

Curriculum Vitae

AURORA HERMOSO CARAZO

FEBRERO DE 2022

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Granada

Facultad: Facultad de Ciencias

Dpto: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Dirección postal: Avda. Fuentenueva, s/n. Granada 18071

Teléfono: 958 24 33 89

Fax: 958 24 32 67

Correo electrónico: ahermoso@ugr.es

Categoría profesional: Catedrático de Universidad.

1. Actividad investigadora

1.A Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora.

- 90 publicaciones en revistas indexadas en Journal Citation Reports.
- 19 publicaciones en revistas no indexadas con proceso de evaluación por pares.
- 110 comunicaciones a congresos internacionales.

1.B Calidad y número de proyectos y contratos de investigación.

- 8 Proyectos del Plan Nacional de Investigación (6 como investigador colaborador y 2 como responsable).
- 2 Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (1 como investigador colaborador y 1 como responsable).

1.C Número de tramos de investigación reconocidos por CNAI

- 4 tramos de investigación.
- 2 tramos de investigación autonómicos.

2. Actividad docente o profesional.

2.A Docencia impartida.

- Licenciatura en Matemáticas (Plan 1973):
 - Asignaturas de las especialidades de Estadística e I. O. y de Metodología.
 - Impartición y coordinación de la asignatura troncal *Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática II*.
- Licenciatura en Matemáticas (Plan 2000):
 - Impartición y coordinación de las asignaturas *Probabilidades y Estadística* (troncal) y *Ampliación de Estadística* (obligatoria de la Universidad de Granada)
- Grado en Matemáticas.
- Grado en Ingeniería Informática y en Matemáticas.

- Grado en Estadística.
- Programas de doctorado ofertados por el Departamento desde el curso 1986/87.
- Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada.

2.B Calidad de la actividad docente

- 6 tramos docentes a nivel nacional.
- 2 tramos docentes autonómicos.
- 3 Proyectos de Innovación Docente financiados por la Universidad de Granada.
- 1 proyecto docente concedido por la Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas.
- Publicación de un CD-Rom con material docente original.

2.C Calidad de la formación docente.

- Participación en un foro nacional orientado a la formación docente universitaria.
- Presentación de tres comunicaciones relacionadas con la actividad docente en dos congresos nacionales y uno internacional.

3. Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos.

3.A Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados, u organismos públicos de investigación durante al menos un año.

- Vicedecana de Actividades Científicas y Culturales de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (desde el 12/11/1991 hasta el 31/10/1992).

3.B Otros méritos.

- Un tramo en la componente de gestión en la evaluación de los complementos autonómicos del personal docente e investigador de las Universidades Públicas Andaluzas.



CURRICULUM VITAE (CVA)

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	24/01/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana María		
Apellidos	Aguilera del Pino		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	aaguiler@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-2425-6716		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	18/04/2012		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada (UGR)		
Departamento/ Centro	Dpto. de Estadística e Investigación Operativa. Fac. de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Análisis de datos funcionales, modelización y predicción estocásticas, aplicaciones estadísticas en electrónica, quimiometría, medioambiente y ciencias de la salud		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1996-2012	Profesora Titular de Universidad
1994-1996	Profesora Titular Interina de Universidad
1990-1994	Profesora Asociada

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1990
Grado de Licenciatura en Ciencias Matemáticas (Modalidad Tesina)	Universidad de Granada	1991
Doctorado en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Se Licenció y Doctoró en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Granada (UGR), en los años 1990 y 1993, respectivamente. Desde entonces se ha dedicado a la docencia, la investigación y la gestión en el Dpto. de Estadística e I.O. de la UGR. Es Catedrática de Universidad y su carrera profesional ha sido evaluada positivamente con 6 tramos docentes (UGR), 5 autonómicos (AGAE) y 4 de investigación (CNEAI) (último concedido: 31/12/2017).



En su carrera investigadora ha participado en 20 proyectos de investigación financiados siendo, desde el año 1996, IP de 9 de ellos. Desde el año 2001 es miembro del Grupo de Investigación financiado del PAIDI (Junta de Andalucía) FQM307: Modelización y Predicción con Datos Funcionales. Es de destacar que es autora de más de 90 artículos científicos de los que 55 están publicados en revistas del JCR (20 en el primer tercil), además de varios libros sobre probabilidad, análisis de datos categóricos y modelización funcional, que son el fruto de su dilatada experiencia docente impartiendo más de 30 asignaturas de grado y posgrado. Su capacidad formativa está avalada por la dirección de 7 Trabajos Fin de Grado, 20 Trabajos Fin de Máster, 3 Becas y 3 Contratos de Investigación, y 5 Tesis Doctorales, dos con premio extraordinario de doctorado y dos con mención de doctorado internacional.

Los resultados de su investigación han sido presentados en más de 100 congresos nacionales e internacionales relevantes, la mayoría de ellas en forma de ponencias invitadas. También ha participado activamente en comités científicos y organizadores de congresos y jornadas de investigación (más de 30). Actualmente, es Presidenta del Comité Organizador del Congreso SEIO 2021 de la Sociedad de Estadística e I.O. que tendrá lugar en Granada del 7 al 10 de Julio de 2022.

En los últimos años ha realizado una intensa actividad como editora y revisora de revistas de alto impacto del área de estadística y probabilidad. Actualmente es Co-Editora jefe de la revista *Test* y Editora Asociada de las revistas *Computational Statistics* y *Mathematics* del JCR. Ha sido, además, Editora Jefe de la revista de divulgación *BEIO* de la Sociedad de Estadística e I.O. (SEIO) de 2013 a 2017. También desempeña cargos de gestión como miembro electo de comisiones en los grados, másteres y doctorados en los que imparte su docencia. En la actualidad es miembro de la Comisión Académica del Máster en Estadística Aplicada y del Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada. Además, pertenece desde 20016 al Consejo de Investigadores y a la Comisión de Relaciones Externas del Instituto de Matemáticas de la UGR que se ha convertido recientemente en Unidad de Excelencia IMAG, referencia CEX2020-001105-M, financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/. Es además, evaluadora de proyectos de investigación de matemáticas de la ANEP desde 2008.

Relacionado con la transferencia, ha colaborado con varias empresas con las que ha ejecutado contratos de I+D+i. En el marco de un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía del que ha sido IP se ha desarrollado la aplicación web *StatFda* para transferir los resultados de su investigación al ámbito empresarial. Actualmente investiga en colaboración con investigadores de otros centros nacionales e internacionales en los que ha realizado estancias invitadas (8 meses acumulados) e impartido conferencias especializadas. Es de destacar, el contrato de un mes como Profesora Visitante en la *Université des Sciences et Technologies de Lille* en 2012.

Su investigación se centra en el desarrollo de nuevas metodologías de análisis de datos funcionales en base a problemas planteados en distintas áreas como la economía, el medioambiente, la espectrometría, las ciencias de la salud, la biomecánica, la neurología y la electrónica, entre otras. Actualmente colabora de forma multidisciplinar con el Instituto Mixto de Deporte y Salud (IMUDS) de la UGR, el Hospital *FREMAP* de Sevilla, el Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores de la UGR, y el *Institute for Psychoacustics and Electronic Music (IPEM)* de la Universidad de Gante en Bélgica. Esta última colaboración ha dado lugar a la dirección de una Tesis en cotutela con el Profesor *Marc Leman*, especialista en musicología sistemática y fundador y actual director del IPEM. Por otro lado, es miembro la SEIO desde 1994 (Consejo Académico de Estadística de 2012 a 2015) y miembro fundadora de su Grupo de Trabajo Análisis de Datos Funcionales (coordinadora entre 2009 y 2012). También es miembro de la *International Association for Statistical Computing (IASC)* desde 2008, miembro del grupo *Statistics for Functional Data* del ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Statistics) desde 2012 y miembro electo del *International Statistical Institute (ISI)* desde el mismo año.

El impacto en citas de la investigación de su CV investigador se puede consultar en <https://scholar.google.es/citations?user=OQR5iZkAAAAJ&hl=es> (2216 citas, Índice h=25).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

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

- C. Acal, A.M. Aguilera, A. Sarra, A. Evangelista, T. Di-Battista, S. Palermi (2021). *Functional ANOVA approaches for detecting changes in air pollution during the COVID-19 pandemic*. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, en prensa.
<https://doi.org/10.1007/s00477-021-02071-4>
Indicios de calidad: Factor de impacto: 3.379 (2020) *Statistics & Probability*: 18/125 (Q1)
- Acal, C. Escabias, M. Aguilera, A.M. Valderrama, M.J. (2021). *COVID-19 data imputation by multiple function-on-function principal component regression*. *Mathematics*, 9 (11), 1237.
<https://doi.org/10.3390/math9111237>



- Indicios de calidad: Factor de impacto: 2.258 (2020) Mathematics: 24/330 (Q1)
- Aguilera, A.M., Acal, C., Aguilera-Morillo, M.C., Jiménez-Molinos, F., Roldán, J.B. (2021). Homogeneity problem for basis expansion of functional data with applications to resistive memories. *Mathematics and Computers in Simulation*, 186, 41-51.
<https://doi.org/10.1016/j.matcom.2020.05.018>
Indicios de calidad: Factor de impacto: 2.463 (2020) Mathematics, Applied: 45/265 (Q1)
 - Vidal, M., Rosso, M. Aguilera, A.M. (2021). Bi-Smoothed Functional Independent Component Analysis for EEG Artifact Removal. *Mathematics* 9 (11), 1243.
<https://doi.org/10.3390/math9111243>
Indicios de calidad: Factor de impacto: 2.258 (2020) Mathematics: 24/330 (Q1)
 - Ruiz-Castro, J.E., Acal, C., Aguilera, A.M., Aguilera-Morillo, M.C., Roldán, J.B. (2021). Linear-Phase-Type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories. *Mathematics and Computers in Simulation*, 186, 71-79.
<https://doi.org/10.1016/j.matcom.2020.07.006>
Indicios de calidad: Factor de impacto: 2.463 (2020) Mathematics, Applied: 45/265 (Q1)
 - J.E. Ruiz-Castro, C. Acal, A.M. Aguilera, J.B. Roldán (2021) A Complex Model via Phase-Type Distributions to Study Random Telegraph Noise in Resistive Memories. *Mathematics*, 9 (4), 390.
<https://doi.org/10.3390/math9040390>
Indicios de calidad: Factor de impacto: 2.258 (2020) Mathematics: 24/330 (Q1)
 - F.J. Alonso, D. Maldonado, A.M. Aguilera, J.B. Roldán (2021). Memristor variability and stochastic physical properties modeling from a multivariate time series approach. *Chaos, Solitons & Fractals*, 143, 110461. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.110461>.
Indicios de calidad: Factor de impacto: 5.944 (2020). Mathematics, Interdisciplinary Applications: 4/108 (Q1)
 - Acal, C., Aguilera, A.M., Escabias, M. (2020). New Modeling Approaches Based on Varimax Rotation of Functional Principal Components. *Mathematics*, 8(11), 2085.
<https://doi.org/10.3390/math8112085>
Indicios de calidad: Factor de impacto: 2.258 (2020) Mathematics: 24/330 (Q1)
 - Aguilera-Morillo, M.C., Aguilera, A.M., Jiménez-Molinos, F, Roldán, J.B. (2019). Stochastic modeling of Random Access Memories reset transitions. *Mathematics and computers in simulation*, 159, 197-209. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2018.11.016>
Indicios calidad: Factor impacto: 1.620 (2019). Applied Mathematics: 68/261 (Q2-T1)
 - C.Acal, J.E.Ruiz-Castro, A.M.Aguilera, F.Jiménez-Molinos, J.B.Roldán (2019). Phase type distributions for studying variability in resistive memories. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 345 (1), 23-32. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.06.010>
Indicios calidad: Factor de impacto: 2.307 (2019). Applied Mathematics: 43/261 (Q1)
 - M. C. Aguilera-Morillo, M. Durbán, A. M. Aguilera (2017): Prediction of functional data with spatial dependence: a penalized approach. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 31(1), 7-22. <https://doi.org/10.1007/s00477-016-1216-8>
Indicios calidad: Factor impacto: 2.671 (2017). Statistics and Probability: 9/123 (Q1)
 - M. Aguilera, M. C. Aguilera-Morillo, C. Preda. (2016): Penalized versions of Functional PLS Regression *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 154, 80-92.
Indicios calidad: Factor impacto: 2.303 (2016). Statistics and Probability: 12/124 (Q1)
<https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2016.03.013>
 - M. Aguilera, M. C. Aguilera-Morillo (2013): Comparative study of different B-splines approaches for functional data. *Mathematical and Computer Modelling*, 58, 1568-1579.
<https://doi.org/10.1016/j.mcm.2013.04.007>
Indicios de calidad: Factor impacto: 2.020 (2013). Applied Mathematics: 16/251 (Q1)
 - A. M. Aguilera (CA, 1/2), M. C. Aguilera-Morillo (2013): Penalized PCA approaches for B-spline expansions of smooth functional data. *Applied Mathematics and Computation*, 219 (14), 7805-7819. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2013.02.009>
Indicios calidad: Factor impacto: 1.6 (2013). Applied Mathematics: 30/251 (Q1)



C.2. Congresos

En los últimos 10 años ha participado en 31 congresos internacionales (17 ponencias invitadas, 8 comunicaciones orales y 6 pósters) y en 17 congresos nacionales (11 ponencias invitadas, 4 comunicaciones orales y 2 pósters).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- Referencia: A-FQM-66-UGR20
Título: Modelos avanzados de Ciencia de Datos para el análisis de memorias resistivas.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino y Juan Eloy Ruíz Castro. Universidad de Granada.
Duración: 01/07/2021 - 30/06/2023 Cuantía: 50.000 € Tipo participación: Investigadora Principal
- Referencia: PID2020-113961GB-I00
Título: Avances metodológicos en modelos estocásticos con aplicaciones al procesamiento funcional de datos biológicos y al análisis de fiabilidad de sistemas complejos en electrónica.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino y Juan Eloy Ruíz Castro. Universidad de Granada.
Duración: 01/09/2021 - 31/08/2024 Cuantía: 38.115 € Tipo participación: Investigadora Principal
- Referencia: MTM2017-88708-P
Título: Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
I.P.: Juan Eloy Ruíz Castro y Ana M. Aguilera del Pino. Universidad de Granada
Duración: 1/01/2018-31/12/2020 Cuantía: 26.766 € Tipo participación: Investigadora Principal
- Referencia: MTM2013-47929-P
Título: Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino y Juan Eloy Ruíz Castro. Universidad de Granada
Duración: 1/01/2014-31/12/2017 Cuantía: 59.500 € Tipo Participación: Investigadora Principal
- Referencia: P11-FQM-8068 (proyecto motriz de excelencia)
Título: Métodos estadísticos de análisis de datos funcionales. Desarrollo de un interfaz WEB para su aplicación
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino. Universidad de Granada
Duración: 27/03/2013-26/03/2017 Cuantía: 35.375 € Tipo participación: Investigadora Principal
- Referencia: MTM2010-20502
Título: Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos.
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+I del M.C.I.
I.P.: Mariano J. Valderrama Bonnet. Universidad de Granada
Duración: 1/1/2011-31/12/2013 Cuantía: 36.000 € Tipo participación: Investigadora

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

- Título del contrato: Realización de informes y pruebas periciales basadas en estudios y análisis estadísticos de situaciones reales, para diferentes empresas que lo soliciten
Tipo de contrato: Contrato de prestación de servicios Fundación General UGR Empresa
Nº contrato: 2458-00 Duración: 01-02-2005 a la fecha.
I.P.: Ana María Aguilera del Pino Cuantía: 775.86 euros
- Título del contrato: Asesoramiento estadístico en proyectos de I+D+I con la empresa Axesor, Conocer para decidir, S.A.
Tipo de contrato: Contrato de investigación a través de la fundación empresa UGR
Nº contrato: 3675-00 Empresa financiadora: Axesor, Conocer para decidir, S.A.
Duración: 18/03/2012-31/08/2013 I.P.: Ana M. Aguilera del Pino Cuantía: 20.920 euros
- Título del mérito de transferencia tecnológica: StatFda: Aplicación web para análisis de datos funcionales (www.statfda.com)
Inventores: Ana M. Aguilera del Pino, Manuel Escabias Machuca, M. Carmen Aguilera Morillo, Mariano J. Valderrama Bonnet, Francisco A. Ocaña Lara
Referencia OTRI (UGR): IPR-708. Fecha: 10-12/2016
Publicación web: 24/02/2017. Última actualización: 06/06/2017.
Registro Marca: M3686937 (Solicitud 10-10-2017). Clasificación de Niza: 09, 16, 41, 42.

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Antonio Rufián Lizana

DNI/NIE/pasaporte:

Researcher ID: K-5790-2014

Código Orcid: 0000-0003-1286-2823

Fecha nacimiento:

e-mail: rufian@us.es

Cod. UNESCO: 120710, 120310, 120306

Situación profesional actual:

Catedrático de Universidad

Facultad de Matemáticas

Universidad de Sevilla

España

Departamento de Estadística e I.O.

954557937

Palabras clave: Programación vectorial, optimización no regular, convexidad generalizada, optimización fuzzy

Formación académica:

Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Granada (1985)

Doctor en Matemáticas por la Universidad de Sevilla (1992)

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Artículos en Journal Citation Report: 42

Índice h: 15

Sexenios de investigación 4, último sexenio concedido: 2014-2019. Sexenios transferencia : 1.

Citas totales: 738, de las cuales en los últimos 10 años: 594 (fuente Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años : 70 (fuente Scopus)

Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 23

Publicaciones en JCR en los últimos diez años: 24

Resumen CV:

Mi investigación se inicia con mi tesis con la que comencé en el estudio de los problemas de optimización vectorial. Los principales resultados fueron publicados en la Mathematical Programming, que en 1995 era la revista de referencia en el área

Estos problemas, con sus variaciones, han sido la principal línea de mi carrera. Los principales resultados que he obtenido tienen que ver con la búsqueda de condiciones de optimalidad y caracterizaciones de soluciones eficientes y débilmente eficientes usando condiciones de convexidad generalizada. Estos resultados generalizan aquellos ya conocidos para problemas escalares, convirtiéndolos en casos particulares. En orden a obtenerlos, hemos introducido nuevas clases de funciones como las pseudo-convex tipo I y II, que caracterizan los puntos débilmente eficientes y eficientes, respectivamente. Con ayuda de estas funciones hemos encontrado relaciones entre las definidas por nosotros y las que existen en la literatura. Sobre estos temas he publicado 10 artículos y 5 de ellos se encuentran en el primer cuartil.

