportional hazards survival analysis. 6th International Symposium on Nonparametric Statistics. 2024. Braga. Portugal.
- [2] A family of entropy measure for assessing surrogacy in clinical trials. 31st International Biometric Conference. 2022. Riga. Latvia.
- [3] Havrda and Charvát Entropy-Based Measures to Assess Longitudinal Surrogate Endpoints in Clinical Trials. 2019 Joint Statistical Meetings (ASA) Denver (USA)

C.2. Proyectos (en los últimos 10 años)

- [1] PID2022-137050NB-I00. Métodos estadísticos y computacionales en investigación clínica. Investigador principal: María del Carmen Pardo (UCM). Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026.
- [2] 20221014. Consumo de cannabis no medicinal y salud mental: UNI-MAD Plan de acción en la comunidad universitaria. Investigador principal: Elena María González (UCM). Fecha de inicio-fin: 1/01/2023 - 31/12/2024.
- [3] POE-25-2021. Trastornos de salud mental y consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes universitarios. Investigadores principales: Elena María González (UCM) and Dolores Remedios Serrano (UCM). Fecha de inicio-fin: 15/10/2021 - 14/10/2022.

- [4] PID2019-104681RB-I00. Analisis de ensayos clinicos: modelos conjuntos y validacion estadistica de marcadores sustitutos. Agencia Estatal de Investigaci3n. Investigador Principal: M. Carmen Pardo, Universidad Complutense de Madrid. Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023.
- [5] ForeCoop 1. Cooperative Forecasting. FONDO SUPERA COVID-19 [Banco Santander – CSIC – CRUE] (ForeCoop). Investigadores principales: Ricardo Cao y Jos3 Antonio Villar (UDC). Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2021.
- [6] GR-962004 Bioestadística. UCM. Investigador Principal: M. Carmen Pardo, Universidad Complutense de Madrid. Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011, 22/11/2014 – 21/11/2015, 5/12/2018 – 4/12/2019, 20/2/2020 – 19/2/2021, 01/01/2022 - 31/12/2022, 01/01/2023 - 31/12/2023 y 01/01/2024 - 31/12/2024.
- [7] MTM2016-75351-R Desarrollo de métodos estadísticos para seleccionar y combinar biomarcadores que discriminen entre dos o más estados de una enfermedad. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad 2016. Investigador Principal: M. Carmen Pardo Llorente, Universidad Complutense de Madrid. Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019.
- [8] MTM2013-40778-R Metodología Estadística para la valoraci3n de pruebas diagn3sticas en el 3mbito clínico. Ministerio de Ciencia e Innovaci3n 2013. Investigador Principal: M. Carmen Pardo Llorente, Universidad Complutense de Madrid. Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- [1] Statistical Methodology for Women’s Health studies for the Barts Research Centre
Empresa: Queen Mary University of London. Contrato del artículo 83. Investigador principal: Teresa Pérez, Universidad Complutense de Madrid. Fecha de inicio-fin: 09/09/2019-31/10/2022.
- [2] Desarrollo de nuevas metodologías estadísticas en el tratamiento de datos tiempo-dependientes aplicados a estudios clínicos. Convenio de colaboraci3n. Universidad Complutense de Madrid - Fundaci3n para la investigaci3n biomédica del Hospital Ramón y Cajal. Marzo 2013-Febrero 2019. Investigador Principal: M. Carmen Pardo Llorente.
- [3] Análisis de nuevos productos financieros. Contrato de consultoría. Banco de Santander (Mercados Financieros - Tesorería). Mayo 1996-Junio 1998. Consultor Técnico.

C.5. Movilidad (en los últimos 10 años)

- [1] *Stanford University (USA), Department of Biomedical Data Science*. (2 Meses) Financiada por la “Beca del Amo” (Concurrencia competitiva), Universidad Complutense de Madrid (2019)
- [2] *Stanford University (USA), Department of Biomedical Data Science*. (2 Meses) Financiada por la “Beca del Amo” (Concurrencia competitiva), Universidad Complutense de Madrid (2017)
- [3] *University of Southern California (USA), Department of Preventive Medicine*. (9 Dias) Financiada por el Proyecto “Metodología Estadística para la valoraci3n de Pruebas Diagn3sticas en el Ambito Clínico”, Ministerio de Economía y Competitividad (2015)
- [4] *Stanford University (USA), Department of Health Research & Policy*. (8 Dias) Financiada por el Proyecto “Metodología Estadística para la valoraci3n de Pruebas Diagn3sticas en el Ambito Clínico”, Ministerio de Economía y Competitividad (2015)

C.6 Direcci3n de trabajos

- [1] DEAs: 2
- [2] Proyectos fin de máster: 15
- [3] Proyectos fin de grado: 20
- [4] Prácticas curriculares en empresas: 36

C.7 Comités editoriales

- [1] Editora asociada de TEST (2021 – Actualidad)
- [2] Editora asociada de Communications in Statistics - Theory and Methods (2010 – Actualidad)
- [3] Editora asociada de Communications in Statistics - Simulation and Computation (2010 – Actualidad)
- [4] Editora del libro “Trends in Mathematical, Information and Data Sciences” (Springer) ISBN: 978-3-031-04136-5. 2023.
- [5] Editora Invitada del número especial “Mathematical and Statistical Assessment of Biomarkers and Surrogate Endpoints in Clinical Trials” de la revista Mathematics. Volumen 10, 2022.
- [6] Editora Invitada del número especial “Advances in Survival Analysis” de la revista Computational Statistics & Data Analysis. Volumen 93, 2016.
- [7] Editora Asociada de Computational Statistics & Data Analysis. (2013– 2018)
- [8] Co-editora asociada de Sankhya (2012 - 2015)

- [9] Editora jefe de la revista científica BEIO. Boletín de Estadística e Investigación Operativa (2008 – 2013)
- [10] Editora Asociada de The Open Cybernetics and Systemics Journal (2007 – 2013)
- [11] Editora Asociada de la Sección de Estadística del Boletín de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (2007 – 2008)

C.9 Participación en tareas de evaluación

- [1] Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Economía y Competitividad
- [2] Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- [3] Evaluadora de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario (ACSUCYL). Junta de Castilla y León
- [4] Evaluadora de ayudas a equipos de investigación científica de la Fundación BBVA
- [5] Evaluadora de la Czech Science Foundation (GA ČR). Independent research funding of Czech government.

C.10 Gestión de la actividad científica

- [1] Directora del Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid
- [2] Vocal de la Comisión de selección de ayudas para contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva. Ministerio de Economía y Competitividad
- [3] Vocal de la Comisión de selección de Proyectos de Investigación del Plan Nacional I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad
- [4] Vocal de la Comisión de selección de Becas FPU. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- [5] Secretaria General de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (2010 - 2013)
- [6] Vocal del Consejo Ejecutivo de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (2007 - 2010)
- [7] Miembro del Comité Científico del International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. (2010, 2011, 2012, 2013; 2015)
- [8] Miembro del Comité Científico del Encuentro de Bioestadísticos en la Complutense. Universidad Complutense de Madrid (2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2018)
- [9] Miembro del Comité Organizador del International Conference on Computational Statistics COMPSTAT. (2016)
- [10] Consejera Titular del Consejo Superior de Estadística. Ministerio de Economía y Competitividad. (2013 – 2016)

C.11 Premios

- [1] *Premio extraordinario de Licenciatura* (JG-24-XI-1993)
- [2] *Premio extraordinario de Doctorado* (JF-3-XI-1998)
- [3] *Premio Fundación Ramiro Melendreras* (1997)
- [4] *Best Paper Award* (1997): Diploma recibido por el Instituto de Teoría de la Información y Automatización (Academia de Ciencias de la República Checa) en relación al artículo “About Distances of Discrete Distributions Satisfying the Data Processing Theorem of Information Theory” publicado en IEEE Transactions on Information Theory
- [5] *Best Paper Contest* (2003): Diploma recibido por el Instituto de Teoría de la Información y Automatización (Academia de Ciencias de la República Checa) en relación al artículo “On Asymptotic Properties of Information-Theoretic Divergences” publicado en IEEE Transactions on Information Theory

C.12 Miembro de comités internacionales

- [1] *Co-Chair del grupo especializado Statistical Analysis of Event Times* perteneciente al grupo de trabajo Computational and Methodological Statistics del European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM)
- [2] *Miembro de la Red Temática BIOESTATNET* (2011 - Actualidad)
- [3] *Investigadora Principal del grupo de investigación Bioestadística* (nro. 962004) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) perteneciente al clúster Medicina Innovadora del Campus de Excelencia de Moncloa. (2011 - Actualidad)

Fecha del CVA	08/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco Manuel		
Apellidos	Ocaña Peinado		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://www.ugr.es/~fmocan/		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9692-6670		

RESUMEN DEL CURRÍCULUM

Comienzo en 1999 mi trayectoria como profesor en el Dpto de Estadística e I.O. de la UGR. Desde 2001, miembro del grupo de Investigación FQM-307 de la Junta de Andalucía.