He dirigido 4 tesis doctorales, todas ellas con publicaciones JCR como resultados. También ha sido el germen de un grupo de investigación que ha venido trabajando en 4 proyectos de investigación competitivos que hemos logrado consecutivamente en los últimos años. En los dos primeros fui IP.

Los avances obtenidos en programación vectorial nos han permitido acercarnos a casos especiales como los problemas no regulares, con una publicación en Q1 y a las relaciones entre convexidad y monotonidad con un artículo en Q2.

El estudio de problemas aplicados nos ha llevado a interesarnos por los problemas variacionales y de control. Como en el caso vectorial, hemos encontrado caracterizaciones de soluciones, demostrando que son las mejores que se pueden conseguir. Sobre estos temas he publicado 11 artículos, 6 de ellos en Q1.

En los últimos años, y en colaboración con los profesores Chalco-Cano y Román-Flores del IAI (Universidad de Tarapacá (Chile)) y Weldon Lodwick (Universidad de Colorado), he estudiado los problemas de optimización fuzzy. La aproximación difusa es la mejor manera de acercarnos al problema real. En esta línea de investigación estamos avanzando igual que lo hicimos en programación vectorial. Sobre este tópico he publicado 9 artículos, 6 de ellos en Q1.

En general, en nuestro grupo de trabajo, hemos priorizado la calidad y el impacto donde los artículos fueran publicados, más que la cantidad. Así, de las 22 publicaciones en Q1, 11 se encuentran en el primer decil. Ello ha sido posible, en colaboración con otros colegas de mi universidad o de otras universidades españolas, y con 7 profesores de universidades extranjeras. He dado conferencias en congresos de matemáticas y en cursos especializados. Además, he hecho estancias de investigación en el IAI de la Universidad de Tarapacá.

Lógicamente, el esfuerzo de publicar en revistas de alto impacto ha tenido su reflejo en un reconocimiento internacional, actuando de referee en las principales revistas de mi área y evaluador externo de proyectos de la King Fahd University (Saudi Arabia). He sido editor de un libro de artículos publicado en Bentham.

Publicaciones relevantes (últimos 10 años):

1 Chalco-Cano, Y, Costa, T Román Flores, H. y Rufián Lizana, A. (2021) New properties of the switching points for the generalized Hukuhara differentiability and some results on calculus Fuzzy Sets and System Vol 404 Pag. 62-74. Ranking 14 de 255. Percentil 6.

2 Ruíz Garzón, G. Osuna-Gómez, R., A. Rufián-Lizana y Y. Chalco-Cano (2019) The continuous-time problem with interval-valued functions: applications to economic equilibrium. *Methods & Software* 34, 1123-1144. Ranking 42 de 245. Percentil 36.

3 G. Ruíz Garzón, Osuna-Gómez, R., A. Rufián-Lizana A. y B. Hernández-Jiménez (2018) Optimality and duality on Riemann Manifolds. *Taiwanese Journal of Mathematics*, 22, nº 5 1245-1259. Ranking 183/314 Percentil 58.

4 R. Osuna-Gómez, Y. Chalco-Cano, A. Rufián-Lizana and B. Hernández-Jiménez (2016). Necessary and Sufficient conditions for fuzzy optimality problems. *Fuzzy Sets and Systems*, 296, 112-123. Ranking 8/124 Percentil 6.

- 5 Y. Chalco Cano, W. A. Lodwick, Osuna-Gómez, R. y A. Rufián Lizana (2015). The Karush- Kuhn-Tucker optimality conditions for fuzzy optimization problems. *Fuzzy Optimization Decision Making*, 15, 57-73. Ranking 13/81 Percentil 16.
- 6 M. Arana-Jiménez, A. Rufián-Lizana, Y. Chalco-Cano, H. Román-Flores (2015). Generalized convexity in fuzzy vector optimization through a linear orden. *Information Sciences*, 312, 13-24. Ranking 6/139. Percentil 4
- 7 Y. Chalco-Cano, G. N. Silva, A. Rufián Lizana (2015). On the Newton method for solving optimization problems. *Fuzzy Sets and Systems*, 272, 60-69. Ranking 16/255. Percentil 6.
- 8 Y. Chalco-Cano, A. Rufián-Lizana, H. Román-Flores, M.D. Jiménez-Gamero (2013) Calculus for interval-valued functions using generalized Hukuhara derivative and applications. *Fuzzy Sets and Systems*, 219, 49--67. Ranking 20/251. Percentil 8.
- 9 Y. Chalco-Cano, A. Rufián-Lizana, H. Román-Flores, M.D. Jiménez-Gamero (2013) Calculus for interval-valued functions using generalized Hukuhara derivative and applications. *Fuzzy Sets and Systems*, 219, 49--67. Ranking 20/251. Percentil 8.
- 10 M. Arana Jiménez, R. Cambini y A. Rufián Lizana (2013). C- efficiency in nondifferentiable vector optimization. *Mathematical and Computer modelling*, 57, 1148-1153. Ranking 16/251. Percentil 6

Proyectos

Title: Advances in Optimization Theory. Application in Fuzzy environments and in infinite dimension.

Project number: MTM2015-66185-P.

Financing Organization: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Main Researcher: Rafaela Osuna Gómez

Period: From 1-1-2016 to 31-12-2018.

Awards (euros): 25262.

Type of participation: Researcher

Title: Optimization in mathematical programming and applications.

Project number: MTM2010-15383

Financing Organization: Ministerio de Ciencia e Innovación

Main Researcher: Rafaela Osuna Gómez

Period: From 1-1-2011 to 31-12-2014

Awards (euros): 60379

Type of participation: Researcher

Title: Optimization in mathematical programming and applications.

Project number: MTM2007-63432.

Financing Organization: Ministerio de Educación y Ciencia

Main Researcher: Antonio Rufián Lizana

Period: From 1-10-2007 to 30-9-2010

Awards (euros): 48.827

Type of participation: Main Researcher

Title: Multiobjective programming: Theory and numerical analysis.

Project number: BFM2003-06579

Financing Organization: Ministerio de Educación y Ciencia.
Main Researcher: Antonio Rufián Lizana.
Period: From 15-11-2003 to 15-11-2006
Awards (euros): 10.580
Type of participation: Main Researcher

C.3. Contratos

Title: Sistema 3S (Strategy, Skill, S-learn)
Contract number: PO99-15/E26
Financing Organization: Plan 3. Planificación Estratégica y Tecnológica.
Main Researcher: José Luis Pino Mejías.
Period: From 27-9-2013 to 27-9-2014
Awards (euros):70.000
Type of participation: Researcher



CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

Generado desde: Universidad de Almería (SICA)

Fecha del documento: 01/02/2022

33353470ed0d4a71730d0151ad84cee0

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://cv.normalizado.org/>

CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

Apellidos: **RODRIGUEZ TORREBLANCA**
Nombre: **CARMELO**
DNI: **27500293K**
Fecha de nacimiento: **01/03/1965**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **950214549**
Correo electrónico: **crt@ual.es**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Almería
Departamento, servicio, etc.: Matemáticas
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Ciudad de trabajo: Almería, Andalucía, España
Teléfono: 950214549
Fecha de inicio: 03/07/1993
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Almería	Rector	02/06/2015
2	Universidad de Almería	Director del Departamento de Matemáticas	26/10/2012
3	Universidad de Almería	Director del Departamento de Estadística y Matemática Aplicada	27/02/2009
4	Fundación Finca Experimental UAL-ANECOOP	Patrono Fundación "Finca Experimental Universidad de Almería - Anecoop S. Coop.	01/04/2004
5	Universidad de Almería	Vicerrector de Ordenación Académica y Tecnologías de la Información	07/02/2003
6	Universidad de Almería	Vicerrector de Ordenación Académica	07/09/1999
7	Universidad de Almería	Vicerrector de Estudiantes	13/06/1997
8	Universidad de Almería	Director de Departamento	06/04/1995
9	Universidad de Almería	Secretario de Departamento	26/01/1994
10	Ministerio de Educación	Becario de Colaboración	01/10/1987

1



- Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Categoría/puesto o cargo: Rector
Fecha de inicio: 02/06/2015
- 2** **Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Categoría/puesto o cargo: Director del Departamento de Matemáticas
Fecha de inicio: 26/10/2012 **Duración:** 948 días
- 3** **Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Ciudad de trabajo: Universidad de Almería,
Categoría/puesto o cargo: Director del Departamento de Estadística y Matemática Aplicada
Fecha de inicio: 27/02/2009 **Duración:** 1335 días
- 4** **Nombre de la entidad:** Fundación Finca Experimental UAL-ANECOOP
Ciudad de trabajo: - Almería (España),
Categoría/puesto o cargo: Patrono Fundación "Finca Experimental Universidad de Almería - Anecoop S. Coop.
Fecha de inicio: 01/04/2004 **Duración:** 929 días
- 5** **Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Ciudad de trabajo: Universidad de Almería,
Categoría/puesto o cargo: Vicerrector de Ordenación Académica y Tecnologías de la Información
Fecha de inicio: 07/02/2003 **Duración:** 5002 días
- 6** **Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Categoría/puesto o cargo: Vicerrector de Ordenación Académica
Fecha de inicio: 07/09/1999 **Duración:** 1248 días
- 7** **Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Ciudad de trabajo: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA,
Categoría/puesto o cargo: Vicerrector de Estudiantes
Fecha de inicio: 13/06/1997 **Duración:** 815 días
- 8** **Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Ciudad de trabajo: Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad de Almería,
Categoría/puesto o cargo: Director de Departamento
Fecha de inicio: 06/04/1995 **Duración:** 798 días
- 9** **Nombre de la entidad:** Universidad de Almería
Ciudad de trabajo: Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad de Almería,
Categoría/puesto o cargo: Secretario de Departamento
Fecha de inicio: 26/01/1994 **Duración:** 433 días
- 10** **Nombre de la entidad:** Ministerio de Educación
Ciudad de trabajo: Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad de Granada,
Categoría/puesto o cargo: Becario de Colaboración
Fecha de inicio: 01/10/1987 **Duración:** 365 días

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado Matemáticas
Fecha de titulación: 1988

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA
Fecha de la titulación: 1993
Título de la tesis: PROCESOS ESTACIONARIOS EN ESPACIOS DE HILBERT INVOLUTIVOS
Director/a de tesis: Martinez-Almecija, Alfredo

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de la formación: Postgrado
Titulación de posgrado: Certificado de Aptitud Pedagógica
Fecha de titulación: 1988

Actividad docente

Docencia impartida

- 1 Nombre asignatura/curso:** Experimental Design and Modelling in Populations System
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de última vez: 07/09/2013
Entidad de realización: Institute of Mathematics and Informatics
- 2 Nombre asignatura/curso:** La Enseñanza Virtual
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de última vez: 12/04/2004
Entidad de realización: Universidad de Xalapa



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 **Título del trabajo:** FACTORIZACIÓN DE ÁRBOLES DE PROBABILIDAD. APLICACIÓN A MÉTODOS DE INFERENCIA APROXIMADOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA
Doctorando-a/alumno-a: IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA
Fecha de lectura: 2007
- 2 **Título del trabajo:** MODELIZACIÓN Y PREDICCIÓN EN ESTADÍSTICA UNIVERSITARIA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA
Doctorando-a/alumno-a: MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO
Fecha de lectura: 2006
- 3 **Título del trabajo:** DISEÑO OPTIMO DE EXPERIMENTOS PARA ALGUNOS MODELOS NO LINEALES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA
Doctorando-a/alumno-a: IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ
Fecha de lectura: 2001
- 4 **Título del trabajo:** ALGUNAS APORTACIONES AL DISEÑO OPTIMO DE EXPERIMENTOS PARA MODELOS LINEALES DE REGRESIÓN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA
Doctorando-a/alumno-a: ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ
Fecha de lectura: 1996

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 **Denominación del proyecto:** BIOSTATNET: potenciando la excelencia investigadora nacional e internacional en bioestadística
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2017-90568- REDT
Fecha de inicio: 01/07/2018 **Duración del proyecto:** 730 días
- 2 **Denominación del proyecto:** Stat Wars: el despertar de los datos
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Cód. según financiadora: FCT-16-11015

Fecha de inicio: 01/02/2017

Duración del proyecto: 333 días

Cuantía total: 12.000

3 Denominación del proyecto: Afrontando Retos de Investigación Bioestadística con Proyección Internacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Cód. según financiadora: MTM2015-69068- REDT

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración del proyecto: 730 días

Cuantía total: 18.000

4 Denominación del proyecto: Modelos gráficos probabilísticos para analítica de datos escalable

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: TIN2013-46638-C3-1-P

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 69.151,5

5 Denominación del proyecto: Modelos gráficos probabilísticos para analítica de datos escalable

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN; RAFAEL RUMI RODRIGUEZ

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y CONMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: TIN2013-46638-C3-1-P

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 69.151,5

6 Denominación del proyecto: Nuevos desarrollos para redes bayesianas híbridas. Aplicación a la mejora genética vegetal

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía y Conocimiento

Cód. según financiadora: P11-TIC-07821

Fecha de inicio: 30/04/2013

Duración del proyecto: 975 días

Cuantía total: 19.665

7 Denominación del proyecto: Consolidación de la Red Biostanet: Nuevas estrategias de colaboración en investigación, transferencia y formación

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Cód. según financiadora: MTM2011-15849-E



Fecha de inicio: 01/06/2012

Duración del proyecto: 729 días

8 Denominación del proyecto: NUEVOS DESARROLLOS PARA REDES BAYESIANAS HÍBRIDAS. APLICACIÓN A LA MEJORA GENÉTICA VEGETAL

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: TIC-7821

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración del proyecto: 730 días

Cuantía total: 19.665

9 Denominación del proyecto: Diseños Experimentales para Modelos No Lineales de Las Ciencias Experimentales y de La Ingeniería

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: MTM2010-20774-C03-03

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 41.503

10 Denominación del proyecto: DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA MODELOS NO LINEALES DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA INGENIERIA

Ámbito del proyecto: Nacional

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: CDTI (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN)

Cód. según financiadora: MTM2010-20774-C03-03

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 41.503

11 Denominación del proyecto: Formación de una Red Nacional de Bioestadística. Ministerio de Ciencia e Innovación

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: MTM2010-09213- E

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 364 días

12 Denominación del proyecto: DISEÑO OPTIMO DE EXPERIMENTOS PARA MODELOS NO LINEALES CON APLICACIONES A LA BIOESTADISTICA, MEDIOAMBIENTE, BIOCINETICA, INGENIERIA, CIENCIAS AGRARIAS Y CIENCIAS SOCIALES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: MTM2007-67211-C03-03

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 32.065,01

13 Denominación del proyecto: DISEÑO DE NUEVOS ALGORITMOS PARA MODELOS GRAFICOS PROBABILISTICOS. IMPLEMENTACION EN ELVIRA (MGPS-AL)

Ámbito del proyecto: Nacional



Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: TIN2007-67418-C03-02
Fecha de inicio: 01/10/2007
Cuantía total: 150.040

Duración del proyecto: 1095 días

14 Denominación del proyecto: CONSTRUCCION DE DISEÑOS OPTIMOS PARA MODELOS NO LINEALES Y MULTIFACTORIALES CON ERRORES HETEROCEDASTICOS

Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: MTM2004-06641-C02-02
Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 16.560

15 Denominación del proyecto: APRENDIZAJE ADAPTATIVO DE MODELOS GRAFICOS: APLICACIONES A LA ASESORIA ACADEMICA Y PERSONALIZACION DE NAVEGADORES WEB

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: TIN2004-06204-C03-01
Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 113.620

Duración del proyecto: 1094 días

16 Denominación del proyecto: ACCIÓN COORDINADA TIC103 Y FQM244

Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ
Número de investigadores/as: 14
Cód. según financiadora: ACC. COORD. 2001 LJC/GGM
Fecha de inicio: 01/01/2002
Cuantía total: 6.010,12

Duración del proyecto: 364 días

17 Denominación del proyecto: ELVIRA II: APLICACIONES DE LOS MODELOS GRAFICOS PROBABILISTICOS EN AGRICULTURA

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: TIC2001-2973-C05-02
Fecha de inicio: 28/12/2001
Cuantía total: 93.301,12

Duración del proyecto: 1095 días

18 Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE DATOS DE LA ENCUESTA AGRARIA DE LAS PALMERIALLAS Y PLANIFICACIÓN DE NUEVOS EXPERIMENTOS

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN
Número de investigadores/as: 7



Cód. según financiadora: CR-UAL-0107

Fecha de inicio: 14/05/2001

Cuantía total: 8.079,71

Duración del proyecto: 729 días

19 Denominación del proyecto: ENTORNO PARA EL DESARROLLO DE MODELOS GRÁFICOS PROBABILÍSTICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: TIC97-1135-CO4-02

Fecha de inicio: 01/08/1997

Cuantía total: 23.499,58

Duración del proyecto: 1095 días

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Denominación del proyecto: Informe pericial para litigio contencioso administrativo

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: Informe pericial para litigio contencioso administrativo

Fecha inicio: 01/01/2014

Cuantía total: 378,11

2 Denominación del proyecto: Actividad formativa en estadística aplicada

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PS2013000000000137

Fecha inicio: 15/02/2013

Cuantía total: 2.000

3 Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE PROYECTOS COYUNTURALES DEL I.E.A. DENTRO DEL PROGRAMA ESTADÍSTICO DE ANDALUCIA

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 1621

Fecha inicio: 05/12/2003

Cuantía total: 167.168,82

Duración del proyecto: 365 días

4 Denominación del proyecto: ESTUDIO DE LA ACTITUD EMPRENDEDORA DE LOS ESTUDIANTES DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 400422

Fecha inicio: 01/11/2003

Cuantía total: 1.392

Duración del proyecto: 29 días



5 Denominación del proyecto: CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UAL Y EL I.E.A. PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DURANTE EL AÑO 2003.

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

N.º investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 1277

Fecha inicio: 06/02/2003

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 161.944,04

Resultados más relevantes: CAMBIO DE BASE DE ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA, SISTEMA INTEGRADO DE DIFUSIÓN PARA EL SISTEMA ESTADÍSTICO DE ANDALUCÍA, Y PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA: SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL PLAN ESTADÍSTICO 1999-2002 Y DESARROLLO DEL PLAN ESTADÍSTICO 200

6 Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE PROYECTOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE ANDALUCÍA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: UAL-2000-1030

Fecha inicio: 07/02/2002

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 158.768,67

Resultados más relevantes: CAMBIO DE BASE DE ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA, SISTEMA INTEGRADO DE DIFUSIÓN PARA EL SISTEMA ESTADÍSTICO DE ANDALUCÍA, Y PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA: SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL PLAN ESTADÍSTICO 1998-2001 Y DESARROLLO DEL PLAN ESTADÍSTICO 200

7 Denominación del proyecto: CONVENIO ESPECIFICO DE COLABORACION ENTRE LA UAL Y EL IEA PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS EN 2002

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 300163

Fecha inicio: 21/01/2002

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 158.768,67

8 Denominación del proyecto: ESTUDIO SOBRE LAS ACTITUDES DE LA POBLACIÓN ANDALUZA RESPECTO A LA INMIGRACIÓN EXTRANJERA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: ANTONIO PASCUAL ACOSTA

N.º investigadores/as: 19

Cód. según financiadora: UAL-2001-1034

Fecha inicio: 22/11/2001

Duración del proyecto: 750 días

Cuantía total: 159.268,21

9 Denominación del proyecto: ESTUDIO DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA DETERMINAR EL TAMAÑO DE MUESTRAS DE ENCUESTAS, CON APLICACIÓN AL ESTUDIO PARTICULARIZADO DE DISTINTAS ÁREAS GEOGRÁFICAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: ANTONIO PASCUAL ACOSTA

N.º investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UAL-1999-486
Fecha inicio: 05/08/1999
Cuantía total: 35.428,66

Duración del proyecto: 1244 días - 1 hora

- 10 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UNA ENCUESTA DEL SECTOR INDUSTRIAL ASISTIDA CON ORDENADOR Y SERVICIO TELEFÓNICO
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO PASCUAL ACOSTA
N.º investigadores/as: 18
Fecha inicio: 01/01/1997
Cuantía total: 8.263,9
Duración del proyecto: 729 días

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

Denominación: ASESOR ACADÉMICO BASADO EN REDES BAYESIANAS
Inventores/autores/obtenedores: ANTONIO SALMERÓN CERDÁN; ANTONIO FERNÁNDEZ ÁLVAREZ; MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Fernández-pérez, Maria Teresa; INMACULADA FERNÁNDEZ AGIS; PEDRO LA CALLE MARCOS; Campos-caballero, Raquel; Molero-rodríguez, Francisca; MONICA GONZALEZ FERNANDEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. Validation of a sagittal section technique for measuring clitoral blood flow. Volume flow: a new parameter in clitoral artery Doppler. Journal of Sexual Medicine: basic research and clinical studies in male and female sexual function and dysfunction. 17 - 6, pp. 1109 - 1117. 2020. ISSN 1743-6095
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.293
Agencia de impacto: ISI
- 2** MARÍA INMACULADA LÓPEZ GARCÍA; MARIA LUZ PUERTAS GONZALEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; MANUEL ANGEL GÁMEZ CAMARA; ZOLTAN VARGA. Robust observer design by sign-stability for the monitoring of population systems. Journal of The Franklin Institute. 356 - 4, pp. 2240 - 2257. 2019. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.036
Agencia de impacto: ISI
- 3** MANUEL ANGEL GÁMEZ CAMARA; MARÍA INMACULADA LÓPEZ GARCÍA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ZOLTAN VARGA; JÓZSEF GARAY. Game-theoretical model for marketing cooperative in fisheries. Applied Mathematics and Computation. 329, pp. 325 - 338. 2018. ISSN 1873-5649
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.092
Agencia de impacto: ISI



- 4** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. La Universidad de Almería. Momentos Estelares de la historia de Almería. pp. 122 - 123. 2018.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 5** Collado, Argimiro; Domínguez-escrig, José; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; Ramírez-backhaus, Miguel; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Rubio-briones, José. Functional follow-up after Advance® and Advance XP® male sling surgery: assessment of predictive factors. World Journal of Urology. pp. 1 - 6. 2018. ISSN 1433-8726
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.761 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** MARÍA INMACULADA LÓPEZ GARCÍA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; MANUEL ANGEL GÁMEZ CAMARA; ZOLTAN VARGA; JÓZSEF GARAY. Change-Point Method Applied to the Detection of Temporal Variations in Seafloor Bacterial Mat Coverage. Journal of Environmental Informatics. 29 - 2, pp. 122 - 133. 2017. ISSN 1726-2135
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.521 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** MANUEL ANGEL GÁMEZ CAMARA; MARÍA INMACULADA LÓPEZ GARCÍA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ZOLTAN VARGA; JÓZSEF GARAY. Ecological monitoring in a discrete-time prey-predator model. Journal of Theoretical Biology. 429, pp. 52 - 60. 2017. ISSN 0022-5193
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.833 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** MANUEL ANGEL GÁMEZ CAMARA; MARÍA INMACULADA LÓPEZ GARCÍA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ZOLTAN VARGA; JÓZSEF GARAY. Observation and control in models of population genetics. Journal of The Franklin Institute. 354, pp. 7359 - 7384. 2017. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.576 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** Fuentes Pastor, J.; Pellejero, P.; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; Ramírez Backhaus, M.; De Gracia, A.; Marrugo, C.; Gomez Ferrer, A.; Calatrava, A.; Rubio Briones, J.; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Solona Narbon, E. Association between late-onset hypogonadism syndrome plus metabolic syndrome and prostate cancer and its aggressiveness. 40 - 7, pp. 440 - 445. 2016. ISSN 0210-4806
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.181 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** Collado Serra, A.; Ramírez Backhaus, M.; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; Dominguez Escrig, J.; Gomez Ferrer, A.; Rubio Briones, J.; Casanova Ramón Borja, J.; Iborra Juan, I.; Ricos Torrent, J.v.; Monrós Lliso, J. L.; Dumont Martinez, R.; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Solsona Narbón, E. Continence results, acute retention of urine and postoperative urgency after AdVance® male sling surgery: Assessing predictive factors. European Urology. Supplement. 15 - 3, pp. 200. 2016. ISSN 1569-9056
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.462 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. A-optimal designs for heteroscedastic multi-factor regression models. Communications in Statistics: Theory and Methods. 45 - 3, pp. 751 - 771. 2016. ISSN 1532-415X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.311 **Agencia de impacto:** ISI

- 12** CARMEN MARIA FERRER AMATE; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; Lukasz Rajski; SONIA HERRERA LÓPEZ; M^a JESÚS MARTÍNEZ BUENO; Víctor Manuel Cutillas Juárez; AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. EUROPEAN UNION PROFICIENCY TEST FOR PESTICIDES IN FRUIT AND VEGETABLES. SCREENING METHODS 08. Final Report. 2016.
- 13** MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMEN MARIA FERRER AMATE; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Ana Uclés Moreno; SONIA HERRERA LÓPEZ. European Union Proficiency Test for Pesticides in Fruits and Vegetables 17. 2015.
- 14** MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMEN MARIA FERRER AMATE; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; SONIA HERRERA LÓPEZ. EUROPEAN UNION PROFICIENCY TEST FOR PESTICIDES IN FRUIT AND VEGETABLES . SCREENING METHODS 07 (EUPT-FV-SM07). 2015.
- 15** Ramírez-backhaus, M.; González-tampán, J.; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; Gómez-ferrer, A.; Rubio-briones, J.; Collado-serra, A.; Calatrava, A.; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Solsona-narbón, E. Urinary tract symptoms and erectile function in patients at risk of prostate cancer. 39 - 6, pp. 360 - 366. 2015. ISSN 0210-4806
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,964 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. Locally and maximin optimal designs for multi-factor nonlinear models. Statistics: a Journal of Theoretical and Applied Statistics. 49 - 5, pp. 1157 - 1168. 2015. ISSN 1029-4910
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,53 **Agencia de impacto:** ISI
- 17** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMEN MARIA FERRER AMATE; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; SONIA HERRERA LÓPEZ; Lukasz Rajski; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruit and Vegetables Screening Methods 06. European Union Reference Laboratory in Fruits and Vegetables, 2014.EURL-FV, 2014.
- 18** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMEN MARIA FERRER AMATE; NOELIA BELMONTE VALLES; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; Lukasz Rajski; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruits and Vegetables 16. 2014.EURL-FV, 2014.
- 19** Moreno-alarcón, C.; Ramírez-backhaus, M.; Pelechano-gómez, P.; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; Rubio-briones, J.; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Solsona-narbón, E. Nephrometry scores: Interobserver reproducibility and perioperative factors prediction. 38 - 8, pp. 523 - 529. 2014. ISSN 0210-4806
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.022 **Agencia de impacto:** ISI
- 20** IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; SERAFÍN MORAL CALLEJÓN; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. New strategies for finding multiplicative decompositions of probability trees. Applied Mathematics and Computation. 225, pp. 573 - 589. 2013. ISSN 1873-5649
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.600 **Agencia de impacto:** ISI

- 21** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; CARMEN MARIA FERRER AMATE; NOELIA BELMONTE VALLES; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruit and Vegetables Screening Methods 05. European Union Reference Laboratory in Fruits and Vegetables, 2013.EURL-FV, 2013.
- 22** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMEN MARIA FERRER AMATE; NOELIA BELMONTE VALLES; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruits and Vegetables 15. 2013.EURL-FV, 2013.
- 23** Ramírez-backhaus, Miguel; Juan-escudero, Joaquín; Palmero-marti, José Luís; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; Rubio-briones, Jose; Stolzenburg, Jens-uwe; Bendicto-redon, Antonio; Dominguez-escrig, Jose; Collado-serra, Argimiro; Gomez-ferrer, Álvaro; Casanova, Juan; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Solsona-narbon, Eduardo. IMPORTANCE OF PREVIOUS TRANSURETHRAL RESECTION OF THE PROSTATE BEFORE EERPE.SHORT-TERM FUNCTIONAL OUTCOMES IN A SINGLE SURGEON SERIES. Archivos Españoles de Urología. 65 - 7, pp. 675 - 682. 2012. ISSN 1576-8260
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,212 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 24** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; PAULA MEDINA PASTOR; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; CARMEN MARIA FERRER AMATE; NOELIA BELMONTE VALLES; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruit and Vegetables Screening Methods 04. European Union Reference Laboratory in Fruits and Vegetables, 2012.EURL-FV, 2012.
- 25** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; PAULA MEDINA PASTOR; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; CARMEN MARIA FERRER AMATE; NOELIA BELMONTE VALLES; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; Maria del Mar Gómez Ramos; Samanta Uclés Duque; Ana Uclés Moreno; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruits and Vegetables 14. 2012.EURL-FV, 2012.
- 26** ANTONIO FERNÁNDEZ ÁLVAREZ; MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. A SYSTEM FOR RELEVANCE ANALYSIS OF PERFORMANCE INDICATORS IN HIGHER EDUCATION USING BAYESIAN NETWORKS. Knowledge and Information Systems. 27, pp. 327 - 344. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/qn2173g135r43x22/>>. ISSN 0219-1377
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.225 **Agencia de impacto:** ISI
- 27** Valverde, Antonio; Pihlström, Tuija; Masselter, Sonja; Gamón, Miguel; MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; PAULA MEDINA PASTOR. Comparative Study of the Main Top-down Approaches for the Estimation of Measurement Uncertainty in Multiresidue Analysis of Pesticides in Fruits and Vegetables. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 59 - 14, pp. 7609 - 7619. 2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf104060h>>. ISSN 1520-5118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.823 **Agencia de impacto:** ISI
- 28** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; MILAGROS MEZCUA PERAL; PAULA MEDINA PASTOR; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; NOELIA BELMONTE VALLES; CARMEN MARIA FERRER AMATE; MARÍA ÁNGELES MARTÍNEZ UROZ; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruits and Vegetables 13. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.crl-pesticides.eu/library/docs/fv/EUPT-FV-13.pdf>>.



- 29** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; MILAGROS MEZCUA PERAL; PAULA MEDINA PASTOR; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; NOELIA BELMONTE VALLES; MARÍA ÁNGELES MARTÍNEZ UROZ; Maria del Mar Gómez Ramos; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruit and Vegetables Screening Methods 03. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.crl-pesticides.eu/library/docs/fv/EUPT-FV-SM03.pdf>>.
- 30** PAULA MEDINA PASTOR; ANTONIO VALVERDE GARCÍA; Pihlström, Tuija; Masselter, Sonja; Gamon, Miguel; MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA. Comparative Study of the Main Top-down Approaches for the Estimation of Measurement Uncertainty in Multiresidue Analysis of Pesticides in Fruits and Vegetables. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 59, pp. 7609 - 7619. 2011. ISSN 1520-5118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.823 **Agencia de impacto:** ISI
- 31** IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. PROBABILITY TREE FACTORISATION WITH MEDIAN FREE TERM. Advances in Soft Computing. pp. 457 - 466. 2010. ISSN 1860-0794
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,155 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 32** PAULA MEDINA PASTOR; MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA. LABORATORY ASSESSMENT BY COMBINED Z SCORE VALUES IN PROFICIENCY TESTS: EXPERIENCE GAINED THROUGH THE EUROPEAN UNION PROFICIENCY TESTS FOR PESTICIDE RESIDUES IN FRUITS AND VEGETABLES. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 397, pp. 3061 - 3070. 2010. ISSN 1618-2650
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.841 **Agencia de impacto:** ISI
- 33** PAULA MEDINA PASTOR; AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; Andersson-,Arne; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. EUROPEAN COMMISSION PROFICIENCY TESTS FOR PESTICIDE RESIDUES IN FRUITS AND VEGETABLES. Trends in Analytical Chemistry. 29 - 1, pp. 70 - 83. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/502695/description#description>. ISSN 0165-9936
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.602 **Agencia de impacto:** ISI
- 34** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; PAULA MEDINA PASTOR; NOELIA BELMONTE VALLES; MARÍA ÁNGELES MARTÍNEZ UROZ; MILAGROS MEZCUA PERAL; ANA BELÉN LOZANO FERNÁNDEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Commission Proficiency Test for Pesticides in Fruit and Vegetables Screening Methods 02. European Union Reference Laboratory in Fruits and Vegetables, 2010. Disponible en Internet en: <http://www.eurl-pesticides.eu/docs/public/tmp1t_article.asp?CntID=693&LabID=500&Lang=EN>.
- 35** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; YOLANDA DEL ÁGUILA DEL ÁGUILA. Optimal designs for generalized linear models with biased response. Metrika. 70 - 2, pp. 225 - 237. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00184-008-0188-1>>. ISSN 1435-926X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.535 **Agencia de impacto:** ISI
- 36** IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. OPTIMAL DESIGNS FOR WEIGHTED RATIONAL MODELS. Applied Mathematics Letters. 22, pp. 1892 - 1895. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.aml.2009.07.017>>. ISSN 0893-9659
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 0.978**Agencia de impacto:** ISI

- 37** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; NOELIA BELMONTE VALLES; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; PAULA MEDINA PASTOR; MILAGROS MEZCUA PERAL; ANTONIO VALVERDE GARCÍA; Andersson-,Arne; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Gamón-,Miguel; Pihlström-,Tuija; Anastasiades-,Michelangelo; De Kok-,Andre; MANUEL PÉREZ LOZANO. EUROPEAN COMMISSION PROFICIENCY TEST FOR PESTICIDES IN FRUITS AND VEGETABLES SCREENING METHODS 01 (EUPT-FV-SM-01) 2009. 2009.
- 38** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; PAULA MEDINA PASTOR; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; NOELIA BELMONTE VALLES; MILAGROS MEZCUA PERAL; Andersson-,Arne; ANTONIO VALVERDE GARCÍA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Gamón-,Miguel; De Kok-,Andre; Pihlström-,Tuija; Masselter-,Sonja; Anastasiades-,Michelangelo; Rodriguez-Torreblanca,. CRL-EUROPEAN PROFICIENCY TEST FV-11, 2009. 2009.
- 39** MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. ANÁLISIS DE INDICADORES DE RENDIMIENTO MEDIANTE REDES BAYESIANAS. 2007.
Depósito legal: AL.2222-2007
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 40** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. D-OPTIMAL DESIGNS FOR REGRESSION MODELS WITH LENTH-BIASED POISSON RESPONSE. Contributions to Statistics. 8, pp. 139 - 146. 2007. ISSN 1431-1968
Tipo de producción: Artículo
- 41** MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. SELECTIVE NAIVE BAYES FOR REGRESSION BASED ON MIXTURES OF TRUNCATED EXPONENTIALS. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. 15 - 6, pp. 697 - 716. 2007. Disponible en Internet en: <HTTP://dx.doi.org/10.1142/S0218488507004959>. ISSN 1793-6411
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.376 **Agencia de impacto:** ISI
- 42** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; Rodriguez-Diaz,Juan Manuel. LOCALLY D- AND C-OPTIMAL DESIGNS FOR POISSON AND NEGATIVE BINOMIAL REGRESSION MODELS. Metrika. 66 - 2, pp. 161 - 172. 2007. ISSN 1435-926X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.510 **Agencia de impacto:** ISI
- 43** IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; SERAFÍN MORAL CALLEJÓN; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. APPROXIMATE FACTORISATION OF PROBABILITY TREES. Lecture Notes in Computer Science. 3571, pp. 51 - 62. 2005. ISSN 1611-3349
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.302 **Agencia de impacto:** ISI
- 44** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. D-OPTIMUM DESIGNS IN MULTI-FACTOR MODELS WITH HETEROSCEDASTIC ERRORS. Journal of Statistical Planning and Inference. 128 - 2, pp. 623 - 631. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jspi.2003.12.013>. ISSN 1873-1171
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.481 **Agencia de impacto:** ISI