Doctor desde 2005, PTU desde 2012, con 3 tramos de investigación por parte de la CNEAI (2006-2011, 2012-2017 y 2018-2023), 4 tramos docentes (5 en diciembre de 2024), y 5 tramos autonómicos. Hasta 2018 estuve adscrito en la Facultad de Ciencias del Trabajo, y desde 2019 adscrito en la Facultad de Farmacia, donde además ocupo el cargo de Secretario de Facultad.

- Índice H = 14 actualmente

He participado en **15 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas nacionales e internacionales** (siendo 1 vez co-IP), tanto propios del área de Estadística de otro tipo: Salud, Geografía o Botánica. En el periodo **2018-2024**, he publicado un total de **15 artículos de investigación**, todos ellos en revistas indexadas en JCR (11 de ellos en revistas Q1 y Q2 del ranking JCR).

Asimismo he liderado estudios de Estadística encargados por **organismos públicos (Diputación de Granada y Ayto. de Jun)** y **entidades privadas líderes en su sector** como el Real Madrid CF y la empresa Infoautónomos 2009SL (portal <https://www.infoautonomos.com/>).

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.** GP/EFSA/ENCO/2018/03, Knowledge platform for assesing the risk of Bisphenols on gut microbiota and its role in the obesogenic phenotype: looking for biomarkers. Ana Rivas Velasco. 24/06/2019-23/06/2021. 51.205,63 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** DEP2015-63988-R, Promoción de estilos de vida saludables desde el entorno escolar. Ministerio de Economía y Competitividad. Pablo Tercedor Sánchez. 01/07/2016-31/12/2018. 90.750 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** MTM2013-47929-P, Avances en Modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida. Ministerio de Economía y Competitividad. Ana Mª Aguilera Del Pino. 01/01/2014-31/12/2017. 71.995 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** P11-FQM-8068, Métodos Estadísticos de Análisis de Datos Funcionales. Desarrollo de un Interfaz WEB para su Aplicación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Ana Mª Aguilera Del Pino. 01/02/2013-26/03/2017. 40.681,25 €. Miembro de equipo.

- 5 **Proyecto.** MTM2010-20502, Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos. Dirección general de investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación.. Mariano José Valderrama Bonnet. 01/01/2011-31/12/2013. 43.560 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** MTM2007-63793, Desarrollo de aplicaciones psicomédicas mediante modelos de regresión funcional. Dirección General de Investigación del Ministerio Educación y Ciencia. Ana María Aguilera Del Pino. 01/10/2007-03/08/2010. 25.773 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** CEI2014-MPBS7, Análisis y valoración del efecto de la analgesia epidural sobre el parto y el recién nacido. UNIVERSIDAD DE GRANADA. M^a ELVIRA DE LUNA BERTOS. Desde 28/05/2014. 3.000 €.
- 8 **Proyecto.** B-RNM-634-UGR20, Integración ambiental de las infraestructuras viarias de Andalucía: Elaboración de un catálogo de especies vegetales óptimas como base de las restauraciones paisajísticas y la generación de modelos de transporte más sostenibles. Consejería de Economía y Conocimiento. Proyecto de I+D+i Programa Operativo FEDER 2020. 01/07/2021-30/06/2023. 20000€. Investigador Principal.

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

Artículo científico. N.A. Medellín-Castillo; L.A. González-Fernández; R. Ocampo-Pérez; et al; (13/13) F.M. Ocaña-Peinado. 2024. Efficient removal of triclosan from water through activated carbon adsorption and photodegradation processes. Environmental Research. Academic Press Inc.. 246. ISSN 00139351. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118162>

Artículo científico. Inmaculada Salcedo-Bellido; Helga Castillo Bueno; Pablo Olmedo; Fernando Gil; (5/7) Francisco M. Ocaña-Peinado; Lourdes Rodrigo; Ana Rivas. 2024. Metal (loid) Exposure and Overweight and Obesity in 6-12-Year-Old Spanish Children. Exposure and Health. Springer. ISSN 24519766. <https://doi.org/10.1007/s12403-024-00638-4>

Artículo científico. M.-V. Olmedo-Gaya; M.-N. Romero-Olid; (3/6) F.M. Ocaña-Peinado; M. Vallecillo-Rivas; C. Vallecillo; C. Reyes-Botella. 2023. Influence of different surgical techniques on primary implant stability in the posterior maxilla: a randomized controlled clinical trial. Clinical Oral Investigations. Springer. 27-7, pp.3499-3508. ISSN 14326981. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1007/s00784-023-04962-y>

Artículo científico. M. Singer; M. Ott; H.R. Bliem; B. Hladschik-Kermer; (5/7) F.M. Ocaña-Peinado; E. Chamson; C. Schubert. 2021. Case Report: Dynamic Interdependencies Between Complementary and Alternative Medicine (CAM) Practice, Urinary Interleukin-6 Levels, and Fatigue in a Breast Cancer Survivor. Frontiers in Psychiatry. 12. ISSN 16640640. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.592379>

Artículo científico. N. Urquiza-Salvat; M. Pascual-Geler; O. Lopez-Guarnido; et al; A. Rivas; (7/9) F.M. Ocaña-Peinado. 2019. Adherence to Mediterranean diet and risk of prostate cancer. Aging Male. Taylor and Francis Ltd. 22-2, pp.102-108. ISSN 13685538. SCOPUS (22) <https://doi.org/10.1080/13685538.2018.1450854>

Artículo científico. A. Pelegrina-López; (2/5) F.M. Ocaña-Peinado; I. Henares-Civantos; J.L. Rosúa-Campos; F.A. Serrano-Bernardo. 2018. Analyzing social perception as a key factor in the management of protected areas: the case of the Sierra Nevada Protected Area (S Spain). Journal of Environmental Planning and Management. 61-1, pp.124-142. SCOPUS (10) <https://doi.org/10.1080/09640568.2017.1291413>

Artículo científico. A. Herrera-Gómez; E. De Luna-Bertos; J. Ramos-Torrecillas;

(4/6) F.M. Ocaña-Peinado; C. Ruiz; O. García-Martínez. 2018. Risk Assessments of Epidural Analgesia During Labor and Delivery. Clinical Nursing Research. SAGE Publications Inc.. 27-7, pp.841-852. ISSN 10547738. SCOPUS (6) <https://doi.org/10.1177/1054773817722689>

Artículo científico. M. Singer; C. Burbaum; K. Fritzsche; S. Peterlini; H.R. Bliem; (6/8) F.M. Ocaña-Peinado; D. Fuchs; C. Schubert. 2018. Subjective positive and negative sleep variables differentially affect cellular immune activity in a breast cancer survivor: A time-series analysis approach. Frontiers in Neurology. 8-JAN. ISSN 16642295. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.3389/fneur.2017.00693>

Artículo científico. M. Pascual-Geler; N. Urquiza-Salvat; J.M. Cozar; et al; M.J. Alvarez-Cubero; (7/9) F.M. Ocaña-Peinado. 2018. The influence of nutritional factors on prostate cancer incidence and aggressiveness. Aging Male. 21-1, pp.31-39. ISSN 13685538. SCOPUS (19) <https://doi.org/10.1080/13685538.2017.1379491>

Artículo científico. A. Herrera-Gómez; E.D. Luna-Bertos; J. Ramos-Torrecillas; (4/6) F.M. Ocaña-Peinado; O. García-Martínez; C. Ruiz. 2017. The Effect of Epidural Analgesia Alone and in Association With Other Variables on the Risk of Cesarean Section. Biological Research for Nursing. 19-4, pp.393-398. ISSN 10998004. SCOPUS (6) <https://doi.org/10.1177/1099800417706023>

Artículo científico. J. Ramos-Torrecillas; O. García-Martínez; E. De Luna-Bertos; (4/5) F.M. Ocaña-Peinado; C. Ruiz. 2015. Effectiveness of Platelet-Rich Plasma and Hyaluronic Acid for the Treatment and Care of Pressure Ulcers. Biological Research for Nursing. 17-2, pp.152-158. ISSN 10998004. SCOPUS (56) <https://doi.org/10.1177/1099800414535840>