- 45** AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA; PAULA MEDINA PASTOR; OCTAVIO MALATO RODRIGUEZ; ANA AGÜERA LÓPEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. European Proficiency Test FV-07, 2005. Pesticide Residues in Grape Homogenate. 2005.
- 46** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. L-OPTIMUM DESIGNS IN MULTI-FACTOR MODELS WITH HETEROSCEDASTIC ERRORS. Contributions to Statistics. 7, pp. 135 - 142. 2004. ISSN 1431-1968
Tipo de producción: Artículo
- 47** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. SOME RESULTS ON OPTIMALITY IN MODELS WITH HETEROSCEDASTIC ERRORS FROM PARTIAL OPTIMUM DESIGNS. Statistical Papers. 45 - 3, pp. 439 - 450. 2004. ISSN 1613-9798
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.192 **Agencia de impacto:** ISI
- 48** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ. D-OPTIMUM DESIGNS IN MULTI-FACTOR MODELS WITH HETEROSCEDASTIC ERRORS. Journal of Statistical Planning and Inference. 128 - 2, pp. 623 - 631. 2004. ISSN 1873-1171
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.446 **Agencia de impacto:** ISI
- 49** ANTONIO PASCUAL ACOSTA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO. Actitudes de la Población Andaluza Respecto a la Inmigración Extranjera. Informe Final 2003. 2004.
- 50** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; FERNANDO RECHE LORITE; EVA MARIA ARTES RODRIGUEZ; YOLANDA DEL ÁGUILA DEL ÁGUILA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. TÉCNICAS ESTADÍSTICAS APLICADAS AL ANÁLISIS DE DATOS. 2003. ISBN 84-8240-620-5
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 51** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. ANALISIS DE LA VARIANZA MULTIFACTORIAL. TÉCNICAS ESTADÍSTICAS APLICADAS AL ANÁLISIS DE DATOS. pp. 105 - 118. 2003.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 52** INMACULADA OÑA CASADO; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN; YOLANDA DEL ÁGUILA DEL ÁGUILA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; FERNANDO RECHE LORITE; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. TÉCNICAS ESTADÍSTICAS APLICADAS AL ANÁLISIS DE DATOS. 2001. ISBN 84-8240-404-0
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 53** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. D-OPTIMAL DESIGN FOR A REGRESSION CURVE. Revista de estadística. 2, pp. 303 - 304. 2001. ISSN 0873-4275
Tipo de producción: Artículo
- 54** IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. OPTIMUM EXPERIMENTAL DESIGNS FOR A MODIFIED INVERSE LINEAR MODEL. Contributions to Statistics. 6, pp. 171 - 182. 2001. ISSN 1431-1968
Tipo de producción: Artículo



- 55** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. ANALISIS DE LA VARIANZA MULTIFACTORIAL. TÉCNICAS ESTADÍSTICAS APLICADAS AL ANÁLISIS DE DATOS. pp. 93 - 106. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 56** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS PARA MODELOS DE REGRESIÓN. 1999. ISBN 84-8240-195-5
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 57** EVA MARIA ARTES RODRIGUEZ; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. PROBLEMAS DE PROBABILIDAD. 1999. ISBN 84-8240-267-6
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 58** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. ASYMPTOTIC BEHAVIOUR OF D-OPTIMAL DESIGNS FOR WEIGHTED AND INCOMPLETE POLYNOMIAL REGRESSION MODELS. Applied Stochastic Models and Data Analysis. 1, pp. 398 - 403. 1999. ISSN 1099-0747
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.045 **Agencia de impacto:** ISI
- 59** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. D-OPTIMAL DESIGNS FOR WEIGHTED POLYNOMIAL REGRESSION WITHOUT ANY INITIAL TERMS. Contributions to Statistics. 5, pp. 65 - 74. 1998. ISSN 1431-1968
Tipo de producción: Artículo
- 60** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ. PLANNING OPTIMAL DESIGNS FOR REGRESSION PROBLEMS WITH CORRELATED OBSERVATIONS. 1, pp. 65 - 74. 1998. ISSN 1460-1427
Tipo de producción: Artículo
- 61** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ. OPTIMAL DESIGNS WITH RESPECT TO ELFVING'S PARTIAL MINIMAX CRITERION FOR HETEROSCEDASTIC POLYNOMIAL REGRESSION. Test. 7 - 2, pp. 347 - 360. 1998. ISSN 1133-0686
Tipo de producción: Artículo
- 62** JORGE OLLERO HINOJOSA; JULIA GARCIA LEAL; ANA MARIA LARA PORRAS; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; HECTOR MANUEL RAMOS ROMERO. DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTOS. (España): GRUPO EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, 1997. ISBN 84-89908-20-6
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 63** MARIA DOLORES GIL GARCIA; JOSE LUIS MARTINEZ VIDAL; MARIA MARTINEZ GALERA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. DETERMINATION AND DEGRADATION OF METHOMYL IN TOMATOES AND GREEN BEANS GROWN IN GREENHOUSES. Journal of AOAC International. 80 - 3, pp. 633 - 638. 1997. ISSN 1944-7922
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.138 **Agencia de impacto:** ISI



- 64** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. MODELOS FACTORIALES. DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTOS MEDIANTE STATGRAPHICS. pp. 93 - 113. 1997.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 65** ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; EVA MARIA ARTES RODRIGUEZ; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA. ON THE DISCRIMINATION DESIGNS: FIRST-ORDER VERSUS SECOND-ORDER REGRESSION MODELS WITH TWO FACTORS. Applied Stochastic Models and Data Analysis. 1, pp. 543 - 548. 1995. ISSN 1099-0747
Tipo de producción: Artículo
- 66** ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. ABOUT THE OPTIMALITY OF A PARTICULAR DESIGN FOR THE LINEAR REGRESSION MODEL IN R². SELECTED TOPICS ON STOCHASTIC MODELS. pp. 243 - 247. 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 67** ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; RAMÓN GUTIÉRREZ JÁIMEZ. INFERENCIA ESTADÍSTICA: EN ENFOQUE CLÁSICO. 1993.
Depósito legal: M 13477-1993
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 68** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA. PROCESOS ESTOCÁSTICOS ESTACIONARIOS EN ESPACIOS DE HILBERT INVOLUTIVOS. DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, 1993.
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 69** ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. SECOND ORDER PROPERTIES FOR RANDOM VECTORS WITH VALUES IN AN INVOLUTIVE HILBERT SPACE. APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. I, pp. 593 - 600. 1993.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 70** ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. SPECTRAL MEASURE ON STATIONARY SEQUENCES. APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. II, pp. 601 - 606. 1993.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 71** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; RAMÓN GUTIÉRREZ JÁIMEZ; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA. CURSO BÁSICO DE PROBABILIDAD. 1992.
Depósito legal: M 39709-1992
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 72** CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; RAMÓN GUTIÉRREZ JÁIMEZ. PROCESOS ESTOCÁSTICOS EN TEORÍA DEL RIESGO Y DEMOGRAFÍA. (España): DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, 1989.
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Game-theoretical model for marketing cooperative in fisheries
Nombre del congreso: The International Society for Ecological Modelling Global Conference 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Salzburg Congress Centre, Salzburg, Austria,
Fecha de realización: 01/10/2019
MANUEL ANGEL GÁMEZ CAMARA; MARÍA INMACULADA LÓPEZ GARCÍA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ZOLTAN VARGA; JÓZSEF GARAY.
- 2** **Título:** Diseños óptimos para modelos polinómicos fraccionarios
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Toledo- Universidad de Castilla La Mancha,
Fecha de realización: 05/09/2016
ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA.
- 3** **Título:** USING A WIND TUNNEL TO CHECK THE PRODUCTIVITY LOSS OF CEREAL SOILS DAMAGED BY WIND EROSION.
Nombre del congreso: European Society of Agronomy XIII Congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Debrecen, Hungary,
Fecha de realización: 25/08/2014
CARLOS M. ASENSIO GRIMA; PEDRO GALLARDO PEREZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; FRANCISCO JAVIER LOZANO CANTERO. "USING A WIND TUNNEL TO CHECK THE PRODUCTIVITY LOSS OF CEREAL SOILS DAMAGED BY WIND EROSION.".En: Abstracts Book. pp. 65 - 66. 25/08/2014.
- 4** **Título:** Optimal experimental designs for lactation curves of dairy cattle
Nombre del congreso: XIV Conferencia Española de Biometría
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Ciudad Real,
Fecha de realización: 22/05/2013
IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ.
- 5** **Título:** Comparación de los diseños óptimos para modelos de regresión exponencial
Nombre del congreso: II Congreso de Jóvenes Investigadores en Diseño de Experimentos y Bioestadística
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: LA LAGUNA TENERIFE,
Fecha de realización: 18/07/2012
ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ.
- 6** **Título:** Diseños Óptimos Maximin para modelos exponenciales
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VII Jornadas de Estadística Pública 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Madrid, Spain,



Fecha de realización: 17/04/2012

CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ.

7 Título: UTILIZACIÓN DEL COEFICIENTE DE CORRELACIÓN DE KENDALL EN LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES COMPUESTOS

Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: A CORUÑA,

Fecha de realización: 14/09/2010

CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ AURIOLES.

8 Título: DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA REGRESIÓN POLINÓMICA PONDERADA

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 del congreso: Nacional

Ciudad de realización: MURCIA (ESPAÑA),

Fecha de realización: 10/02/2009

IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA REGRESIÓN POLINÓMICA PONDERADA".En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. 1, pp. 134 - 134. ISBN 978-84-691-8159-1

9 Título: OPTIMAL DESIGNS FOR MULTIFACTOR AND HETEROSCEDASTIC REGRESSION MODELS

Nombre del congreso: EUROPEAN NETWORK FOR BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS () (.2009.BOTEBORG, SUECIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BOTEBORG, SUECIA,

Fecha de realización: 01/01/2009

CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. "OPTIMAL DESIGNS FOR MULTIFACTOR AND HETEROSCEDASTIC REGRESSION MODELS".En: ABSTRACTS ENBIS9 EUROPEAN NETWORK FOR BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS. pp. 100 - 101.

10 Título: APLICACIONES ESTADÍSTICAS A LA TOMA DE DECISIÓN DEL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS EN CULTIVOS EN INVERNADEROS DE ANDALUCÍA

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA APLICADA (6) (6.2009.PALMA DE MALLORCA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: PALMA DE MALLORCA,

Fecha de realización: 01/01/2009

CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ AURIOLES; Cabello-, Tomás. "APLICACIONES ESTADÍSTICAS A LA TOMA DE DECISIÓN DEL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS EN CULTIVOS EN INVERNADEROS DE ANDALUCÍA".En: V CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA APLICADA. pp. 135 - 135.

11 Título: COMPARACIÓN DE DISEÑOS OPTIMOS PARA GLM

Nombre del congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Valladolid,



Fecha de realización: 25/09/2007

IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "COMPARACIÓN DE DISEÑOS OPTIMOS PARA GLM".En: ACTAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA 2007. 1, pp. 100 - 101. ISBN 978-84-690-7249-3

12 Título: METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE RELEVANCIA DE INDICADORES DE RENDIMIENTO EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Nombre del congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Valladolid,

Fecha de realización: 25/09/2007

MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. "METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE RELEVANCIA DE INDICADORES DE RENDIMIENTO EN EDUCACIÓN SUPERIOR".En: ACTAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA 2007. pp. 1 - 13. ISBN 978-84-690-7249-3

13 Título: DYNAMIC IMPORTANCE SAMPLING IN BAYESIAN NETWORKS USING FACTORISATION OF PROBABILITY TREES

Nombre del congreso: EUROPEAN WORKSHOP ON PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS (3) (3.2006.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,

Fecha de realización: 01/01/2006

IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. "DYNAMIC IMPORTANCE SAMPLING IN BAYESIAN NETWORKS USING FACTORISATION OF PROBABILITY TREES".En: PROCEEDINGS OF THE THIRD EUROPEAN WORKSHOP PROBALISTIC GRAPHICAL MODELS. pp. 187 - 194. ISBN 80-86742-14-8

14 Título: ESTUDIO DE DEPENDENCIAS DE INDICADORES DE RENDIMIENTO DEL ALUMNADO UNIVERSITARIO MEDIANTE REDES BAYESIANAS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/2005

MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. "ESTUDIO DE DEPENDENCIAS DE INDICADORES DE RENDIMIENTO DEL ALUMNADO UNIVERSITARIO MEDIANTE REDES BAYESIANAS".En: VI JORNADAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (TTIA 05). pp. 29 - 36. ISBN 84-9732-435-8

15 Título: CARACTERIZACIÓN DEL DISEÑO MAXIMIN PARA MODELOS NO LINEALES

Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: CÁDIZ, ESPAÑA.,

Fecha de realización: 25/10/2004

ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. "CARACTERIZACIÓN DEL DISEÑO MAXIMIN PARA MODELOS NO LINEALES".En: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 75 - 76. ISBN 84-689-0438-4



- 16** **Título:** ON EFFICIENCY OF THE PRODUCT OF OPTIMAL DESIGNS FOR MULTIFACTOR MODELS: SOME PRACTICAL EXPERIENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LÉRIDA,
Fecha de realización: 01/01/2003
IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "ON EFFICIENCY OF THE PRODUCT OF OPTIMAL DESIGNS FOR MULTIFACTOR MODELS: SOME PRACTICAL EXPERIENCE".En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 4288 - 4310. ISBN 84-8409-955-5
- 17** **Título:** COMPUTATION OF E-OPTIMAL DESIGNS WITH HETEROSCEDASTIC ERRORS
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LÉRIDA,
Fecha de realización: 01/01/2003
IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ; IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "COMPUTATION OF E-OPTIMAL DESIGNS WITH HETEROSCEDASTIC ERRORS".En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 1091 - 1108. ISBN 84-8409-955-5
- 18** **Título:** FACTORISATION OF PROBABILITY TREES AND ITS APPLICATION TO INFERENCE IN BAYESIAN NETWORKS
Nombre del congreso: EUROPEAN WORKSHOP ON PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS. PGM02 (1) (1.2002.CUENCA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CUENCA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2002
IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; SERAFÍN MORAL CALLEJÓN; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. "FACTORISATION OF PROBABILITY TREES AND ITS APPLICATION TO INFERENCE IN BAYESIAN NETWORKS".En: PROCEEDINGS OF THE 1ST EUROPEAN WORKSHOP ON PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS. PGM02. pp. 127 - 134.
- 19** **Título:** ELVIRA: AN ENVIRONMENT FOR PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS
Nombre del congreso: EUROPEAN WORKSHOP ON PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS. PGM02 (1) (1.2002.CUENCA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CUENCA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2002
SILVIA ACID CARRILLO; LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ; ANDRÉS CANO UTRERA; JOSÉ ANTONIO GÁMEZ MARTÍN; MANUEL GÓMEZ OLMEDO; Hernández-Molinero, Luis Daniel; JUAN FRANCISCO HUETE GUADIX; Larrañaga-Múgica, Pedro; IRENE MARTÍNEZ MASEGOSA; SERAFÍN MORAL CALLEJÓN; JOSÉ MIGUEL PUERTA CALLEJÓN; FERNANDO RECHE LORITE; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; RAFAEL RUMI RODRIGUEZ; JOSE DEL SAGRADO MARTINEZ; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN; FRANCISCO JOSÉ SOLER FLORES. "ELVIRA: AN ENVIRONMENT FOR PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS".En: PROCEEDINGS OF THE 1ST EUROPEAN WORKSHOP ON PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS. PGM02. pp. 222 - 230.
- 20** **Título:** DISEÑOS ÓPTIMOS PARA UN MODELO NO LINEAL
Nombre del congreso: CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOMETRÍA (8.2001.PAMPLONA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: PAMPLONA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 28/03/2001



ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ.

- 21** **Título:** D-OPTIMUM DESIGNS FOR LINEAR INVERSE MODELS ON AGRICULTURAL FIELD
Nombre del congreso: Optimum Design Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Cardiff, UK,
Fecha de realización: 12/04/2000
ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. "D-OPTIMUM DESIGNS FOR LINEAR INVERSE MODELS ON AGRICULTURAL FIELD".En: ABSTRACTS OPTIMUM DESIGN 2000. pp. 26 - 28.
- 22** **Título:** DISEÑO ÓPTIMO PARA EL MODELO LINEAL INVERSO MODIFICADO: UNA APLICACIÓN A LA AGRICULTURA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VIGO, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2000
ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. "DISEÑO ÓPTIMO PARA EL MODELO LINEAL INVERSO MODIFICADO: UNA APLICACIÓN A LA AGRICULTURA".En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 51 - 52. ISBN 84-8158-152-6
- 23** **Título:** ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES PRESUPUESTARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE ALMERÍA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TORREMOLINOS (ESPAÑA),
Fecha de realización: 12/12/1999
CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; JOSE GARCIA PEREZ; MARIANO RODENAS NAVARRO. "ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES PRESUPUESTARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE ALMERÍA".En: ACTAS DE LA XI REUNION ASEPELT-ESPAÑA. pp. 1 - 12.
- 24** **Título:** COMPORTAMIENTO ASINTÓTICO DE LOS DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA UN MODELO POLINÓMICO INCOMPLETO Y HETEROCEDÁSTICO
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O. (24.1998.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 20/10/1998
ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "COMPORTAMIENTO ASINTÓTICO DE LOS DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA UN MODELO POLINÓMICO INCOMPLETO Y HETEROCEDÁSTICO".En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 433 - 434.
- 25** **Título:** CÁLCULO DE LOS DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA UN MODELO POLINÓMICO INCOMPLETO Y HETEROCEDÁSTICO
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O. (24.1998.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 20/10/1998
CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ. "CÁLCULO DE LOS DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA UN MODELO POLINÓMICO INCOMPLETO Y HETEROCEDÁSTICO".En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 439 - 440.