Artículo científico. J. Haberkorn; C. Burbaum; K. Fritzsche; W. Geser; D. Fuchs; (6/7) F.M. Ocaña-Peinado; C. Schubert. 2013. Day-to-day cause-effect relations between cellular immune activity, fatigue and mood in a patient with prior breast cancer and current cancer-related fatigue and depression. Psychoneuroendocrinology. 38-10, pp.2366-2372. ISSN 18733360. SCOPUS (13) <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2013.03.001>

Artículo científico. M. Peinado; (2/6) F.M. Ocaña-Peinado; J.L. Aguirre; J. Delgadillo; M.A. Macías; G. Díaz-Santiago. 2011. A phytosociological and phytogeographical survey of the coastal vegetation of western North America: Beach and dune vegetation from Baja California to Alaska. Applied Vegetation Science. 14-4, pp.464-484. ISSN 1654109X. SCOPUS (20) <https://doi.org/10.1111/j.1654-109X.2011.01134.x>

Artículo científico. M. Peinado; M.A. Macías; (3/5) F.M. Ocaña-Peinado; J.L. Aguirre; J. Delgadillo. 2011. Bioclimates and vegetation along the Pacific basin of Northwestern Mexico. Plant Ecology. 212-2, pp.263-281. ISSN 13850237. SCOPUS (14) <https://doi.org/10.1007/s11258-010-9820-z>

Artículo científico. M.J. Valderrama; F.A. Ocaña; A.M. Aguilera; (4/4) F.M. Ocaña-Peinado. 2010. Forecasting pollen concentration by a two-step functional model. Biometrics. 66-2, pp.578-585. ISSN 0006341X. SCOPUS (18) <https://doi.org/10.1111/j.1541-0420.2009.01293.x>

Artículo científico. C. Schubert; M. Neises; K. Fritzsche; et al; G. Schmid-Ott; (6/9) F.M. Ocaña-Peinado. 2009. Mood and fatigue in everyday life are temporally related to cellular immune activity: Preliminary evidence from an extensive observation of a patient with prior breast cancer. Psychopathology. 42-1, pp.67-68. ISSN 02544962. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1159/000187636>

Artículo científico. (1/3) F. Ocaña-Peinado; M.J. Valderrama; A.M. Aguilera. 2008. A dynamic regression model for air pollen concentration. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. 22-SUPPL.1, pp.59-63. ISSN 14363240. SCOPUS (15) <https://doi.org/10.1007/s00477-007-0153-y>

Artículo científico. Figueroa-Gómez; Oliveras-López; Poyanco-Bugueño; (4/6) Ocaña-Peinado; López-García de la Serrana; Araya Quezada. 2024. Knowledge, attitude, and practices of restaurant and foodservice personnel in food allergy. A systematic review and meta-analysis. Heliyon. Cell Press. 10-13, pp.e33431. ISSN 24058440. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33431>

Artículo científico. J.J.G. Verazaluce; R. Guisado-Barrilao; E.L. Figueroa; et al; I.M. Guisado-Requena; (6/9) F.M. Ocaña-Peinado. 2023. Effect of Phlebotium Decumanum on muscle damage, inflammation and cortisol during a precompetitive mesocycle in a National Volleyball Team. Retos. 47, pp.878-886. ISSN 15791726. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.47197/retos.v47.93850>

Artículo científico. E. Arance; V. Ramírez; A. Rubio-Roldan; et al; M.J. Alvarez-Cubero; (4/9) F.M. Ocaña-Peinado. 2022. Determination of exosome mitochondrial DNA as a biomarker of renal cancer aggressiveness. Cancers. 14-1. ISSN 20726694. SCOPUS (20) <https://doi.org/10.3390/cancers14010199>

Artículo científico. C. Schubert; L. Seizer; E. Chamson; P. König; N. Sepp; (6/8) F.M. Ocaña-Peinado; M. Schnapka-Köpf; D. Fuchs. 2021. Real-Life Cause-Effect Relations Between Urinary IL-6 Levels and Specific and Nonspecific Symptoms in a Patient With Mild SLE Disease Activity. Frontiers in Immunology. 12. ISSN 16643224. SCOPUS (6) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.718838>

Artículo científico. J.M. Pérez-Sánchez; R. Salmerón-Gómez; (3/3) F.M. Ocaña-Peinado. 2019. A Bayesian asymmetric logistic model of factors underlying team success in top-level basketball in Spain. Statistica Neerlandica. Blackwell Publishing Ltd. 73-1, pp.22-43. ISSN 00390402. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1111/stan.12127>

Artículo científico. A. Herrera-Gómez; J. Ramos-Torrecillas; C. Ruiz; (4/6) F.M. Ocaña-Peinado; E. de Luna-Bertos; O. García-Martínez. 2019. Prevalence of the early onset of maternal breastfeeding, Prevalencia del inicio precoz de la lactancia materna. Nutricion Hospitalaria. 36-4, pp.786-791. SCOPUS (3)

Artículo científico. Mármol-peis, E; Cañadas-de La Fente, Ga; Gómez-urquiza, JI; Fernández-castillo, R; Ocaña-Peinado, Francisco Manuel; Guisado-Barrilao, Rafael; Guisado-Requena, Isabel María. 2017. Effects of Melatonin Supplementation in Human Pathologie: A Systematic Review. West Indian Medical Journal.

Artículo científico. M. Peinadom; J.L. Aguirre; (3/4) F.M. Ocaña-Peinado; J. Delgadillo. 2016. A phytosociological survey of the halophytic vegetation of North America's temperate-boreal Pacific coast. Phytocoenologia. 46-4, pp.357-382. ISSN 0340269X. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0107>

Artículo científico. J.M. Martínez Linares; R. Guisado Barrilao; (3/4) F.M. Ocaña Peinado; F.J. Salgado Parreño. 2016. Association of cardiovascular emerging risk factors with acute coronary syndrome and stroke: A case-control study. Nursing and Health Sciences. 18-4, pp.488-495. ISSN 1441-0745. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1111/nhs.12299>

Artículo científico. M. Serrano-Guzmán; M.E. Aguilar-Ferrándiz; C.M. Valenza; (4/6) F.M. Ocaña-Peinado; G. Valenza-Demet; C. Villaverde-Gutiérrez. 2016. Effectiveness of a flamenco and sevillanas program to enhance mobility, balance, physical activity, blood pressure, body mass, and quality of life in postmenopausal women living in the community in Spain: A randomized clinical trial. Menopause. Lippincott Williams and Wilkins. 23-9, pp.965-973. ISSN 10723714. SCOPUS (29) <https://doi.org/10.1097/GME.0000000000000652>

Artículo científico. F.J. Manzano-Moreno; F.J. Herrera-Briones; M. Linares-Recatala; (4/6) F.M. Ocaña-Peinado; C. Reyes-Botella; M.F. Vallecillo-Capilla. 2015. Bacterial

contamination levels of autogenous bone particles collected by 3 different techniques for harvesting intraoral bone grafts. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 73-3, pp.424-429. ISSN 02782391. SCOPUS (12) <https://doi.org/10.1016/j.joms.2014.10.020>

Artículo científico. C. Schubert; J. Haberkorn; (3/7) F.M. Ocaña-Peinado; P. König; N. Sepp; M. Schnapka-Köpf; D. Fuchs. 2015. Cause-effect relations between 55 kD soluble TNF receptor concentrations and specific and unspecific symptoms in a patient with mild SLE disease activity: An exploratory time series analysis study. *BMC Research Notes*. 8-1. SCOPUS (5)

Artículo científico. García -verazaluze, Juan José; Vargas-corzo, Maria Del Carmen; Aguilar-Cordero, Josefa; Ocaña-Peinado, Francisco Manuel; Sarmiento-Ramírez, Álvaro; Guisado-Barrilao, Rafael. 2015. Efecto del phlebodium decumanum y de la coenzima Q10 sobre el rendimiento deportivo en jugadores profesionales de voleibol. *Nutrición Hospitalaria*. 31-1, pp.401-414.

Artículo científico. García -verazaluze, Juan José; Vargas-corzo, Maria Del Carmen; Aguilar-Cordero, Josefa; Ocaña-Peinado, Francisco Manuel; Sarmiento-Ramírez, Álvaro; Guisado-Barrilao, Rafael. 2015. Efecto del phlebodium decumanum y de la coenzima Q10 sobre el rendimiento deportivo en jugadores profesionales de voleibol. *Nutrición Hospitalaria*. 31-1, pp.401-414.

Artículo científico. Villaverde-Gutierrez, Carmen; Villegas-lópez, Emilia; Abalos-Medina, Gracia Maria; Fernandez-Perez, Antonio Manuel; Ocaña-Peinado, Francisco Manuel; Ramirez-Rodrigo, Jesus. 2015. Functional capacity and physical exercise in older women living in a rural environment: a correlational cross-sectional study. *Journal of Gerontology & Geriatric Research*. 4-6.

Artículo científico. A. Herrera-Gómez; O. García-Martínez; J. Ramos-Torrecillas; E. De Luna-Bertos; C. Ruiz; (6/6) F.M. Ocaña-Peinado. 2015. Retrospective study of the association between epidural analgesia during labour and complications for the newborn. *Midwifery*. 31-6, pp.613-616. ISSN 02666138. SCOPUS (27) <https://doi.org/10.1016/j.midw.2015.02.013>

Artículo científico. C. Villaverde-Gutiérrez; M.J. Sánchez-López; J. Ramirez-Rodrigo; (4/4) F.M. Ocaña-Peinado. 2015. Should arm span or height be used in calculating the BMI for the older people? Preliminary results. *Journal of Clinical Nursing*. John Wiley & Sons Ltd. 24-5-6, pp.817-823. ISSN 09621067. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1111/jocn.12744>

Artículo científico. O. García-Martínez; G. Mazzaglia; A. Sánchez-Ortiz; (4/5) F.M. Ocaña-Peinado; A. Rivas. 2014. Phenolic content of Sicilian virgin olive oils and their effect on MG-63 human osteoblastic cell proliferation. *Grasas y Aceites*. 65-3. ISSN 00173495. SCOPUS (16) <https://doi.org/10.3989/gya.0111141>

Artículo científico. (1/3) F.M. Ocaña-Peinado (AC); M.J. Valderrama; 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*. 57-3, pp.483-486. ISSN 00207128. SCOPUS (6) <https://doi.org/10.1007/s00484-012-0527-9>

Artículo científico. A. Rivas; A. Romero; M. Mariscal-Arcas; C. Monteagudo; G. López; M.L. Lorenzo; (7/8) F.M. Ocaña-Peinado; F. Olea-Serrano. 2012. Association between dietary antioxidant quality score (DAQs) and bone mineral density in Spanish women, Asociación entre el índice de calidad antioxidante de la dieta y la densidad mineral ósea en mujeres Españolas. *Nutrición Hospitalaria*. 27-6, pp.1886-1893. ISSN 16995198. SCOPUS (58) <https://doi.org/10.3305/nh.2012.27.6.6039>

Artículo científico. Peinado-lorca, Manuel; Díaz-santiago, Gustavo; Delgadillo, José; Ocaña-Peinado, Francisco Manuel; Macías, Miguel Ángel; Aguirre, Juan Luis; Aparicio, Alejandro. 2012. Bioclimate-vegetation interrelations along the Pacific rim of North America. *American Journal of Plant Sciences*. 3-10, pp.1430-1450.

Artículo científico. C. Schubert; W. Geser; B. Noisternig; et al; A. Lampe; (8/9) F.M. Ocaña-Peinado. 2012. Stress system dynamics during "life as it is lived": An integrative single-case study on a healthy woman. PloS ONE. 7-3. SCOPUS (29) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0029415>

Artículo científico. P.R. Bouzas; N. Ruiz-Fuentes; (3/3) F.M. Ocaña. 2007. Functional approach to the random mean of a compound Cox process. Computational Statistics. 22-3, pp.467-479. ISSN 16139658. SCOPUS (10) <https://doi.org/10.1007/s00180-007-0052-1>

Artículo científico. C. Schubert; M. Neises; K. Fritzsche; et al; G. Schmid-Ott; (6/9) F.M. Ocaña-Peinado. 2007. Preliminary evidence on the direction of effects between day-to-day changes in cellular immune activation, fatigue and mood in a patient with prior breast cancer: A time-series analysis approach. Pteridines. 18-4, pp.139-147. ISSN 09334807. SCOPUS (3) <https://doi.org/10.1515/pteridines.2007.18.1.139>

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

Transferencia e intercambio de conocimiento

1. Real Madrid CF: colaboración experta en análisis estadístico de datos del Real Madrid CF (temporada 2012-2013, sección de baloncesto).
2. Empresa Infoautónomos 2009 SL: Asesor estadístico de la empresa (2010-2012). Diseño de cuestionarios, tratamiento y análisis estadístico de los datosw procedentes de las encuestas on-line de los asociados a la plataforma (<https://www.infoautonomos.com/>). Estos análisis tenían como objetivo conocer de forma científica la opinión, inquietudes y necesidades del colectivo de autónomos. Esta plataforma presta servicios de información y herramientas a los autónomos a nivel nacional y en la fecha de la asesoría contaba con más de 7500 usuarios registrados.

3. Actividad de carácter profesional

- 1 **Actividad profesional en Excma Diputación de Granada. Asesor estadístico para los PLID:** Diputación Provincial de Granada. 01/02/2009. (1429 días).
- 2 **Actividad profesional en EXCMO Ayuntamiento de Jun. Investigación de hábitos de vida de la población:** Ayuntamiento de Jun. 24/11/2008. (206 días - 23 horas).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Innsbruck Medical University. (Austria). 15/01/2011-20/02/2011.

- 2 **Estancia:** Proyecto de investigación A/024250/09 de la Agencia Española de Cooperación para el desarrollo. Universidad Autónoma de Baja California. (México). 01/08/2010-06/09/2010.

1.4. OTROS MÉRITOS

Colaboraciones multidisciplinares con entidades para asesoramiento estadístico

- **Max-Planck Institute for Infection Biology** (Berlín). Study of the differential splicing profiles of human cells upon pathogen infection by providing a statistical framework of the gene expression values (año 2013).
- **Asociación Provincial de Empresarios de Intermediación Turística (Granada):** Asesor estadístico de la Asociación Provincial de Empresas de Intermediación Turística (2009-2011): <https://www.hosteleriadegranada.es/asociacion-provincial-de-empresas-de-mediacion-turistica-de-granada/>. Diseño y tratamiento estadístico de las encuestas de satisfacción de servicios turísticos ofertados por los asociados. Desarrollo de aplicaciones estadísticas para gestión de datos históricos de los asociados. Predicción de indicadores turísticos.

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

Tesis Doctoral: Efectos de un programa de actividad física sistemática y controlada y de dos antioxidantes en diabéticos en una población adulta. Estudio clínico-experimental. 29/09/2017. Sobresaliente Cum Laude.

Tesis Doctoral: El componente social en espacios protegidos: Contribución al estudio de la percepción de la población local en el espacio natural Sierra Nevada. 02/06/2017. Sobresaliente Cum Laude.

Tesis Doctoral: Estudio de factores de riesgo cardiovascular clásicos y emergentes en el síndrome coronario agudo y en el accidente cerebrovascular en la población de Motril. 07/07/2016. Sobresaliente Cum Laude.

Tesis Doctoral: La contribución de la Antropología Social en la mejora de la calidad de la docencia en el área de Historia. Un estudio de caso en la etapa de Bachillerato de la ciudad de Granada. 10/02/2016. Sobresaliente Cum Laude.

Tesis Doctoral: Valoración de la analgesia epidural en el parto. Factores Obstétricos y Neonatales. 30/11/2015. Sobresaliente Cum Laude.

Tesis Doctoral: Estudio del metabolismo mineral ósea en el cáncer de próstata avanzado. 09/09/2009. Sobresaliente Cum Laude.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 **Coordinador del programa WADISALUD:** UGR-Ayuntamiento de Guadix. 2022- actual.
- 2 **Secretario 2º de Mesa del Claustro Universitario (UGR):** Universidad de Granada. 2020-actual.
- 3 **Secretario de Facultad:** Universidad de Granada. 2019- actual.

3.5. OTROS MÉRITOS

1. Miembro electo por mis compañeros en diferentes funciones Facultades/ Departamento:

- **Secretario de la Comisión de Garantía Interna de la Calidad del Grado en Nutrición Humana y Dietética (Fac. Farmacia, 2016-2019).** Miembro de dicha Comisión desde 2010.

- **Miembro de Junta de Facultad en 3 Facultades/Escuelas: Fac. Biblioteconomía y Documentación (2001-2004), Escuela Univ. Relaciones Laborales (2001-2002) y Fac. de Ciencias del Trabajo (2002-2004 y 2012-2014) y Fac. de Farmacia (2004-2008, 2015-fecha actual).** Asimismo elegido por el PDI de las Juntas como **representante del profesorado en la Comisión Delegada de Asuntos Económicos en la Fac. de Biblioteconomía y Documentación (2001-2004) y de la Fac. de Farmacia (2004-2008).**

- Departamento: **mis compañeros, en Consejo de departamento me eligieron miembro de la Comisión Docente (Dpto. de Estadística e I.O., periodo 2010-2020).** La organización docente a nivel departamento un asunto complejo (70 PDI en Granada, en 5 Campus diferentes, Ceuta y Melilla).