- 26** **Título:** Estudio de la Distribución Serie Logarítmica a partir del Sistema Discreto de Pearson
Nombre del congreso: XXIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Valencia,
Fecha de realización: 11/03/1997
FRANCISCO HERRERA CUADRA; JUAN CUADRA CARREÑO; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA.
- 27** **Título:** ANÁLISIS DE DATOS TRIBUTARIOS EN LA HACIENDA LOCAL DE LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA
Nombre del congreso: CONGRESO DE CIENCIA REGIONAL DE ANDALUCÍA (1.1997.JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica
Ciudad de realización: JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ,
Fecha de realización: 01/01/1997
CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; JOSE GARCIA PEREZ; MARIANO RODENAS NAVARRO.
- 28** **Título:** DISCRIMINACIÓN EN REGRESIÓN POLINÓMICA PONDERADA. UNA APLICACIÓN BIOLÓGICA
Nombre del congreso: CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOMETRÍA (6) (6.1997.CÓRDOBA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/1997
CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; RAMÓN CARREÑO CARREÑO.
- 29** **Título:** UN DISEÑO EXPERIMENTAL PARA REGRESIÓN CUADRÁTICA CON DISTRIBUCIÓN A PRIORI JERÁRQUICA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (23.1997.VALENCIA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/1997
ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA. "UN DISEÑO EXPERIMENTAL PARA REGRESIÓN CUADRÁTICA CON DISTRIBUCIÓN A PRIORI JERÁRQUICA".En: XXIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 4337 - 4338.
- 30** **Título:** RELACIONES ENTRE ALGUNOS DISEÑOS ÓPTIMOS Y PROPIEDADES DE ROBUSTEZ EN REGRESIÓN POLINÓMICA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (23.1997.VALENCIA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/1997
ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; JUAN CUADRA CARREÑO; FRANCISCO HERRERA CUADRA. "RELACIONES ENTRE ALGUNOS DISEÑOS ÓPTIMOS Y PROPIEDADES DE ROBUSTEZ EN REGRESIÓN POLINÓMICA".En: XXIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 4325 - 4326.
- 31** **Título:** LOCALIZACIÓN ÓPTIMA EN EL MODELO DE REGRESIÓN CUADRÁTICA DE PIMER ORDEN CON OBSERVACIÓN RESTRINGIDA
Nombre del congreso: 22.1995.SEVILLA

Tipo evento: Congreso**Ámbito del congreso:** Nacional**Fecha de realización:** 12/11/1995

ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; EVA MARIA ARTES RODRIGUEZ; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA. "LOCALIZACIÓN ÓPTIMA EN EL MODELO DE REGRESIÓN CUADRÁTICA DE PIMER ORDEN CON OBSERVACIÓN RESTRINGIDA".En: XXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 0 - 0.

32 Título: ON THE DISCRIMINATION DESIGNS: FIRST-ORDER VERSUS SECOND-ORDER REGRESSION MODELS WITH TWO FACTORS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS (7.1995.DUBLÍN, IRLANDA)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito del congreso:** Internacional no UE**Ciudad de realización:** DUBLÍN, IRLANDA,**Fecha de realización:** 10/06/1995

CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; EVA MARIA ARTES RODRIGUEZ. "ON THE DISCRIMINATION DESIGNS: FIRST-ORDER VERSUS SECOND-ORDER REGRESSION MODELS WITH TWO FACTORS".En: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN APPLIED STOCHASTICS MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 543 - 548. ISBN 1-85923-081-4

33 Título: ABOUT AN AVERAGE LINEAR APROXIMATION FOR STATIONARY PROCESSES WITH VALUES IN AN INVOLUTIVE HILBERT SPACE

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (21.1994.CALELLA, ESPAÑA)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito del congreso:** Nacional**Ciudad de realización:** CALELLA, ESPAÑA,**Fecha de realización:** 01/01/1994

ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "ABOUT AN AVERAGE LINEAR APROXIMATION FOR STATIONARY PROCESSES WITH VALUES IN AN INVOLUTIVE HILBERT SPACE".En: ACTAS DEL XXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. pp. 360 - 361.

34 Título: STATIONARY SEQUENCE ASSOCIATED TO STATIONARY PROCESSES WITH VALUES IN AN INVOLUTIVE HILBERT SPACE

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (21.1994.CALELLA, ESPAÑA)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito del congreso:** Nacional**Ciudad de realización:** CALELLA, ESPAÑA,**Fecha de realización:** 01/01/1994

ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "STATIONARY SEQUENCE ASSOCIATED TO STATIONARY PROCESSES WITH VALUES IN AN INVOLUTIVE HILBERT SPACE".En: ACTAS DEL XXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. pp. 31 - 32.

35 Título: ESTUDIO DE CONCEPTOS PROBABILÍSTICOS EN ESPACIOS DE OPERADORES LINEALES DEFINIDOS SOBRE UN ESPACIO DE HILBERT INVOLUTIVO

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (20.1992.CACERES)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito del congreso:** Nacional**Ciudad de realización:** CACERES,**Fecha de realización:** 01/01/1992

ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA. "ESTUDIO DE CONCEPTOS PROBABILÍSTICOS EN ESPACIOS DE OPERADORES LINEALES DEFINIDOS SOBRE



UN ESPACIO DE HILBERT INVOLUTIVO".En: ACTAS DEL XX CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. pp. 415 - 416.

36 Título: LABORATORY ASSESMENT BY COMBINED Z-SCORE VALUES. EXPERIENCE GAINED THROUGH EUPT-FV

Tipo evento: Congreso

PAULA MEDINA PASTOR; MILAGROS MEZCUA PERAL; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA. "LABORATORY ASSESMENT BY COMBINED Z-SCORE VALUES. EXPERIENCE GAINED THROUGH EUPT-FV".En: 8TH EUROPEAN PESTICIDE RESIDUE WORKSHOP. EPRW 2010. pp. 104 - 104.

37 Título: SELECTIVE NAIVE BAYES PREDICTOR WITH MIXTURES OF TRUNCATED EXPONENTIALS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND STATISTICAL MODELING () (.2006.CIUDAD REAL, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CIUDAD REAL, ESPAÑA,

MARÍA DE LA ENCARNACIÓN MORALES GIRALDO; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ANTONIO SALMERÓN CERDÁN. "SELECTIVE NAIVE BAYES PREDICTOR WITH MIXTURES OF TRUNCATED EXPONENTIALS".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND STATISTICAL MODELING IN HONOR OF ENRIQUE CASTILLO (ICMSM 2006): PROGRAM AND ABSTRACTS. pp. 1 - 19. ISBN 84-689-8578-3

38 Título: ASYMPTOTIC BEHAVIOUR OF D-OPTIMAL DESIGNS FOR WEIGHTED AND INCOMPLETE POLYNOMIAL REGRESSION MODELS

Tipo evento: Congreso

CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. "ASYMPTOTIC BEHAVIOUR OF D-OPTIMAL DESIGNS FOR WEIGHTED AND INCOMPLETE POLYNOMIAL REGRESSION MODELS".En: PROCEEDINGS OF THE IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 398 - 403.

39 Título: ROBUSTEZ DE DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA MODELOS POLINÓMICOS Y MODELOS NO LINEALES

Tipo evento: Congreso

ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ AURIOLES; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. "ROBUSTEZ DE DISEÑOS D-ÓPTIMOS PARA MODELOS POLINÓMICOS Y MODELOS NO LINEALES".En: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 155 - 155. ISBN 84-8439-080-2

40 Título: DISEÑO ÓPTIMO PARA CARACTERIZAR LA RELACIÓN PRODUCCIÓN-FERTILIZANTE

Tipo evento: Congreso

ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; IGNACIO JESUS MARTINEZ LOPEZ. "DISEÑO ÓPTIMO PARA CARACTERIZAR LA RELACIÓN PRODUCCIÓN-FERTILIZANTE".En: VII CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOMETRIA. pp. 123 - 126. ISBN 84-605-8705-3



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

Título: ACTAS DEL XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Nombre del evento: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Ciudad de realización: Almería,
Fecha de realización: 20/10/1998
CARMELO RODRIGUEZ TORREBLANCA; ISABEL MARIA ORTIZ RODRIGUEZ; FERNANDO RECHE LORITE; JUAN CUADRA CARREÑO.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** European Commission's Proficiency Test on Pesticide Residues in Fruit and Vegetables de la Unión Europea
Ciudad de radicación: Universidad de Almería,
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2016
- 2 Título del comité:** European Commission's Proficiency Test on Pesticide Residuos in Fruit and Vegetables
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad de la que depende: European Commission
Fecha de inicio-fin: 03/01/2005 - 30/12/2016
- 3 Título del comité:** XXVI Congreso Nacional de Estadística e I.O.
Entidad de la que depende: Universidad de Jaén
Fecha de inicio-fin: 08/11/2011 - 11/11/2011
- 4 Título del comité:** XXV Congreso Nacional de Estadística e I.O.
Ciudad de radicación: Universidad de Vigo,
Fecha de inicio-fin: 04/04/2000 - 07/04/2000
- 5 Título del comité:** XXIV Congreso Nacional de Estadística e I.O.
Ciudad de radicación: Universidad de Almería,
Entidad de la que depende: SEIO
Fecha de inicio-fin: 20/10/1998 - 23/10/1998
- 6 Título del comité:** Vocal del Consejo Rector del Centro Andaluz de Prospectiva (Junta de Andalucía)
Ámbito de la actividad: Nacional
Entidad de la que depende: Junta De Andalucía
Fecha de inicio: 07/01/1997

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- Título:** 8th Workshop Model Oriented Design and Data Analysis
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 04/06/2007 **Duración:** 4 días
- Título:** I Workshop Nacional sobre Diseño Óptimo Experimentos
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio: 05/02/2004 **Duración:** 2 días
- Título:** Organizador del XXIV Congreso Nacional de Estadística e I.O.
Entidad convocante: UAL/SEIO
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio: 21/03/1997 **Duración:** 580 días - 23 horas

Experiencia de gestión de I+D+i

- Título/denominación actividad:** Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Almería
Tipología de la gestión: Otros
Responsabilidad desempeñada: Responsable
Fecha de inicio: 08/02/1999 **Duración:** 2806 días - 23 horas
- Título/denominación actividad:** Programa de Doctorado "Estadística y Matemática Aplicada"
Tipología de la gestión: Otros
Responsabilidad desempeñada: Coordinador
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Duración:** 1095 días
- Título/denominación actividad:** Responsable del Grupo de Investigación FQM244 "Análisis de Datos"
Tipología de la gestión: Otros
Responsabilidad desempeñada: Responsable
Fecha de inicio: 01/10/1995
Ámbito territorial: Otros
- Título/denominación actividad:** Programa de Doctorado "Estadística, Geometría y Matemática Aplicada"
Tipología de la gestión: Otros
Responsabilidad desempeñada: Coordinador
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Duración:** 729 días - 23 horas

Representación en foros y comités nacionales e internacionales

Denominación del foro: Vocal del Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía
Fecha de inicio: 14/09/2018



Otros méritos

Número de tramos de investigación reconocidos

N.º de tramos reconocidos: 4

Fecha del reconocimiento: 31/12/2018

Fecha del CVA	01/02/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JUAN ELOY		
Apellidos	RUIZ CASTRO		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jeloy@ugr.es	URL Web	ugr.es/local/jeloy
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	E-8016-2013		0000-0001-7747-8297

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	28/12/2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Estadística e Investigación Operativa / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Modelos aleatorios, Fiabilidad, Supervivencia, Procesos de Markov		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1995-1997	Ayudante de Escuela Universitaria / Universidad de Jaén / España
1997-2000	Profesor Asociado Tipo I, II, III / Universidad de Granada/ España
2000-2001	Profesor Titular Interino de Universidad / Universidad de Granada / España
2001-2021	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Granada / España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Granada/España	1993
Doctor Ciencias Matemáticas (Premio extraordinario)	Granada/España	1998

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV

La actividad universitaria del autor del presente currículum comenzó a finales de 1995, desarrollando su labor universitaria en la U. de Jaén (1995-1997) y en la U. de Granada (1997-2017). Su carrera profesional ha sido evaluada positivamente con cuatro tramos docente (UGR), cinco tramos autonómicos (AGAE) y cuatro sexenios de investigación (CNEAI).

Respecto de su carrera docente ha impartido más de 20 asignaturas distintas de licenciatura, diplomatura, grado o posgrado habiendo participado en 9 proyectos de innovación y buenas prácticas docentes (cuatro como investigador principal). Su trayectoria investigadora está centrada en el análisis de tiempos de vida, supervivencia y fiabilidad.

A lo largo de su carrera investigadora ha participado en diez proyectos de investigación nacionales financiados (desde 2001), siendo el investigador principal en cuatro de ellos. Es autor de más de una treintena de artículos de investigación publicados en revistas del JCR de las áreas de matemáticas, estadística y probabilidad, investigación operativa e ingeniería. Es autor de varios libros dedicados al estudio de los procesos estocásticos y probabilidad así como de capítulos de libro en editoriales de reconocido prestigio como Springer Verlag. Los resultados de su investigación han sido presentados en más de 70 congresos, jornadas y seminarios de carácter nacional e internacional habiendo sido invitado en sesiones organizadas por investigadores de prestigio. Ha pertenecido al comité científico y organizador de distintos congresos de carácter internacional organizando sesiones específicas en su área de investigación.

Su capacidad formativa es avalada por la investigación dirigida en forma de más de quince trabajos fin de máster, memorias de investigación y tres tesis doctorales (más 1 dirigiendo en la actualidad).

Su actividad editorial en los últimos años se ha intensificado, siendo editor asociado de las revistas TEST (JCR), Computational Statistics (JCR), Statistics and Probability Letters (JCR), International Journal of Advanced Statistics and Probability y de la revista International Journal of Statistics: Advances in Theory and Applications.

La labor investigadora y docente viene resumida en los siguientes puntos:

- a) Libros y monografías: 6
- b) Software y Aplicaciones para tablets publicadas: 3
- c) Colaboraciones para editoriales docentes: 3
- d) Documentos Científico-Técnicos para equipos médicos: 18
- e) Editor Asociado de revistas internacionales: 5
- f) Artículos:
 1. Revistas incluidas en el Citation Index: 33
 2. Otras revistas internacionales: 3
 3. Capítulos de libros y Proceedings internacionales: 30
 4. Capítulos de libros y Proceedings nacionales: 15
- g) Proyectos de investigación: 10 (4 Investigador Principal)
- k) Tesinas de licenciatura y trabajos de segundo y tercer ciclo dirigidos: 18
- l) Comunicaciones y ponencias presentadas a Congresos: 76 (28 ponencias invitadas)
- m) Premios de investigación: 2
- n) Proyectos de Innovación Docente: 9
 1. Como Investigador Principal: 4
 2. Como miembro del equipo: 5

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

- (1/4) Ruiz Castro, J.E., Acal, C., Aguilera, A.M. and Roldán, J.B. (2021) A Complex Model Via Phase-Type Distributions to Study Random Telegraph Noise in Resistive Memories. *Mathematics*, 9 (4), 390. <https://doi.org/10.3390/math9040390>
- (1/1) Ruiz Castro, J.E. (2021) Optimizing a Multi-State Cold-Standby System with Multiple Vacations in the Repair and Loss of Units. *Mathematics*, 9 (8), 913. <https://doi.org/10.3390/math9080913>
- (2/4) Acal González, C., Ruiz Castro, J.E., Maldonado, D. and Bautista Roldán, J. (2021) One cut-point phase-type distributions in Reliability. An application to Resistive Random Access Memories. *Mathematics*, 9, 2734. <https://doi.org/10.3390/math9212734>
- (1/2) Ruiz-Castro, J.E. and Dawabsha, M. (2020) A multi-state warm standby system with preventive maintenance, loss of units and an indeterminate multiple number of

- (1/1) Ruiz-Castro, J.E. (2020) A complex multi-state k-out-of-n: G system with preventive maintenance and loss of units. *Reliability Engineering and System Safety*, 197, 1-18.
- (1/2) Ruiz-Castro, J.E. and Zenga, Mariangela (2020) A general piecewise multi-state survival model: Application to breast cancer. *Statistical Methods & Applications*, 1618-2510. <https://doi.org/10.1007/s10260-019-00505-6>
- (4/9) Pérez, E.; Maldonado, D.; Acal, C.; Ruiz-Castro, J.E. ; Alonso, F.J. ; Aguilera, A.M.; Jiménez-Molinos, F.; Wenger, Ch. and Roldán, J.B. (2019) Analysis of the statistics of device-to-device and cycle-to-cycle variability in TiN/Ti/Al:HfO₂/TiN RRAMs. *Microelectronic Engineering* , 214, 1, 104-109.
- (1/2) Ruiz-Castro, J.E. and Dawabsha, M. (2019) A discrete MMAP for analysing the behaviour of a multi-state complex dynamic system subject to multiple events. *Discrete Event Dynamic Systems*, 29, 1, 1-29.
- (2/5) Acal, C.; Ruiz-Castro, J.E.; Aguilera, A.M.; Jiménez-Molinos, F. and Roldán, J.B. (2019) Phase-type distributions for studying variability in resistive memories. *Journal of Computational and Applied Mathematics* , 345, 23-32.
- (1/3) Ruiz-Castro, J.E.; Dawabsha, M. and Alonso, F.J. (2018) Discrete-time markovian arrival processes to model multi-state complex systems with loss of units and an indeterminate variable number of repairpersons. *Reliability Engineering and System Safety*, 174, 114-127.
- (1/1) Ruiz-Castro, J.E. (2016) Complex multi-state systems modelled through Marked Markovian Arrival Processes. *European Journal of Operational Research*, 252, 3, 852-865.
- (1/1) Ruiz-Castro, J.E. (2016) Markov counting and reward processes for analyzing the performance of a complex system subject to random inspections. *Reliability Engineering and System Safety*, 145, 155-168.
- (1/1) Ruiz-Castro, J.E. (2015) A preventive maintenance policy for a standby system subject to internal failures and external shocks with loss of units. *International Journal of Systems Science*, 46, 9, 1600-1613.