2. **Coordinador de actividades de investigación de la Cátedra BidaFarma-UGR (pendiente de renovación del convenio).**

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)
Fecha del CVA 05/07/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María del Mar		
Apellidos	Rueda García		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	https://www.ugr.es/~mr_rueda/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2903-8745		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Estadística e I.O.		
País	España	Teléfono	+34958240494
Palabras clave			

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**

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

1995-2009 Profesor Titular de Universidad
1987-1995 Profesor titular de Escuela universitaria

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Granada	1987
Doctora en Matemáticas	Universidad de Granada	1993

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

M. Rueda es Catedrática de Estadística e Investigación Operativa e investigadora del Instituto de Matemáticas de Granada (IMAG) de la Universidad de Granada (UGR). Tiene reconocidos 5 sexenios de investigación. Cuenta con 37 años de experiencia docente e investigadora.

Sus líneas de investigación han generado más de 100 publicaciones de impacto, 1 libro, 17 capítulos de libro y más de 100 comunicaciones a congresos, en los campos de Estadística, Matemáticas, Ciencias Sociales, Ciencias de la Salud y Computación. También ha desarrollado software (es coautora de tres paquetes específicos de muestreo en R: Frames2, RRTCS y NonProbEst y uno en Python)

Desde 2010 dirige el grupo de investigación de la Junta "Diseño y análisis estadístico de encuestas" (FQM365). Ha dirigido 12 tesis doctorales y actualmente dirige a 2 estudiantes. Ha sido supervisora de 4 estudiantes de doctorado contratados en becas predoctorales competitivas (3 FPU y 1 FPI). Es miembro del Comité Ejecutivo del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG) (Unidad de Excelencia "María de Maeztu")

Ha sido investigadora principal de 12 proyectos de investigación (7 nacionales, 4 autonómicos y 1 concedido por el banco Santander). Ha sido evaluadora de proyectos de investigación para la Agencia Española de Investigación, para la Swiss National Science Foundation, para el Ministerio Italiano de Educación, Universidad e Investigación y para el Polish National Science Centre. Ha actuado como referee en más de 50 revistas incluidas en el JCR. Según Google Scholar tiene más de 1900 citas, índice h 22. El artículo más citado es el publicado en la revista *Swarm and Evolutionary Computation* (2020) con 324 citas. También ha colaborado en actividades de evaluación docente y de titulaciones para diversas agencias de evaluación (ANECA, UNIBASQ, ACQU Cataluña, AVAP, ACCUEE). Es editora asociada de varias revistas incluidas en el JCR y ha realizado estancias de investigación en universidades americanas y europeas.

Inició estudios de muestreo en su universidad, creando un grupo de investigación en encuestas y muestreo reconocido nacional e internacionalmente. Su área de especialización se centra en la inferencia en el muestreo de encuestas, con especial énfasis en la reponderación en diseños complejos de encuestas, métodos para el tratamiento de sesgos relacionados con la deseabilidad social, la no respuesta, poblaciones ocultas, encuestas no probabilísticas y técnicas de remuestreo. Fue pionera en el uso de estimadores de calibración para parámetros no lineales, y especialmente en la estimación de funciones de distribución, cuantiles y medidas de pobreza. Su investigación científica actual se centra en el estudio de encuestas no probabilísticas.

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

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

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

1. L. Castro; M. Rueda; C. Sánchez-Cantalejo; R. Ferri; A. Cabrera. 2024. Calibration and XGBoost reweighting to reduce coverage and non-response biases in overlapping panel surveys: Application to the Healthcare and Social Survey. *BMC Medical Research Methodology* <https://doi.org/10.1186/s12874-024-02171-z>
2. S. Martínez; M. D. Illescas; M. Rueda. 2024. Calibration estimation of distribution function based on multidimensional scaling of auxiliary information. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2024.115876>
3. R. Ferri; J.L. Rueda; M. Rueda; B. Cobo. 2024. Estimating response propensities in nonprobability surveys using machine learning weighted models. *Mathematics and Computers in Simulation*. Elsevier. En prensa
4. M. Rueda; B. Cobo; J. Rueda; R. Ferri. 2024. Kernel Weighting for blending probability and non-probability survey samples. *SORT-Statistics and Operations Research Transactions* 48(1) 93.124 <https://doi.org/10.57645/20.8080.02.15>
5. J. F. Vera, C. Sánchez, M. Rueda. 2023. A unified approach based on multidimensional scaling for calibration estimation in survey sampling with qualitative auxiliary information. *Statistical Methods in Medical Research* <https://doi.org/10.1177/096228022311512>
6. S. Martínez, M. Illescas, M. Rueda, 2023. Distribution function estimation with calibration on principal components. *Journal of Computational and Applied Mathematics* 428, 15 115189 <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115189>
7. M. Rueda, S. Pasadas-del-Amo, B. Rodríguez, L. Castro-Martín, R. Ferri-García, 2023. Enhancing estimation methods for integrating probability and nonprobability survey samples with machine-learning techniques. An application to a Survey on the impact of the COVID-19 pandemic in Spain. *Biometrical Journal*, 65, 2200035. <https://doi.org/10.1002/bimj.202200035>.

8. A. Roldan, H. Bustince, M. Rueda, C. Roldan, L. De Miguel, C. Guerra. 2023. On the notion of fuzzy dispersion measure and its application to triangular fuzzy numbers. Information Fusion 100, n.101905 <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2023.101905>
9. M. Rueda. 2023. Book review Silvia Biffignandi and Jelke Bethlehem. Handbook of Web Surveys, 2nd edition. 2021, Wiley, A look at non-probability surveys. Journal of Official Statistics. 39-4, pp.591-595
10. S. Martínez, M. Rueda, M. Illescas. 2022. Reduction of optimal calibration dimension with a new optimal auxiliary vector for calibrated estimators of the distribution function. Mathematical methods in the applied sciences 45(17), 10959 – 10981
11. R. Ferri; M. Rueda. Variable selection in Propensity Score Adjustment to mitigate selection bias in online surveys. 2022. Statistical Papers. 63 - 6, pp. 1829 - 1881. <https://doi.org/10.1007/s00362-022-01296-x>
12. L. Castro; M. Rueda, R. Ferri.. 2021. Combining Statistical Matching and Propensity Score Adjustment for Inference from Non-Probability Surveys. Journal of Computational and Applied Mathematics 404, 113414.
13. M. Rueda, R. Ferri; L. Castro. 2020. The R package NonProbEst for estimation in non-probability surveys The R journal 12:1, 406-418.
14. J. Carrasco; S. García; M. Rueda; S. Das; F. Herrera. 2020. Recent Trends in the Use of Statistical Tests for Comparing Swarm and Evolutionary Computing Algorithms: Practical Guidelines and a Critical Review. Swarm and Evolutionary Computation 54, <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2020.100665>
15. M. Rueda, A. Arcos, D. Molina, MG. Ranalli. 2018. Estimation techniques for ordinal data in multiple frame surveys with complex sampling designs. International Statistical Review 86 - 1, 51 – 67.

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

- Estimation In Nonprobability Samples With Propensity Score Adjustment And Kernel Weighting. 64th World Statistics Congress. 2023. Canadá. Oral presentation.
- Evaluation of available techniques and its combinations for addressing selection bias in nonprobability surveys. 8th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM 2023). 2023. Invited conference.
- Non-probability surveys: a revision of methods for inference. BNU Workshop on Survey Statistics. Baltic-Nordic-Ukrainian Network on Survey Statistics. 2022. Estonia. Keynote.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado,

Investigador Principal:

1. PlatRepreWeb - Plataforma para ajustar la representatividad de las encuestas realizadas mediante web y redes sociales mediante reponderación con técnicas estadísticas y de ML avanzadas PDC2022-133293-I00. Proyectos de Prueba de Concepto de la AEI (PDC2022).01/12/2022-30/11/2024 .
2. Técnicas modernas de Análisis de datos para la Estimación en eNcuestas por muesTreO. TALENTO. (Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. Junta de Andalucía.). 01/01/2022-30/06/2023.
3. Técnicas modernas para reducción de sesgos en las estimaciones. Aplicación al estudio de adicciones. PID2019-106861RB-I00. Ministerio de Educación y Ciencia 01/06/2020-31/05/2023.
4. Nuevas Metodologías para el estudio y la prevención del consumo de cannabis. B-SEJ-323-UGR18. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. María del Mar Rueda García. 01/01/2020-31/12/2021
5. IMPSEROCOVID19 / IMPacto y SERO prevalencia de la enfermedad COVID-19,. BANCO SANTANDER, S.A..2020-2021.

6. Encuestas Web, encuestas con teléfonos inteligentes y aplicaciones. Nuevas metodologías para mejorar las estimaciones obtenidas a partir de muestras probabilísticas y no probabilísticas. MTM2015-63609-R, 01/01/2016-31/12/2019
7. Estimación de proporciones a partir de datos de encuestas complejas con información auxiliar. MTM2009-1005 Ministerio de Educación y Ciencia. 2010-2012.
8. Estimación de parámetros con información auxiliar en presencia de falta de respuesta MTM2006-0480 Ministerio de Educación y Ciencia. 2016-2009.

Investigador:

1. Desarrollo tecnológico para mejorar la representatividad de encuestas mediante técnicas de reponderación estadística y de aprendizaje automático: plataforma BETTERSURVEYS. Instituto de Salud Carlos III. 01/01/2024-31/12/2025.
2. Determinantes Ambientales de la Salud: proyecto multicéntrico a partir de Encuestas Poblacionales de salud (proyecto DAS-EP). Instituto de Salud Carlos III. PI22/00512, 01/01/2023-01/12/2025.

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.*

1 Contrato. Estudio de evaluación de la calidad del muestreo ponderación y resultados sobre los datos de encuesta de trabajo europea EWCTS en el ámbito de la metodología de encuesta comparada COLEGIO PROFESIONAL DE POLITÓLOGOS Y SOCIÓLOGOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 13/03/2023-13/09/2023.

2 Contrato. Asesoramiento en metodologías de investigación por muestreo y desarrollo de técnicas estadísticas con aplicación a Real-World Data y a la visualización de datos Escuela Andaluza de Salud Pública..01/07/2022-31/12/2022.

3 Contrato. Asesoramiento en metodologías de investigación por muestreo para la Encuesta Andaluza de Salud y Desarrollo de técnicas estadísticas con aplicación a Real World Data” Escuela Andaluza de Salud Pública. 01/11/2019-01/01/2020.

4 Contrato. Soporte en el Proyecto de Estimaciones de Mercado a través de métodos de muestreo avanzados: análisis de productos especiales, con comportamientos anómalos, que no se estiman bien por el método desarrollado hasta ahora Compañía de distribución Logista. 01/01/2018-01/03/2018.

5 Contrato. Desarrollo del Proyecto de Estimaciones en Áreas Pequeñas Compañía de distribución Logista. 01/07/2017-01/09/2017.

6 Contrato. Soporte en el Proyecto de Estimaciones de Mercado a través de métodos de muestreo avanzados Compañía de distribución integral Logista. 01/02/2016-01/03/2016.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		01/02/2024
Nombre y apellidos	IGNACIO CASCOS FERNÁNDEZ			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	D-2331-2013		
	SCOPUS Author ID	23034092900		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8461-746X		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA		
Dirección	Av. Universidad 30, E-28911, Leganés, Madrid		
Teléfono	916248750	correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	09/12/2009
Espec. cód. UNESCO	120909, 120803		
Palabras clave	Análisis multivariante, profundidad estadística, riesgos financieros		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1999
DOCTOR (MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA)	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	2004

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

Sexenios de investigación: 3 (2003-08, 2009-14 y 2015-20 activo)
 Fecha del último sexenio: 31 de diciembre de 2020
 Dirección de tesis doctorales: 2 tesis, una de ellas como único director

Indicadores según WoS

Publicaciones 27; citas totales: 161; índice h: 6; prom. citas/año en 5 años (2019-23): 16.4
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6
 Publicaciones totales en segundo cuartil (Q2): 4

Indicadores según Scopus

Publicaciones 26; citas totales: 187; índice h: 7; prom. citas/año en 5 años (2019-23): 18.4

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

Ignacio Cascos realizó su tesis doctoral como becario FPI en el Departamento de Estadística e I.O. y D.M de la Universidad de Oviedo, bajo la dirección de los profesores Miguel López Díaz y María Ángeles Gil Álvarez, en el período 2000-2003. Durante los cursos 2003/04 y 2004/05 fue Ayudante LOU en el Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad Pública de Navarra. En octubre de 2005 logró una plaza de Profesor Visitante (equivalente TU) en el Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid. En febrero de 2009 se acreditó como TU y desde diciembre de 2009 es Profesor Titular de Universidad en este último departamento.

El principal tema de investigación del Dr. Cascos son las funciones de profundidad en Análisis Multivariante, tanto desde un punto de vista teórico, como computacional, así como sus aplicaciones. También ha trabajado en el campo de los riesgos financieros y cuenta con dos publicaciones sobre ordenaciones estocásticas. El Dr. Cascos ha introducido nuevas funciones de profundidad: de la envolvente convexa esperada (Cascos, 2007) y expectílica (Cascos and Ochoa, 2021 y Ochoa and Cascos 2022) de las que, además de sus propiedades teóricas, ha descrito los algoritmos que permiten su cómputo. Con anterioridad había introducido el "recorte" de una probabilidad en el ámbito de las funciones de profundidad (Cascos and López-Díaz, 2005) que ha permitido construir funciones de

profundidad para un parámetro genérico (Casco and López-Díaz, 2012). Estas profundidades paramétricas se utilizan como estadísticos de monitorización en gráficos de control cuyos límites se calculan utilizando técnicas de remuestreo (Casco and López-Díaz, 2018, Casco, 2021 y Casco, Pandolfo, and Sinova 2022+). Los resultados de consistencia en los que se fundamentan estas técnicas se han demostrado en (Casco and López-Díaz, 2016). En el campo de la profundidad también ha publicado una revisión bibliográfica (Casco, 2010), ha propuesto técnicas para combinar rangos basados en nociones de profundidad (Casco and Montes, 2018) y ha propuesto profundidades para datos funcionales (Casco and Molchanov, 2018), así como para conjuntos (Casco, Li, and Molchanov 2021). También ha propuesto utilizar la profundidad para la imputación de edades biológicas (Cabras y otros, 2023).

En el campo de los riesgos financieros, sus principales contribuciones tratan sobre la cuantificación de los riesgos de una cartera modelada como un vector o un conjunto aleatorio (Casco and Molchanov, 2007 y Molchanov and Casco, 2016).

Actualmente está trabajando en generalizaciones de la profundidad expectílica que nunca se anulan, en profundidades para datos de tipo mixto, en una nueva familia de medidas de riesgos coherentes y en una técnica general de contraste retrospectivo para primas de riesgo indexadas.

Entre 2015 y 2018 fue secretario del Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde noviembre de 2020 es subdirector de Calidad y Mejora Continua de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid y subdirector primero desde noviembre de 2023.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (desde 2015 hasta la actualidad, máximo 10)

Artículos en revistas JCR

Casco, I., Pandolfo, G., and Sinova, B. (2023) "The zonoid region parameter depth", *Statistical Papers* 64, pp. 2183—2205.

Casco, I., López-Díaz, C., and López-Díaz, M. (2022) "A stochastic order for interval valued random mappings and applications", *Applied Mathematical Modelling* 107, pp. 429—440.

Casco, I. (2021) "Simultaneous monitoring of origin and scale in left-bounded processes via depth", *AstA Advances in Statistical Analysis* 105, pp. 649—673.

Casco, I., Li, Q., and Molchanov, I. (2021) "Depth and outliers for samples of sets and random sets", *Australian and New Zealand Journal of Statistics* 63, pp. 55—82.

Casco, I. and Ochoa, M. (2021) "Expectile depth: Theory and computation for bivariate datasets", *Journal of Multivariate Analysis* 184, 104757.

González-Tablas, A.I., González-Vasco, M.I, Casco, I., and Planet-Palomino, A. (2020) "Shuffle, Cut, and Learn: Crypto Go, A Card Game for Teaching Cryptography", *Mathematics* 8(11), 1993.

Casco, I. and López-Díaz, M. (2018) "Control Charts based on parameter depths", *Applied Mathematical Modelling* 53, pp. 487—509.

Molchanov, I. and Casco, I. (2016) "Multivariate risks measures: a constructive approach based on selections", *Mathematical Finance*, 26, pp. 867—900.

Casco, I. and López-Díaz, M. (2016) "On the uniform consistency of the zonoid depth", *Journal of Multivariate Analysis* 143, pp. 394—397.