C.2. Congresos

- Juan Eloy Ruiz-Castro and Christian J. Acal González (2021) A new cut-point PH-distribution to fit a Survival data set. 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021) (Ponencia invitada)
- Marialuisa Restaino; Juan Eloy Ruiz-Castro, Mariangela Zenga; F. Porro (2021) Identifying the determinants of soccer coach turnover in Italian League Serie A. 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021) (Ponencia invitada)
- Juan Eloy Ruiz-Castro, Mohammed Dawabsha (2021) Modeling a repairable discrete multi-state system with a vacation policy. 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021) (Ponencia invitada)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- Convocatoria: Unidades de Excelencia María de Maeztu 2020 (BOE 14/12/2020)
Unidad: Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG)
Referencia: CEX2020-001105-M
Solicitante principal (director Instituto): Joaquín Pérez Muñoz
Posición: Investigador, Miembro del Comité Ejecutivo y Garante
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (01/01/2022– 31/12/2025)
- Nombre del proyecto: Avances metodológicos en modelos estocásticos con aplicaciones al procesamiento funcional de datos biológicos y al análisis de fiabilidad de sistemas complejos en electrónica (PID2020-113961GB-I00)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Aguilera del Pino; Juan Eloy Ruiz Castro
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidad de realización: Universidad de Granada (01/09/2021 - 31/08/2024)
- Nombre del proyecto: Modelos avanzados de Ciencia de Datos para el análisis de memorias resistivas (A-FQM-66-UGR20)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Aguilera del Pino; Juan Eloy Ruiz Castro
Entidad/es financiadora/s: FEDER Andalucía
Entidad de realización: Universidad de Granada (01-01-2022 hasta 31-12-2023)
- Nombre del proyecto: Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos (MTM2017-88708-P)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera del Pino
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidad de realización: Universidad de Granada (01/01/2018 - 31/12/2020)
- Nombre del proyecto: Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida (MTM2013-47929-P)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Aguilera del Pino; Juan Eloy Ruiz Castro
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidad de realización: Universidad de Granada (01/01/2014 – 31/12/2017)
- Nombre del proyecto: Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos (MTM2010-20502)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano J. Valderrama Bonnet
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidad de realización: Universidad de Granada (01/01/2011 - 31/12/2013)

Currículum vitae

Nombre: Josefa Linares Pérez

Fecha: Febrero de 2022

DNI: Fecha de nacimiento:

Web of Science Researcher ID: K-1354-2014

Código Orcid: 0000-0002-6853-555X

FORMACIÓN ACADÉMICA

TITULACIÓN SUPERIOR	CENTRO	FECHA
Matemáticas	Facultad de Ciencias, Universidad de Granada	Junio 1980
Grado Licenciatura	Facultad de Ciencias, Universidad de Granada	Junio 1980

DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Matemáticas	Facultad de Ciencias, Universidad de Granada	Junio 1982

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE GRANADA**FACULTAD o ESCUELA:** FACULTAD DE CIENCIAS**DEPT. /SECC./ UNIDAD ESTR.:** DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** CATEDRÁTICA UNIVERSIDAD (06/02/1998)**DIRECCIÓN POSTAL:** AVDA. FUENTENUEVA, S/N. GRANADA 18071**TELÉFONO:** 958 240495**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
Encargado de Curso	Universidad de Granada	01/10/80 - 31/12/81
Becario PFPI	Universidad de Granada	01/01/82 - 31/12/83
Encargado de Curso	Universidad de Granada	01/01/84 - 02/12/86
Titular de Universidad	Universidad de Granada	03/12/86 - 05/02/98

EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD DOCENTE, INVESTIGADORA Y DE GESTIÓN ACADÉMICA

- Reconocidos seis quinquenios por méritos docentes.
- Reconocidos cinco sexenios por méritos investigadores.
- Reconocidos cinco tramos autonómicos (máximo posible) por Actividad Docente, Investigadora y de Gestión Académica, en la *Evaluación del personal docente e investigador de las Universidades Públicas Andaluzas* por la Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA).

DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título del proyecto: NUEVOS RETOS ANTE EL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN FUSIÓN PARA SISTEMAS EN RED CON MÚLTIPLES RESTRICCIONES ALEATORIAS EN LAS MEDIDAS Y TRANSMISIONES

Código: **MTM2017-84199-P**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: LINARES PÉREZ, JOSEFA y CABALLERO ÁGUILA, RAQUEL

Título del proyecto: AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN DEL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON FENÓMENOS ALEATORIOS INDUCIDOS POR REDES DE SENSORES

Código: **MTM2014-52291-P**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Investigador Principal: LINARES PÉREZ, JOSEFA

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

Código: **MTM2011-24718**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Investigador Principal: HERMOSO CARAZO, AURORA

Título del proyecto: APORTACIONES AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS LINEALES Y NO LINEALES A PARTIR DE OBSERVACIONES RUIDOSAS SUJETAS A FALLOS ALEATORIOS

Código: **MTM2008-05567**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Investigador Principal: HERMOSO CARAZO, AURORA

Título del proyecto: TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS LINEALES Y NO LINEALES. APLICACIÓN A MODELOS DE CRECIMIENTO DE POBLACIONES Y A LA SUPER-RESOLUCIÓN DE IMÁGENES

Código: **P07-FQM-02701**

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA. JUNTA DE ANDALUCÍA

Duración, desde: 31/01/2008 hasta: 31/01/2012

Investigador Principal: HERMOSO CARAZO, AURORA

Título del proyecto: MODELOS ESTOCÁSTICOS EN MEDIO AMBIENTE Y CRECIMIENTO DE POBLACIONES: NUEVAS TÉCNICAS DE MODELIZACIÓN, ESTIMACIÓN Y PREDICCIÓN

Código: **P06-FQM-02271**

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA. JUNTA DE ANDALUCÍA

Duración, desde: 01/03/2007 hasta: 28/02/2010

Investigador Principal: GUTIÉRREZ JÁIMEZ, RAMÓN

Título del proyecto: ESTIMACIÓN DE SEÑALES USANDO INFORMACIÓN DE COVARIANZAS A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS Y DE OBSERVACIONES RETRASADAS ALEATORIAMENTE

Código: **MTM2005-03601**

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Duración, desde: 15/10/2005 hasta: 14/10/2008

Investigador Principal: LINARES PÉREZ, JOSEFA

Título del proyecto: ESTIMACIÓN DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS USANDO INFORMACIÓN DE COVARIANZAS

Código: **BFM2002-00932**

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Duración, desde: 01/10/2002 hasta: 30/09/2005

Investigador Principal: LINARES PÉREZ, JOSEFA

Título del proyecto: ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO. DIFUSIONES CON FACTORES EXÓGENOS

Código: **BFM2000-0608**

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Duración, desde: 20/12/2000 hasta: 20/12/2002

Investigador Principal: LINARES PÉREZ, JOSEFA

Título del proyecto: SOBRE EL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO

Código: **PB98-1286**

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Duración, desde: 1/12/1999 hasta: 1/12/2000

Investigador Principal: LINARES PÉREZ, JOSEFA

PUBLICACIONES. ARTÍCULOS EN REVISTAS

(Se indican los artículos publicados en revistas incluidas en *Journal Citation Reports* a partir de 2003)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Covariance-Based Estimation for Clustered Sensor Networks Subject to Random Deception Attacks

Revista: *Sensors* 2020, 20(22), 6445 (2020)

doi: [10.3390/s20226445](https://doi.org/10.3390/s20226445)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed Fusion Estimation with Sensor Gain Degradation and Markovian Delays

Revista: *Mathematics* 2020, 8(11), 1948 (2020)

doi: [10.3390/math8111948](https://doi.org/10.3390/math8111948)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Covariance-based least-squares filtering algorithm under Markovian measurement delays

Revista: *International Journal of Systems Science*, 51(4), 731-745 (2020)

doi: [10.1080/00207721.2020.1737757](https://doi.org/10.1080/00207721.2020.1737757)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Covariance-based least-squares filtering algorithm under Markovian measurement delays

Revista: *International Journal of Computer Mathematics*, 97(1-2), 40-50 (2020)

doi: [10.1080/00207160.2018.1437264](https://doi.org/10.1080/00207160.2018.1437264)

Autores: Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed fusion estimation from measurements with correlated random parameter matrices and noise correlation

Revista: *International Journal of Computer Mathematics*, 97(1-2), 95-108 (2020)

doi: [10.1080/00207160.2018.1437264](https://doi.org/10.1080/00207160.2018.1437264)

Autores: Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed fusion filtering for multi-sensor systems with correlated random transition and measurement matrices

Revista: *International Journal of Computer Mathematics*, 97(1-2), 263-274 (2020)

doi: [10.1080/00207160.2018.1437264](https://doi.org/10.1080/00207160.2018.1437264)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Networked fusion estimation with multiple uncertainties and time-correlated channel noise

Revista: *Information Fusion*, 54, 161–171 (2020)

doi: [10.1016/j.inffus.2019.07.008](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2019.07.008)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Centralized, distributed and sequential fusion estimation from uncertain outputs with correlation between sensor noises and signal

Revista: *International Journal of General Systems*, 48(7), 713-737 (2019)

doi: [10.1080/03081079.2019.1659257](https://doi.org/10.1080/03081079.2019.1659257)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Wang, Z.

Título: A new approach to distributed fusion filtering for networked systems with random parameter matrices and correlated noises

Revista: *Information Fusion*, 45, 324–332 (2019)

doi: [10.1016/j.inffus.2018.02.006](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2018.02.006)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Networked distributed fusion estimation under uncertain outputs with random transmission delays, packet losses and multi-packet processing

Revista: *Signal Processing*, 156, 71-83 (2019)

doi: [10.1016/j.sigpro.2018.10.012](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2018.10.012)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Centralized filtering and smoothing algorithms from outputs with random parameter matrices transmitted through uncertain communication channels

Revista: *Digital Signal Processing*, 85, 77-85 (2019)

doi: [10.1016/j.dsp.2018.11.010](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2018.11.010)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Covariance-Based Estimation for Clustered Sensor Networks Subject to Random Deception Attacks

Revista: *Sensors* 2019, 19(14), 3112 (2019)

doi: [10.3390/s19143112](https://doi.org/10.3390/s19143112)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Centralized fusion approach to the estimation problem with multi-packet processing under uncertainty in outputs and transmissions

Revista: *Sensors* 2018, 18(8), 2697 (2018)

doi: [10.3390/s18082697](https://doi.org/10.3390/s18082697)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed fusion filters from uncertain measured outputs in sensor networks with random packet losses

Revista: *Information Fusion*, 34, 70–79 (2017)

doi: [10.1016/j.inffus.2016.06.008](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2016.06.008)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Estimation from an environment multisensor for systems with multiple packet dropouts and correlated measurement noises.

Revista: *Applied Mathematical Modelling*, 45, 802-812 (2017)

doi: [10.1016/j.apm.2017.01.023](https://doi.org/10.1016/j.apm.2017.01.023)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: New distributed fusion filtering algorithm based on covariances over sensor networks with random packet dropouts

Revista: *International Journal of Systems Science*, 48(9), 1805–1817 (2017)

doi: [10.1080/00207721.2017.1289568](https://doi.org/10.1080/00207721.2017.1289568)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Optimal fusion estimation with multi-step random delays and losses in transmission

Revista: *Sensors* 2017, 17(5), 1151 (2017)

doi: [10.3390/s17051151](https://doi.org/10.3390/s17051151)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Covariance-based fusion filtering for networked systems with random transmission delays and non-consecutive losses

Revista: *International Journal of General Systems*, 46(7), 752–771 (2017)

doi: [10.1080/03081079.2017.1341501](https://doi.org/10.1080/03081079.2017.1341501)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Least-squares estimation in sensor networks with noise correlation and multiple random failures in transmission

Revista: *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2017, Article ID 1570719 (2017)

doi: [10.1155/2017/1570719](https://doi.org/10.1155/2017/1570719)

Autores: Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J.

Título: Quadratic estimation problem in discrete-time stochastic systems with random parameter matrices

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 273, 308-320 (2016)

doi: [10.1016/j.amc.2015.10.005](https://doi.org/10.1016/j.amc.2015.10.005)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Fusion estimation using measured outputs with random parameter matrices subject to random delays and packet dropouts

Revista: *Signal Processing*, 127, 12-23 (2016)

doi: [10.1016/j.sigpro.2016.02.014](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2016.02.014)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Networked fusion filtering from outputs with stochastic uncertainties and correlated random transmission delays

Revista: *Sensors* 2016, 16(6), 847 (2016)

doi: [10.3390/s16060847](https://doi.org/10.3390/s16060847)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed estimation based on covariances under network-induced phenomena described by random measurement matrices

Revista: *International Journal of General Systems*, 45(5), 486–501 (2016)

doi: [10.1080/03081079.2015.1106735](https://doi.org/10.1080/03081079.2015.1106735)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed fusion estimation in networked systems with uncertain observations and markovian random delays

Revista: *Signal Processing*, 106, 114-122 (2015)

doi: [10.1016/j.sigpro.2014.07.003](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2014.07.003)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Optimal state estimation for networked systems with random parameter matrices, correlated noises and delayed measurements

Revista: *International Journal of General Systems*, 44(2), 142–154 (2015)

doi: [10.1080/03081079.2014.973728](https://doi.org/10.1080/03081079.2014.973728)

Autores: Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed Fusion Filtering in Networked Systems with Random Measurement Matrices and Correlated Noises

Revista: *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Vol. 2015, Article ID 398605 (2015)

doi: [10.1155/2015/398605](https://doi.org/10.1155/2015/398605)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Covariance-based estimation algorithms in networked systems with mixed uncertainties in the observations

Revista: *Signal Processing*, 94, 163-173, (2014)

doi: [10.1016/j.sigpro.2013.06.035](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2013.06.035)

Autores: Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J.

Título: Information fusion algorithms for state estimation in multi-sensor systems with correlated missing measurements

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 226, 548–563 (2014)

doi: [10.1016/j.amc.2013.10.068](https://doi.org/10.1016/j.amc.2013.10.068)

Autores: Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J.

Título: Covariance-based estimation from multisensor delayed measurements with random parameter matrices and correlated noises

Revista: *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2014, Article ID 958474 (2014)

doi: [10.1155/2014/958474](https://doi.org/10.1155/2014/958474)

Autores: Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R., García-Garrido, I.

Título: Optimal filter design for systems with correlation in the measurement matrices and noises: recursive algorithm and applications

Revista: *International Journal of Systems Science*, 45(7), 1548–1562 (2014)

doi: [10.1080/00207721.2014.909093](https://doi.org/10.1080/00207721.2014.909093)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Linear estimation based on covariances for networked systems featuring sensor correlated random delays

Revista: *International Journal of Systems Science*, 44(7), 1233–1244 (2013)

doi: [10.1080/00207721.2012.659709](https://doi.org/10.1080/00207721.2012.659709)

Autores: Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J.

Título: Optimal fusion filtering in multi-sensor stochastic systems with missing measurements and correlated noises

Revista: *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2013, Article ID 418678 (2013)

doi: [10.1155/2013/418678](https://doi.org/10.1155/2013/418678)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: RLS Wiener Estimators from Observations with Multiple and Random Delays in Linear Discrete-Time Stochastic Systems

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 225, 184-194 (2013)

doi: [10.1016/j.amc.2013.09.013](https://doi.org/10.1016/j.amc.2013.09.013)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Recursive least-squares quadratic smoothing from measurements with multiple packet dropouts

Revista: *Signal Processing*, 92, 931-938 (2012)

doi: [10.1016/j.sigpro.2011.10.006](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2011.10.006)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Least-squares linear estimators using measurements transmitted by different sensors with packet dropouts

Revista: *Digital Signal Processing*, 22, 1118-1125 (2012)

doi: [10.1016/j.dsp.2012.06.002](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2012.06.002)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Distributed and centralized fusion estimation from multiple sensors with Markovian delays

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 219, 2932-2948 (2012)

doi: [10.1016/j.amc.2012.09.017](https://doi.org/10.1016/j.amc.2012.09.017)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Linear and quadratic estimation using uncertain observations from multiple sensors with correlated uncertainty

Revista: *Signal Processing*, 91, 330-337 (2011)

doi: [10.1016/j.sigpro.2010.07.013](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2010.07.013)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Nonlinear estimation applying an unscented transformation in systems with correlated uncertain observations

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 217(20), 7998-8009 (2011)

doi: [10.1016/j.amc.2011.02.104](https://doi.org/10.1016/j.amc.2011.02.104)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Derivation of centralized and distributed filters using covariance information

Revista: *Computational Statistics and Data Analysis*, 55, 312-323, (2011)

doi: [10.1016/j.csda.2010.04.027](https://doi.org/10.1016/j.csda.2010.04.027)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Estimation for discrete-time systems with multiple packet dropouts using covariance information

Revista: *Mathematical and Computer Modelling*, 54, 2277-2286 (2011)

doi: [10.1016/j.mcm.2011.05.036](https://doi.org/10.1016/j.mcm.2011.05.036)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Least-squares linear estimation of signals from observations with Markovian delays

Revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 236, 234-242 (2011)

doi: [10.1016/j.cam.2011.06.021](https://doi.org/10.1016/j.cam.2011.06.021)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Design of RLS fixed-lag smoother using covariance information in linear discrete-time stochastic systems

Revista: *Applied Mathematical Modelling*, 34, 1093-1106 (2010)

doi: [10.1016/j.apm.2009.07.022](https://doi.org/10.1016/j.apm.2009.07.022)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J., Nakamori, S.

Título: Signal estimation with multiple delayed sensors using covariance information

Revista: *Digital Signal Processing*, 20, 528-540 (2010)

doi: [10.1016/j.dsp.2009.06.011](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2009.06.011)

Autores: García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Nakamori, S.

Título: Derivation of linear estimation algorithms from measurements affected by multiplicative and additive noises

Revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 234, 794-804 (2010)

doi: [10.1016/j.cam.2010.01.043](https://doi.org/10.1016/j.cam.2010.01.043)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Design of RLS Wiener Estimators from Randomly Delayed Observations in Linear Discrete-Time Stochastic Systems

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 217(8), 3801-3815 (2010)

doi: [10.1016/j.amc.2010.09.039](https://doi.org/10.1016/j.amc.2010.09.039)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: A new estimation algorithm from measurements with multiple-step random delays and packet dropouts

Revista: *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2010, Article ID 258065 (2010)

doi: [10.1155/2010/258065](https://doi.org/10.1155/2010/258065)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Least-squares polynomial estimation from observations featuring correlated random delays

Revista: *Methodology and Computing in Applied Probability*, 12, 491-509, (2010).

doi: [10.1007/s11009-008-9117-z](https://doi.org/10.1007/s11009-008-9117-z)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.

Título: Recursive smoothing algorithms for the estimation of signals from uncertain observations via mixture approximations

Revista: *International Journal of Systems Science*, 41(6), 647-656 (2010)

doi: [10.1080/00207720903144503](https://doi.org/10.1080/00207720903144503)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.