Capítulos de libro

Cabras, S., Cascos, I., D'Auria, B., Durbán, M., Guerrero, V., and Ochoa, M. (2023) "Biological Age Imputation by Data Depth" In (L.A. García-Escudero, A. Gordaliza, A. Mayo, M.A. Lubiano, M.A. Gil, P. Grzegorzewski, and O. Hryniewicz Eds.) *Building Bridges between Soft and Statistical Methodologies for Data Science. SMPS 2022. Avances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1433. Springer, Cham, pp. 57—64.

C.2. Proyectos

Referencia: MTM2005-02254

Título: Sobre la proximidad de una probabilidad a un funcional de capacidad: funciones de proximidad

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Convocatoria: Plan Nacional de Investigación 2005

Nombre del IP: Miguel López Díaz

Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo

Fecha de inicio: 31 de diciembre de 2005

Fecha de fin: 31 de diciembre de 2008

Cuantía de la subvención: 44030 euros

Tipo de participación: miembro del equipo de investigación (TC)

Referencia: ECO2015-66593-P

Título: "Big Data" y datos complejos en empresa y finanzas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Convocatoria: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

Nombre del IP1: Juan Romo Urroz

Nombre del IP2: Daniel Peña Sánchez de Rivera

Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de inicio: 1 de enero de 2015

Fecha de fin: 31 de diciembre de 2019

Cuantía de la subvención: 69200 euros

Tipo de participación: miembro del equipo de investigación (TC)

Referencia: PID2021-123592OB-I00

Título: Métodos de aprendizaje estadístico basados en distancias y profundidades para datos masivos de estructura compleja, con aplicaciones en salud y bienestar

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento 2021

Nombre del IP1: Áurea Grané Chávez

Nombre del IP2: Irene Albarrán Lozano

Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de inicio: 1 de septiembre de 2022

Fecha de fin: 31 de agosto de 2026

Cuantía de la subvención: 88800 euros

Tipo de participación: miembro del equipo de investigación (TC)

Referencia: TED2021-129316B-I00

Título: Evaluación de las necesidades de atención en personas dependientes o vulnerables mediante técnicas estadísticas basadas en distancias y profundidades

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Convocatoria: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021

Nombre del IP1: Áurea Grané Chávez
Nombre del IP2: Irene Albarrán Lozano
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio: 1 de diciembre de 2022
Fecha de fin: 30 de noviembre de 2024
Cuantía de la subvención: 73830 euros
Tipo de participación: miembro del equipo de investigación (TC)

C.3. Contratos

Título: Informe Pericial sobre: Informes del Mercado Inmobiliario Urbano de Uso Residencial y de Garaje-Aparcamiento 2021, 2022 Dirección General del Catastro
Entidad financiadora: Asociación Española de Asesores Fiscales (AEDAF)
Nombre del IP: Ignacio Cascos Fernández
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio: 1 de junio de 2023
Fecha de fin: 30 de junio de 2023
Cuantía de la subvención: 2000 euros
Tipo de participación: Investigador Principal

C.5. Premios

Young Researchers Award del European Regional Section of the International Association for Statistical Computing en 2006.

C.6. Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Miembro del comité organizador de los congresos internacionales:

- Second International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS'2004), Oviedo, septiembre 2004
- International Workshop on Applied Probability (IWAP2010), Madrid, julio 2010
- XVIII Congreso de Biometría CEBMADRID, Madrid, mayo 2022

Miembro del comité científico de los congresos internacionales:

- Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (MAF2018), Madrid, abril 2018.
- Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (MAF2020), Ginebra, abril 2020.

C.7. Tareas de evaluación

Revisor para las revistas: *Journal of the American Statistical Association, Journal of Multivariate Analysis, Bernoulli, Journal of Nonparametric Statistics, Statistics and Probability Letters, Statistics, ALEA, Scandinavian Actuarial Journal, Applied Probability Trust, Mathematical Methods of Operations Research, Applied Mathematical Modelling, Statistical Surveys, Computational Statistics, Fuzzy Sets and Systems.*

C.8. Sociedades científicas

Miembro electo del International Statistical Institute (ISI) desde 2008.

C.9. Gestión universitaria

Secretario del Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid (01/09/2015 al 30/09/2018).

Subdirector de Calidad y Mejora Continua de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid (01/11/2020 hasta la actualidad). Subdirector primero (21/11/2023 hasta la actualidad)

Fecha del CVA	27/06/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	NURIA		
Apellidos	RUIZ FUENTES		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0695-9306		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio			
Organismo / Institución	Universidad de Jaén		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	953211911
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Matemáticas	UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	1999

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.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria; Montes-gijón, Carmen; Ruiz-Castro, Juan Eloy. 2019. Forecasting counting and time statistics of compound Cox processes: a focus on intensity phase type process, deletions and simultaneous events Statistical Papers. 60-2, pp.1-31. ISSN 1613-9798.
- Artículo científico.** Ruiz-Fuentes, Nuria. 2018. Cytomegalovirus Infection Monitoring Based on Interferon Gamma Release Assay in Kidney Transplantation Transplantation Proceedings. 50-2, pp.578-580. ISSN 1873-2623.
- Artículo científico.** Ruiz-Fuentes, Nuria. 2015. Treatment with Darbepoetin during the First Year after Renal Transplantation: The Starting Point Transplantation Proceedings. 47-9, pp.2622-2625. ISSN 1873-2623.
- Artículo científico.** Ruiz-Fuentes, Nuria. 2015. Renal transplant patient in emergency department Nefrología. 35-6, pp.591-593. ISSN 0211-6995.
- Artículo científico.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2015. A Review on Functional Data Analysis for Cox processes Boletín de Estadística e Investigación Operativa. 31-3, pp.215-230. ISSN 2387-1725.
- Artículo científico.** Espinosa-pulido, Juan Antonio; Navarro-Moreno, Jesus; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Ruiz-Molina, Juan Carlos; Oya-Lechuga, Antonia; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2014. Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing Journal of Physics: Conference Series. 490. ISSN 1742-6596.
- Artículo científico.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2012. FUNCTIONAL ESTIMATION OF THE RANDOM RATE OF A COX PROCESS Methodology and Computing in Applied Probability. 14, pp.57-69. ISSN 1387-5841.

- 8 **Artículo científico.** Bouzas-,P.R.; Ruiz-Fuentes, Nuria; Matilla-Hernandez, Antonio; Aguilera-,A. M.; Valderrama-,M J. 2010. A COX MODEL FOR RADIOACTIVE COUNTING MEASURE: INFERENCE ON THE INTENSITY PROCESS (PUBLICADO ON-LINE, DOI:10.1016/J.CHEMOLAB.2010.06.002) Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 103, pp.116-121. ISSN 1873-3239.
- 9 **Artículo científico.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose. 2010. A COX MODEL FOR RADIOACTIVITY COUNTING MEASURE: INFERENCE ON THE INTENSITY PROCESS Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 103-2, pp.116-121. ISSN 1873-3239.
- 10 **Artículo científico.** Alba-Fernández, M^a Virtudes; Roldán-López De Hierro, Concepción Beatriz; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2010. Una herramienta electrónica para la enseñanza de las técnicas de muestreo Iniciación a la Investigación. Número Especial: Innovación Docente UJA 2010. ISSN 1988-415X.
- 11 **Artículo científico.** Ruiz-,Mc; Moreno-Ayuso, Juan Manuel; Osuna-Ortega, Antonio; Vargas-Palomares, José Félix; Asensio Peinado-,C; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2008. TREATMENT WITH N-ACETYLCYSTEINE IN STABLE RENAL TRANSPLANTATION Transplantation Proceedings. 40-9, pp.2897-2899. ISSN 1873-2623.
- 12 **Artículo científico.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria; Ocaña-Peinado, Francisco Manuel. 2007. FUNCTIONAL APPROACH TO THE RANDOM MEAN OF A COMPOUND COX PROCESS Computational Statistics. 22-3, pp.467-479. ISSN 0943-4062.
- 13 **Artículo científico.** Alba-Fernández, M^a Virtudes; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2006. EFFECT OF ALLOCATED RADIOTHERAPY AFTER BREAST SURGERIES OVER DEATH RISK IN EARLY BREAST CANCER PATIENTS: A META-ANALYSIS Computational and Mathematical Methods in Medicine. 7-1, pp.45-51. ISSN 1748-6718.
- 14 **Artículo científico.** Ruiz-, Mc.; Moreno-Ayuso, Juan Manuel; Ruiz-Fuentes, Nuria; Vargas-Palomares, José Félix; Asensio-, C; Osuna-Ortega, Antonio. 2006. EFFECT OF STATIN TREATMENT ON OXIDATIVE STRESS AND RENAL FUNCTION IN RENAL TRANSPLANTATION Transplantation Proceedings. 38-8, pp.2431-2433. ISSN 1873-2623.
- 15 **Artículo científico.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2006. Modelling the mean of a doubly stochastic Poisson process by functional data analysis Computational Statistics and Data Analysis. 50-10, pp.2655-2667. ISSN 0167-9473.
- 16 **Artículo científico.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2006. On the structure of the stochastic process of mortgages in Spain Computational Statistics. 21-1, pp.73-89. ISSN 0943-4062.
- 17 **Artículo científico.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2005. ON THE STRUCTURE OF THE STOCHASTIC PROCESS OF MORTGAGES IN SPAIN Computational Statistics. 21-2, pp.1-15. ISSN 0943-4062.
- 18 **Artículo científico.** Ruiz-, Mc.; Medina-,A.; Moreno-Ayuso, Juan Manuel; et al; Osuna-Ortega, Antonio. 2005. RELATIONSHIP BETWEEN OXIDATIVE STRESS PARAMETERS AND ATHEROSCLEROTIC SIGNS IN THE CAROTID ARTERY OF STABLE RENAL TRANSPLANT PATIENTS.Transplantation Proceedings. 37-9, pp.3796-3798. ISSN 1873-2623.
- 19 **Artículo científico.** Moreno-Ayuso, Juan Manuel; Ruíz-,M.C.; Ruiz-,N; Ruiz-Fuentes, Nuria; Gómez-,Inmaculada; Vargas-Palomares, José Félix; Asensio-, C; Osuna-Ortega, Antonio. 2005. MODULATION FACTORS OF OXIDATIVE STATUS IN STABLE RENAL TRANSPLANTATION Transplantation Proceedings. 37-3, pp.1428-1430. ISSN 1873-2623.
- 20 **Artículo científico.** Montijano-Guardia, Francisco; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2004. LA NATURALEZA COMPETITIVA DE LA EMPRESA BANCO-ASEGURADORA Estudios de Economía Aplicada. 22-2, pp.377-378. ISSN 1697-5731.

- 21 **Artículo científico.** Ruiz-, M.; Ruiz-Fuentes, Nuria; Castilla-,Manuela; Asensio Peinado-,C; Bravo-???,J; Osuna-Ortega, Antonio. 2003. EFFECT OF EARLY VERSUS DELAYED CALCINEURIN INHIBITOR TREATMENT ON DELAYED GRAFT FUNCTION Transplantation Proceedings. 35-2, pp.692-694. ISSN 1873-2623.
- 22 **Artículo científico.** Valderrama-Bonnet, Mariano Jose; Ruiz-Fuentes, Nuria; Ruiz-Molina, Juan Carlos. 2001. ON THE COHERENCE FUNCTION FOR STOCHASTIC SYSTEMS TOP. 9-2, pp.281-291. ISSN 1863-8279.
- 23 **Capítulo de libro.** Ruiz-Fuentes, Nuria; Ruiz-Molina, Juan Carlos; Fernandez-Alcala, Rosa Maria; Navarro-moreno, Jesús. 2013. Online Materials for Practicing and Evaluating Statistics Knowledge - e-Learning Formative Evaluation in Computer Practices.CSEDU 2013. pp.250-253.
- 24 **Capítulo de libro.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2011. MODELING AND FORECASTING MONOTONE CURVES BY FDA Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics. pp.55-61.
- 25 **Capítulo de libro.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria; Ruiz-Castro, Juan Eloy. 2010. FORESCASTING A COMPOUND COX PROCESS BY MEANS OF PCP PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS 2010. pp.839-845.
- 26 **Capítulo de libro.** Rodriguez-Bouzas, Paula; Aguilera-Del Pino, Ana Maria; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2002. FUNCTIONAL PRINCIPAL COMPONENTS OF THE INTENSITY OF A DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESS PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS 2002. pp.373-382.
- 27 **Libro o monografía científica.** Ruiz-Fuentes, Nuria; Alba-Fernández, M^a Virtudes. 2006. MUESTREO ESTADÍSTICO EN POBLACIONES FINITAS Septem. ISBN 84-96491-19-6.
- 28 **Libro o monografía científica.** Ruiz-Fuentes, Nuria; Alba-Fernández, M^a Virtudes. 2004. MUESTREO ESTADÍSTICO Septem. ISBN 84-95687-36-4.
- 29 Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2011. A Matlab tool for Cox Processes with truncated Gaussian mean
- 30 Rodriguez-Bouzas, Paula; Ruiz-Fuentes, Nuria. 2011. Cox process goodness-of-fit test. A Matlab file.
- 31 Ruiz-Fuentes, Nuria; Alba-Fernández, M^a Virtudes. 2011. Una herramienta para el tratamiento de muestras

C.2. Congresos

- 1 NURIA RUIZ FUENTES; Luguera, Francisco; PAULA RODRIGUEZ BOUZAS. Microstructure of foreign exchange market: Cox vs. Hawkes process. 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 18/12/2021. Congreso.
- 2 NURIA RUIZ FUENTES; PAULA RODRIGUEZ BOUZAS. Inference on compound Cox processes by means of PCP. 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020). 19/12/2020. Congreso.
- 3 PAULA RODRIGUEZ BOUZAS; NURIA RUIZ FUENTES. Goodness-of-fit test for compound Cox process. 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 13/12/2018. Congreso.
- 4 NURIA RUIZ FUENTES; PAULA RODRIGUEZ BOUZAS. Applications of goodness-of-fit test for compound Cox processes. 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 13/12/2018. Congreso.
- 5 NURIA RUIZ FUENTES; PAULA RODRIGUEZ BOUZAS; Montes-gijón, Carmen. Compound Cox processes applied to extreme meteorological events. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 16/12/2017. Congreso.
- 6 PAULA RODRIGUEZ BOUZAS; NURIA RUIZ FUENTES; Montes-gijón, Carmen. Phase type process. 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. 16/12/2017. Congreso.
- 7 NURIA RUIZ FUENTES; PAULA RODRIGUEZ BOUZAS; Montes-gijón, Carmen. Extreme events of meteorological parameters modeled by Cox processes. XVI Conferencia Española de Biometría. 13/09/2017. Congreso.

- 8 NURIA RUIZ FUENTES; CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO; M^a VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ. INCORPORATION OF THE ICT TO THE PROCESS OF TEACHING STATISTICS AND STATISTIC SAMPLING IN MANAGEMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION FOR UNDERGRADUATES. 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY IN MATHEMATICS TEACHING (ICTMT8) () (.2007.HRADEC KRÁLOVÉ. CZECH REPUBLIC). 01/01/2007. Congreso.
- 9 NURIA RUIZ FUENTES. MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. Congreso.
- 10 PAULA RODRIGUEZ BOUZAS; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET; NURIA RUIZ FUENTES; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO. ANÁLISIS FUNCIONAL DE CURVAS MONÓTONAS. CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ). Congreso.
- 11 NURIA RUIZ FUENTES. 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** EI_FQM02_2019, Análisis Estadístico de Señales Hipercomplejas. (Universidad de Jaén). Desde 01/01/2019. 10,906.42 €.
- 2 **Proyecto.** EI_FQM2_2017, Plan de Apoyo a la Investigación 2017-2019 de la Universidad de Jaén. JESUS NAVARRO MORENO. (Universidad de Jaén). Desde 02/01/2017. 18,199 €.
- 3 **Proyecto.** MTM2010-20502, DESARROLLO DE METODOLOGÍAS FUNCIONALES PARA EL ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICOS. MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. (Dirección general de investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Ciencia e Innovación.). Desde 01/10/2010. 36,000 €.
- 4 **Proyecto.** MTM2007-66791, PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS. JESUS NAVARRO MORENO. Desde 01/10/2007. 41,140 €.
- 5 **Proyecto.** MTM2004-04230, TÉCNICAS DE APROXIMACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS VECTORIALES. APLICACIÓN AL PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL. Desde 13/12/2004. 15,640 €.
- 6 **Proyecto.** BFM2000-1103, ESTUDIOS DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS TIPO KARHUNEN-LOÈVE DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS DE SEGUNDO ORDEN. APLICACIONES A LA ESTIMACIÓN LINEAL ÓPTIMA Y DETECCIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS.. JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Desde 20/12/2000. 12,116 €.
- 7 **Contrato.** Convenio marco de colaboración entre la Universidad de Jaén y la Asociación Española de Estadística para la Salud 22/10/2013-22/10/2014.

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

University of Montenegro. Podgorica Montenegro. Desde 04/07/2022. 3 días.