Título: Signal estimation with nonlinear uncertain observations using covariance information

Revista: *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 79(1), 55-66(2009)

doi: [10.1080/00949650701597219](https://doi.org/10.1080/00949650701597219)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Unscented filtering algorithm using two-step randomly delayed observations in nonlinear systems

Revista: *Applied Mathematical Modelling*, 33, 3705-3717, (2009)

doi: [10.1016/j.apm.2008.10.008](https://doi.org/10.1016/j.apm.2008.10.008)

Autores: Linares-Pérez, J., Hermoso-Carazo, A., Caballero-Águila, R., Jiménez-López, J.D.

Título: Least-squares linear filtering using observations coming from multiple sensors with one or two-step random delay

Revista: *Signal Processing*, 89, 2045-2052 (2009)

doi: [10.1016/j.sigpro.2009.04.007](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2009.04.007)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Unscented filtering from delayed observations with correlated noises

Revista: *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2009, Article ID 681593 (2009)

doi: [10.1155/2009/681593](https://doi.org/10.1155/2009/681593)

Autores: Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J., Nakamori, S.

Título: Recursive estimation of discrete-time signals from nonlinear randomly delayed observations

Revista: *Computers and Mathematics with Applications*, 58, 1160-1168 (2009)

doi: [10.1016/j.camwa.2009.06.046](https://doi.org/10.1016/j.camwa.2009.06.046)

Autores: Nakamori, S., García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Filtering of images corrupted by multiplicative and white plus coloured additive noises using covariance information

Revista: *Mathematical and Computer Modelling*, 47(3-4), 298-311 (2008)

doi: [10.1016/j.mcm.2007.04.005](https://doi.org/10.1016/j.mcm.2007.04.005)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Design of RLS Wiener fixed-lag smoother using covariance information in linear discrete-time stochastic systems

Revista: *Applied Mathematical Modelling*, 32, 1338-1349 (2008)

doi: [10.1016/j.apm.2007.04.008](https://doi.org/10.1016/j.apm.2007.04.008)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Linear and quadratic least-squares estimation using measurements with correlated one-step random delay

Revista: *Digital Signal Processing*, 18(3), 450-464 (2008)

doi: [10.1016/j.dsp.2007.04.007](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2007.04.007)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Design of Quadratic Estimators using Covariance Information in Linear Discrete-Time Stochastic Systems

Revista: *Journal of Time Series Analysis*, 3, 501-512 (2008)

doi: [10.1111/j.1467-9892-2007.00566.x](https://doi.org/10.1111/j.1467-9892-2007.00566.x)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.

Título: Polynomial fixed-point smoothing of uncertainly observed signals based on covariances

Revista: *International Journal of Systems Science*, 39(2), 207-216 (2008)

doi: [10.1080/00207720701777777](https://doi.org/10.1080/00207720701777777)

Autores: Nakamori, S., García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Filtering in generalized signal-dependent noise model using covariance information

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E91-A3, 809-817 (2008)

doi: [10.1093/ietfec/e91-a.3.809](https://doi.org/10.1093/ietfec/e91-a.3.809)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Jiménez-López, J.D., Caballero-Águila, R., Nakamori, S.

Título: Recursive fixed-point smoothing algorithm from covariances based on uncertain observations with correlation in the uncertainty

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 203, 243-251 (2008)

doi: [10.1016/j.amc.2008.04.030](https://doi.org/10.1016/j.amc.2008.04.030)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.

Título: Recursive estimation algorithm based on covariances for uncertainly observed signals correlated with noise

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E91-A7, 1706-1712 (2008)

doi: [10.1093/ietfec/e91-a.7.1706](https://doi.org/10.1093/ietfec/e91-a.7.1706)

Autores: Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J., Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A.,
Título: Signal estimation based on covariance information from observations featuring correlated uncertainty and coming from multiple sensors
Revista: *Signal Processing*, 88, 2998-3006, (2008)
doi: [10.1016/j.sigpro.2008.07.007](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2008.07.007)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.
Título: Design of fixed-lag smoother using covariance information based on innovations approach in linear discrete-time stochastic systems
Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 193(1), 162-174 (2007)
doi: [10.1016/j.amc.2007.03.055](https://doi.org/10.1016/j.amc.2007.03.055)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.
Título: Signal polynomial smoothing from correlated interrupted observations based on covariances
Revista: *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 30(14), 1645-1665 (2007)
doi: [10.1002/mma.860](https://doi.org/10.1002/mma.860)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.
Título: Extended and unscented filtering algorithms using one-step randomly delayed observations
Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 190(2), 1375-1393 (2007)
doi: [10.1016/j.amc.2007.02.016](https://doi.org/10.1016/j.amc.2007.02.016)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.
Título: Filtering and prediction from uncertain observations with correlated signal and noise via mixture approximations
Revista: *Signal Processing*, 87(5), 970-982 (2007)
doi: [10.1016/j.sigpro.2006.09.002](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2006.09.002)

Autores: Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.
Título: Different approaches for state filtering in nonlinear systems with uncertain observations
Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 187(2), 708-724 (2007)
doi: [10.1016/j.amc.2006.08.083](https://doi.org/10.1016/j.amc.2006.08.083)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.
Título: Suboptimal estimation of signals from uncertain observations using approximations of mixtures
Revista: *Digital Signal Processing: A Review Journal*, 17(1), 4-16 (2007)
doi: [10.1016/j.dsp.2006.08.004](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2006.08.004)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.
Título: Linear estimation using covariance information in distributed parameter systems with non- independent uncertainty
Revista: *Signal Processing*, 86(10), 3012-3020 (2006)
doi: [10.1016/j.sigpro.2005.12.010](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2005.12.010)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: A general smoothing equation for signal estimation using randomly delayed observations in the correlated signal-noise case

Revista: *Digital Signal Processing: A Review Journal*, 16(4), 369-388 (2006)

doi: [10.1016/j.dsp.2005.04.013](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2005.04.013)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.

Título: Least-squares vth-order polynomial estimation of signals from observations affected by non-independent uncertainty

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 176(2), 642-653 (2006)

doi: [10.1016/j.amc.2005.10.009](https://doi.org/10.1016/j.amc.2005.10.009)

Autores: Nakamori, S., García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Derivation of fixed-interval smoothing algorithm using covariance information in distributed parameter systems

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 176(2), 662-672 (2006)

doi: [10.1016/j.amc.2005.10.012](https://doi.org/10.1016/j.amc.2005.10.012)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Design of a fixed-interval smoother using covariance information based on the innovations approach in linear discrete-time stochastic systems

Revista: *Applied Mathematical Modelling*, 30(5), 406-417 (2006)

doi: [10.1016/j.apm.2005.05.004](https://doi.org/10.1016/j.apm.2005.05.004)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Least-squares linear smoothers from randomly delayed observations with correlation in the delay

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E89-A (2), 486-493 (2006)

doi: [10.1093/ietfec/e89-a.2.486](https://doi.org/10.1093/ietfec/e89-a.2.486)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Quadratic estimation of multivariate signals from randomly delayed measurements

Revista: *Multidimensional Systems and Signal Processing*, 16(4), 417-438 (2005)

doi: [10.1007/s11045-005-4127-2](https://doi.org/10.1007/s11045-005-4127-2)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.

Título: An innovation approach to the smoothing problem from uncertain observations with correlated signal and noise

Revista: *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 28(13), 1569-1584 (2005)

doi: [10.1002/mma.627](https://doi.org/10.1002/mma.627)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Fixed-lag smoothing algorithm under non-independent uncertainty

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E88-A (4), 988-995 (2005)

doi: [10.1093/ietfec/e88-a.4.988](https://doi.org/10.1093/ietfec/e88-a.4.988)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: New recursive estimators from correlated interrupted observations using covariance information

Revista: *International Journal of Systems Science*, 36(10), . 617-629 (2005)

doi: [10.1080/00207720500219914](https://doi.org/10.1080/00207720500219914)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Design of recursive Wiener fixed-point smoothers based on innovations approach in linear discrete-time stochastic systems

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 165(3), 731-747 (2005)

doi: [10.1016/j.amc.2004.04.053](https://doi.org/10.1016/j.amc.2004.04.053)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Recursive estimators of signals from measurements with stochastic delays using covariance information

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 162(1), 65-79 (2005)

doi: [10.1016/j.amc.2003.12.066](https://doi.org/10.1016/j.amc.2003.12.066)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Fixed-interval smoothing algorithm based on covariances with correlation in the uncertainty

Revista: *Digital Signal Processing: A Review Journal*, 15(2), 207-221 (2005)

doi: [10.1016/j.dsp.2004.10.002](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2004.10.002)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Fixed-point, fixed-interval and fixed-lag smoothing algorithms from uncertain observations based on covariances

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E87 A (12), 3350- 3359 (2004)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Quadratic estimation from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 155(1), 65-79 (2004)

doi: [10.1016/S0096-3003\(03\)00760-4](https://doi.org/10.1016/S0096-3003(03)00760-4)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Sánchez-Rodríguez, M.I.

Título: Fixed-interval smoothing problem from uncertain observations with correlated signal and noise

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 154(1), 239-255 (2004)

doi: [10.1016/S0096-3003\(03\)00707-0](https://doi.org/10.1016/S0096-3003(03)00707-0)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Fixed-interval smoothing from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E87-A (5), 1209-1218 (2004)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Estimation algorithm from delayed measurements with correlation between signal and noise using covariance information

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E87 A (5), 19-1225 (2004)

Autores: Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J.

Título: Chandrasekhar-type filter for a wide-sense stationary signal from uncertain observations using covariance information

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 151(2), 315-325 (2004)

doi:[10.1016/S0096-3003\(03\)00343-6](https://doi.org/10.1016/S0096-3003(03)00343-6)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Second-order polynomial estimators from uncertain observations using covariance information

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 143(2-3), 319-338 (2003)

doi:[10.1016/S0096-3003\(02\)00364-8](https://doi.org/10.1016/S0096-3003(02)00364-8)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Linear recursive discrete-time estimators using covariance information under uncertain observations

Revista: *Signal Processing*, 83(7), 1553-1559 (2003)

doi:[10.1016/S0165-1684\(03\)00056-2](https://doi.org/10.1016/S0165-1684(03)00056-2)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Linear estimation from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information

Revista: *Digital Signal Processing: A Review Journal*, 13(3), 552-568 (2003)

doi:[10.1016/S1051-2004\(02\)00026-X](https://doi.org/10.1016/S1051-2004(02)00026-X)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Fixed-point smoothing with non-independent uncertainty using covariance information

Revista: *International Journal of Systems Science*, 34(7), 439-452 (2003)

doi: [10.1080/00207720310001636390](https://doi.org/10.1080/00207720310001636390)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: Second-Order Polynomial Estimators from Non-independent Uncertain Observations Using Covariance Information

Revista: *IEICE Trans Fund Electron Commun Comput Sci*, E86 A (5), 240-1248 (2003)

Autores: Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J.

Título: New design of estimators using covariance information with uncertain observations in linear discrete-time systems

Revista: *Applied Mathematics and Computation*, 135(2-3), 429-441 (2003)

PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES (a partir de 2003)

- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Fusion estimation in networked systems using fading measurements subject to transmission delays and losses*, 13th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (ERCIM 2020). Virtual Conference, del 19 al 21 de diciembre de 2020.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Distributed fixed-point smoothing estimators in sensor networks connected by a directed graph*, 13th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (ERCIM 2020). Virtual Conference, del 19 al 21 de diciembre de 2020.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Centralized estimation from measurements randomly subject to deception attacks*, 13th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (ERCIM 2020). Virtual Conference, del 19 al 21 de diciembre de 2020.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Optimal Filtering Algorithm Based on Covariance Information Using a Sequential Fusion Approach*, 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2019). Praga (Republica Checa), 29-31 de julio de 2019.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Signal estimation with random parameter matrices and time-correlated measurement noises*, 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2019). Praga (Republica Checa), 29-31 de julio de 2019.
- Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J. *Sequential fusion filter for multi-sensor systems with random parameter matrices*, 34th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2019). Guimarães (Portugal), 7-12 de julio de 2019.
- García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Filtering algorithm for systems with sensor gain degradation, correlated measurement noises and Markovian delayed observations*, 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE 2018). Rota, Cadiz (España), 9-13 de julio de 2018.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Signal filtering with measurement and transmission stochastic uncertainties: multi-packet processing approach*, 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE 2018). Rota, Cadiz (España), 9-13 de julio de 2018.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Centralized fusion estimation in sensor networks with random measurement matrices, noise correlation and multiple transmission failures*, 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE 2018). Rota, Cadiz (España), 9-13 de julio de 2018.
- Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J. *State estimation problem for multi-sensor systems with correlated random state transition and measurement matrices*, 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE 2018). Rota, Cadiz (España), 9-13 de julio de 2018.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Signal filtering over sensor networks with random delays and loss compensations: distributed and centralized framework*, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (CMStatistics 2017). Senate House, University of London (Reino Unido), 16-18 de diciembre de 2017.

- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Wang, Z. *Distributed estimation in networked systems with random parameter matrices and transmission packet dropouts*, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2017*). Senate House, University of London (Reino Unido), 16-18 de diciembre de 2017.
- Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J. *Least-squares quadratic filtering in linear stochastic systems with random parameter matrices and correlated noises*, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2017*). Senate House, University of London (Reino Unido), 16-18 de diciembre de 2017.
- García-Ligero, M.J., R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J. *A filtering algorithm for systems with random transmission delays modeled by multi-state Markov chains*, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2017*). Senate House, University of London (Reino Unido), 16-18 de diciembre de 2017.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Centralized fusion estimation from multisensor observations with correlated noises and random transmission failures*, 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (*CMMSE 2017*). Rota, Cadiz (España), 4-8 de julio de 2017.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Multi-sensor distributed fusion filtering from observations with different random transmission failures*, 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (*CMMSE 2017*). Rota, Cadiz (España), 4-8 de julio de 2017.
- Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J. *Distributed fusion filtering for multi-sensor systems with correlated random parameter matrices and noises*, 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (*CMMSE 2017*). Rota, Cadiz (España), 4-8 de julio de 2017.
- García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Recursive filtering algorithm from observations with delays modeled by finite state Markov chains*, 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD IN SCIENCE AND ENGINEERING (*CMMSE 2017*). Rota, Cadiz (España), 4-8 de julio de 2017.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Centralized fusion estimation from multisensor observations with correlated noises and random transmission failures*, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2016*). Sevilla (España), 9-11 de diciembre de 2016.
- Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R. *Centralized estimators in networked systems with bounded random delays and packet dropouts*, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2016*). Sevilla (España), 9-11 de diciembre de 2016.
- Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A. *Distributed filtering in connected sensor networks from measurements with random matrices and transmission failures*, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2016*). Sevilla (España), 9-11 de diciembre de 2016.
- García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Fusion fixed-point smoothing in systems with random losses and correlated noises*, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2015*). Senate House, University of London (Reino Unido), 12-14 de diciembre de 2015.

-
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Distributed fusion signal filter from uncertain observations subject to random transmission delays and packet dropouts*, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2015*). Senate House, University of London (Reino Unido), 12-14 de diciembre de 2015.
 - Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A. *Optimal filtering algorithm with stochastic nonlinearity, random parameter matrices, sensor delays and correlated noises*, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2015*). Senate House, University of London (Reino Unido), 12-14 de diciembre de 2015.
 - Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R. *Multi-sensor fusion filtering problems with random measurement matrices, cross-correlated noises and packet dropouts*, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*CMStatistics 2015*). Senate House, University of London (Reino Unido), 12-14 de diciembre de 2015.
 - Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A. *Recursive filtering in sensor networks systems with random packet dropouts and random delays in the measurements*, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*ERCIM 2014*). Pisa (Italia), 6-8 de diciembre de 2014.
 - Hermoso-Carazo, A., Caballero-Águila, R., Linares-Pérez, J. *Estimation using measured outputs with random parameter matrices and one-step correlated random delays*, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*ERCIM 2014*). Pisa (Italia), 6-8 de diciembre de 2014.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Estimation in stochastic systems with packet dropouts and cross-correlated measurement noises*, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTATIONAL AND METHODOLOGICAL STATISTICS (*ERCIM 2014*). Pisa (Italia), 6-8 de diciembre de 2014.
 - Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A. *Filtering algorithm in network systems from uncertain observations with sensor random delay and packet dropouts*, 21th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS (*COMPSTAT 2014*). Ginebra (Suiza), 19-22 de agosto de 2014.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Estimations based on covariances from multiple one-step randomly delayed measurements with noise correlations*, 21th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS (*COMPSTAT 2014*). Ginebra (Suiza), 19-22 de agosto de 2014.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Least-squares linear distributed estimation for discrete-time systems with packet dropouts*, 29th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (*IWSM 2014*). Göttingen (Alemania), 14-18 de julio de 2014.
 - Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., García-Garrido, I. *Linear and quadratic estimators based on covariances with multiple fading measurements*, 6rd INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (*ERCIM 2013*). Senate House, University of London (Reino Unido), 3-6 de diciembre de 2013.
 - García-Garrido, I., Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A. *Recursive filtering algorithm in systems with correlated random measurement matrices*, 6rd INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (*ERCIM 2013*). Senate House, University of London (Reino Unido), 3-6 de diciembre de 2013.
 - Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J. *Distributed fusion filtering using correlated missing observations from multiple sensors*, 28th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (*IWSM 2013*). Palermo (Sicilia), 9-12 de julio de 2013.

-
- Caballero-Águila, R., García-Garrido, I., Linares-Pérez, J. *Optimal least-squares linear centralized filter for systems with autocorrelated and cross-correlated noises*, 28th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2013). Palermo (Sicilia), 9-12 de julio de 2013.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Distributed fixed-point smoother from uncertain observations with Markovian random delays*, 5rd INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2012). Oviedo (España), 1-3 de diciembre de 2012.
 - García-Garrido, I., Caballero-Águila, R., Linares-Pérez, J. *Optimal quadratic estimators for linear discrete-time stochastic systems with multi-sensor correlated missing measurements*, 5rd INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2012). Oviedo (España), 1-3 de diciembre de 2012.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Distributed fusion filter for stochastic systems with markovian random delays and uncertain observations*, 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS (COMPSTAT 2012). Limassol (Chipre), 27-31 de agosto de 2012.
 - García-Garrido, I., Caballero-Águila, R., Linares-Pérez, J. *Recursive linear estimation from multi-sensor observations with correlated uncertainties*, 27th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2012). Praga (Republica Checa), 16-20 de julio de 2012.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Linear estimation based on covariance using uncertain observations featuring random delays and packet dropouts*, 4th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2011). Senate House, University of London (Reino Unido), 17-19 de diciembre de 2011.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *DISTRIBUTED FUSION FILTER FOR SYSTEMS WITH MARKOVIAN DELAYS*, 4th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2011). Senate House, University of London (Reino Unido), 17-19 de diciembre de 2011.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Caraz, A., Linares-Pérez, J. *Recursive estimation algorithm from measurements with upper-bounded random delays*, 4th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2011). Senate House, University of London (Reino Unido), 17-19 de diciembre de 2011.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Design of Polynomial Estimators Based on Covariances under Multiple Packet Dropouts*, 58th WORLD STATISTICS CONGRESS OF THE INTERNATIONAL STATISTICS INSTITUTE (ISI 2011). Dublin (Irlanda), 21-26 de agosto de 2011.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Least-squares signal estimation using correlated delayed observations transmitted by different sensors*, 26th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2011). Valencia (España), 11-15 de julio de 2011.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Filtering algorithm for fractional order discrete systems with uncertain observations*, 26th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2011). Valencia (España), 11-15 de julio de 2011.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Fusion estimation of signals from multiple sensors with markovian delays*, 31th CONFERENCE ON APPLIED STATISTICS IN IRELAND (CASII 2011). Galway (Irlanda), 18-20 de mayo de 2011.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Estimation problem in nonlinear fractional order systems with uncertain observations*, 31st CONFERENCE ON APPLIED STATISTICS IN IRELAND (CASII 2011). Galway (Irlanda), 18-20 de mayo de 2011.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Quadratic filtering algorithm based on covariances using correlated uncertain observations coming from different sensors*, 3th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2010). Senate House, University of London (Reino Unido), 10-12 de diciembre de 2010.
-

- García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Linear estimation of signals from observations with markovian delays*, 3th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2010). Senate House, University of London (Reino Unido), 10-12 de diciembre de 2010.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Quadratic estimation of discrete-time signals using observations with multiple packet dropouts*, FIRST VIRTUAL CONTROL CONFERENCE (VCC 2010). 22 de septiembre de 2010.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Design of least-squares quadratic estimators based on covariances from interrupted observations transmitted by different sensors*, 19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS (COMPSTAT 2010). Paris (Francia), 22-27 de agosto de 2010.
- García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Filtering and smoothing algorithms for discrete-time systems with multiple packet dropouts using covariance information*, 25th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2010). Glasgow (Reino Unido), 5-9 de julio de 2010.
- Caballero-Águila, R., Hermoso Carazo, A., Linares Pérez, J. *Signal estimation from observations with bounded random delays and packet dropouts*, 25th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2010). Glasgow (Reino Unido), 5-9 de julio de 2010.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Unscented filtering in nonlinear systems with uncertain observations and correlated noises*, 25th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2010). Glasgow (Reino Unido), 5-9 de julio de 2010.
- Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Caballero-Águila, R. *Design of Linear And Quadratic Filtering Algorithms Using Uncertain Observations from Multiple Sensors with Correlated Uncertainty*, 9th WESEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY AND ARTIFICIAL VISION (ISCGAV '09). Moscu (Rusia), 20-22 de agosto de 2009.
- García-Ligero Ramírez, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Distributed Fusion Filter for Systems with Multiplicative Noise*, 9th WESEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY AND ARTIFICIAL VISION (ISCGAV '09). Moscu (Rusia), 20-22 de agosto de 2009.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Least-Squares Quadratic Estimation In Uncertain Observation Systems with Different Uncertainty Probabilities*, 24th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM 2009). Ithaca (Nueva York), 20-24 de julio de 2009.
- Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Nonlinear estimation in systems with uncertain observations with correlation in the uncertainty*, II IBERIAN MATHEMATICAL MEETING. Badajoz (España), 3-5 de septiembre de 2008.
- Hermoso-Carazo, S., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Signal smoothing via mixture approximations from uncertain observations with signal-noise correlation*, II IBERIAN MATHEMATICAL MEETING. Badajoz (España), 3-5 de septiembre de 2008.
- García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Nakamori, S. *Filtering and fixed-point algorithms for systems with multiplicative and additive noises*, II IBERIAN MATHEMATICAL MEETING. Badajoz (España), 3-5 de septiembre de 2008.
- Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Design of Quadratic Estimators using Covariance Information in Linear Discrete-Time Stochastic Systems*, 17th IFAC WORLD CONGRESS. Seoul (Korea), 5-11 de julio de 2008.
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J., Nakamori, S. *Linear least-squares estimation based on covariances from multiple correlated uncertain observations*, 17th IFAC WORLD CONGRESS. Seoul (Korea), 5-11 de julio de 2008.

-
- Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Estimation in Linear Systems Featuring Correlated Uncertain Observations Coming from Multiple Sensors*, INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE 2008 (*leCCS 2008*). Citation: *AIP Conference Proceedings* 1148, 839 (2009); doi: 10.1063/1.3225446
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J., Nakamori, S. *Estimation of signals transmitted by different randomly delayed sensors using covariance information*, 22th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (*IWSM 2007*). Barcelona (España), 2-6 de julio de 2007.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J., Nakamori, S. *Estimation from observations with randomly missing signals using an innovation approach*, 22th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (*IWSM 2007*). Barcelona (España), 2-6 de julio de 2007.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Nakamori, S. *Image estimation from signal-dependent noise observations*, 22th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (*IWSM 2007*). Barcelona (España), 2-6 de julio de 2007.
 - Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Recursive estimation of the uncertainty probability in nonlinear systems with uncertain observations*, 22th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (*IWSM 2007*). Barcelona (España), 2-6 de julio de 2007.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Signal estimation from uncertain observations coming from multiple sensors*, 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (*IWSSIP 2007*). Maribor (Eslovenia), 27-30 de junio de 2007.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *New filtering algorithm using observations with one or two-step random delay*, 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (*IWSSIP 2007*). Maribor (Eslovenia), 27-30 de junio de 2007.
 - García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Nakamori, S. *Recursive filtering algorithm to estimate images observed by signal-dependent colored noise*, 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (*IWSSIP 2007*). Maribor (Eslovenia), 27-30 de junio de 2007.
 - Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J., Nakamori, S. *Nonlinear estimation of discrete-time signals under random observation delay*, INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE 2007 (*leCCS 2007*). *The American Institute of Physics (AIP) Conference Proceedings*
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Signal estimation algorithm from uncertain observations with signal and coloured noise correlated at any sampling time*, 25th IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION, AND CONTROL (*MIC 2006*). Lanzarote (España), 6-8 de febrero de 2006.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Recursive estimation of the false alarm probability using approximations of mixtures*, 25th IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION, AND CONTROL (*MIC 2006*). Lanzarote (España), 6-8 de febrero de 2006.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Estimation of signals from nonlinear uncertain observations using covariance information*, INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE 2006 (*leCCS 2006*). *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*, Vol. 8, pp. 198-201, 2007.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Fixed-point smoothing from uncertain observations via mixtures approximations*, INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE 2006 (*leCCS 2006*). *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*, Vol. 8, pp. 202-205, 2007.
-

-
- Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Polynomial estimation of signals from non-independent uncertain observations using covariance information*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2005 (ICNAAM-2005). Rhodes (Grecia), 16-20 de septiembre de 2005.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Smoothing problems for signal estimation with correlated signal and noise using randomly delayed observations*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2005 (ICNAAM-2005). Rhodes (Grecia), 16-20 de septiembre de 2005.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Recursive filtering algorithm based on covariances for uncertainly observed signals correlated with the observation noise*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2005 (ICNAAM-2005). Rhodes (Grecia), 16-20 de septiembre de 2005.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *An Innovation approach to the estimation problem from uncertain observations with correlated signal and noise*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2004 (ICNAAM-2004). Chalkis (Grecia) 10-14 de septiembre de 2004.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Sánchez-Rodríguez, M.I. *Signal estimation from observations affected by random delays and white plus coloured noises*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2004 (ICNAAM-2004). Chalkis (Grecia) 10-14 de septiembre de 2004.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Chandrasekhar-type recursive Wiener filter using covariance information in linear discrete-time wide-sense stationary stochastic systems*, IFAC WORKSHOP ON ADAPTATION AND LEARNING IN CONTROL AND SIGNAL PROCESSING (ALCOP 04) AND IFAC WORKSHOP ON PERIODIC CONTROL SYSTEMS (PSYCO 04 Yokohama, Japón, 30 agosto- 1 septiembre, de 2004.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Sánchez-Rodríguez, M.I. *Estimation algorithm from randomly delayed observations with white plus coloured noises*, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004), Setúbal (Portugal), 25-28 de agosto de 2004.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *New derivation of the filter and fixed-interval smoother with correlated uncertain observations*, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004), Setúbal (Portugal), 25-28 de agosto de 2004
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Polynomial estimation of signals from uncertain observations using covariance information*, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004). Setúbal (Portugal), 25-28 de agosto de 2004
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Continuous-time signal filtering from non-independent uncertain observations*, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004). Setúbal (Portugal), 25-28 de agosto de 2004
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Signal polynomial estimation based on covariances*, 6th WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS. Barcelona (España), 26-31 de julio de 2004.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Continuous-time signal filtering from uncertain observations with white plus coloured noise*, 6th WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS. Barcelona (España), 26-31 de julio de 2004.
-

-
- Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Sánchez-Rodríguez, M.I. *Fixed-interval smoother under non-independent uncertainty with white plus coloured noises*, 6th WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS. Barcelona (España), 26-31 de julio de 2004.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *General expression of the least-squares linear smoother using covariance information under uncertain observations*, 2004 IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP (CD). Barcelona (España), 18-21 de julio de 2004.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Sánchez-Rodríguez, M.I. *Fixed-interval smoother from randomly delayed observations*, 2004 IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP (CD). Barcelona (España), 18-21 de julio de 2004.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Signal filtering algorithms in continuous-time systems with uncertain observations*, 2004 IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP (CD). Barcelona (España), 18-21 de julio de 2004.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *On the estimation of signals transmitted in multichannel Chandrasekhar recursions*, 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS. Roma (Italia), 18-20 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Least-squares quadratic estimators from non-independent uncertain observations with coloured noise*, 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS. Roma (Italia), 18-20 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Estimation from uncertain observations in distributed parameter systems using covariance information*, 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS. Roma (Italia), 18-20 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Sánchez-Rodríguez, M.I. *Recursive fixed-interval smoother with correlated signal and noise in presence of uncertain observations*, 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS. Roma (Italia), 18-20 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *New linear estimators from correlated uncertain observations using covariance information*, TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING. Marbella (España), 3-5 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., Hermoso-Carazo, A., Jiménez-López, J.D., Linares-Pérez, J. *Riccati and Chandrasekhar algorithms for signal filtering from uncertain observations*, TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING. Marbella (España), 3-5 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Signal estimation from randomly delayed observations using covariance information*, TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING. Marbella (España), 3-5 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., García-Ligero, M.J., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J. *Fixed-interval smoothing algorithm in distributed parameter systems*, TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING. Marbella (España), 3-5 de septiembre de 2003.
 - Nakamori, S., Caballero-Águila, R., Hermoso-Carazo, A., Linares-Pérez, J., Sánchez-Rodríguez, M.I. *Fixed-interval smoother with non-independent uncertainty using covariance information*, TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING. Marbella (España), 3-5 de septiembre de 2003.

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Título: APORTACIONES AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON FALLOS

Doctorando: GARCÍA GARRIDO, IRENE

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Año: 2015

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (MENCIÓN INTERNACIONAL)

Título: ESTIMACIÓN DE SEÑALES EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS NO LINEALES

Doctorando: VALENZUELA RUIZ, SILVIA MARÍA

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Año: 2011

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: ESTIMACIÓN DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS Y OBSERVACIONES
RETRASADAS ALEATORIAMENTE

Doctorando: SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, MARÍA ISABEL

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Año: 2005

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: ALGORITMOS DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES INCIERTAS

Doctorando: GARCÍA MUÑOZ, TERESA MARÍA

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Año: 2001

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: FILTRADO POLINOMIAL EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES INCIERTAS

Doctorando: CABALLERO AGUILA, C. RAQUEL

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Año: 1999

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: ESTIMACIÓN LINEAL EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS MEDIANTE
OBSERVACIONES INCIERTAS.

Doctorando: MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Año: 1995

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: CARACTERIZACION OP. WIENER TOMANDO VALORES EN LA CLASE DE OPERADORES HILBERT-
SCHMIDT.

Doctorando: EMILIA INMACULADA DE LA FUENTE SOLANA

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Año: 1986

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- ✚ Fundadora en 1989 y responsable, de manera ininterrumpida desde su creación, del grupo de investigación *Cálculo Estocástico* (FQM-157 del Plan Andaluz de Investigación (PAI)). Este grupo ha participado en todas las convocatorias del PAI, y en la última década ha desarrollado una intensa labor investigadora plasmada en la publicación de numerosos trabajos en revistas indexadas en *Journal Citation Reports (JCR)*.
- ✚ Desde 1999, he participado en ocho proyectos de investigación del Plan Nacional, siendo Investigadora Principal en seis de ellos. También he pertenecido al equipo de investigación de dos proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía.
- ✚ Desde el 2003, he publicado 93 artículos en revistas indexadas en *JCR*, incluidas en diversas categorías (*Computer Science; Engineering, Electrical & Electronic; Engineering, Multidisciplinary; Mathematics, Applied; Mathematics, Interdisciplinary Applications; Mechanics; Operations Research & Management Science; Statistics & Probability*, etc), la mayoría con impacto alto/medio. He presentado más de 100 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales organizados por sociedades de reconocido prestigio a nivel internacional (EURASIP, IEEE, IASTED, IFAC, SMS, etc.).
- ✚ Directora de siete tesis doctorales, cinco becas de Inicio a la Investigación de la UGR y dos becas del Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario.
- ✚ Pertenezco al comité editorial de las revistas *International Journal of Stochastic Analysis* y *Journal of Mathematics*. Recensora de *Mathematical Reviews*. Revisora de trabajos enviados para su publicación a revistas indexadas en *JCR (IEEE Transactions on Automatic Control, SIAM Journal Control and Optimization, IIE Transactions, Applied Mathematics and Computation, Automatica, Mathematical Problems in Engineering, Methodology and Computing in Applied Probability, Sensors, ...)*.
- ✚ Colaboradora con la ANEP: Evaluadora de proyectos I+D+i y miembro de diversas comisiones de evaluación.
- ✚ He pertenecido al panel de externos del Programa ACADEMIA para la Acreditación Nacional.
- ✚ Académica numeraria de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada.



CURRICULUM VITAE (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	01/02/2022
---------	------------

First name	José Miguel		
Family name	Angulo Ibáñez		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	jmangulo@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-6863-7847		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	29/12/2000		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Statistics and Operations Research	Faculty of Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	+34 958 240492
Key words	entropy, information and complexity; extremal analysis; random fields; risk analysis; space-time processes; spatial statistics		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2000-	Full Professor
1989-2000	Associate Professor
1988-1989	Interim Associate Professor
1987-1988	Interim Associate Professor of University School
1985-1987	Lecturer
1982-1985	PhD grant (FPI)

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Mathematical Sciences	University of Granada	1981
PhD in Mathematical Sciences	University of Granada	1985

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

José M. Angulo is BSc in Mathematics (1981) and PhD in Mathematics (1985) by the University of Granada, Spain, completing his thesis during the period 1982-1985 under an FPI grant. After holding different positions, at UGR, he became Associate Professor in 1989 and Full Professor in 2000, in the area Statistics and Operations Research.

He spent a number of research stays in centers abroad, including a sabbatical year at the University of California, Davis (1991-1992), a subsequent one-month stay in the same center (1993), eight stays at Queensland University of Technology (Brisbane) between the years



1996-2005, and other short visits at ETH-Zürich, University of Leeds, San Diego State University and Zhejiang University.

Among other contributions, he has published 84 articles in JCR (WoS) journals, and has been invited to diverse international scientific meetings, being the organizer of one of them and a member of the Scientific Committee in fourteen of them. He has authored and co-authored about 170 contributions to national and international scientific meetings.

He has been the Principal Investigator of 11 national (Spain) and 3 regional (Andalusian Autonomous Community) research grants, as well as a member investigator of another 5 national and 4 international (1 USA NSF and 3 Australian Research Council) grants. He leads the PAIDI research group FQM-147 on Multivariate Data Statistical Analysis and Stochastic Processes.

He has been supervisor of ten PhD theses, and currently supervises three PhD students.

He was the coordinator of the Doctorate Program in Mathematics and, period 2010-2013, and the Doctorate Program in Mathematical and Applied Statistics, period 2013-2018, of the University of Granada. In the past, he also served during a number of years as ERASMUS/SOCRATES Program Coordinator for Statistics, University of Granada.

He has served regularly, for many years, as Referee/Expert for the successive National Committees for Research Activity Evaluation in Spain, as well as occasionally for foreign research evaluation institutions.

He is currently CoEditor-in-Chief of the journal *Test* (Springer), and Associate Editor of *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* (Springer), and *Chilean Journal of Statistics*, and has been former Associate Editor of *Journal of Biological, Environmental and Ecological Statistics* (Springer), and *Environmetrics* (Wiley). He has also served as a reviewer for about thirty journals.

He was the President of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (SEIO) during the period 2010-2013. Under this circumstance, he was a vocal member of the Spanish Committee of Mathematics (CEMAT), and a member of the Founding Council of the Federation of European National Statistical Societies (FENStatS).

In 2016, he became a Numerary Member of the Academy of Mathematical, Physico-Chemical and Natural Sciences of Granada.

He is a member of the Executive Committee of the Math Institute of the University of Granada (IMAG), awarded with the "María de Maeztu" Excellence Seal for the period 2022-2025.

His areas of scientific interest and expertise include, among others: entropy, information and complexity; extremal analysis in space-time processes; random fields; risk analysis; space-time modelling and statistical analysis.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*see instructions*)

- **Angulo JM**, Esquivel FJ, Madrid AE and Alonso FJ (2021). Information and Complexity Analysis of Spatial Data. *Spatial Statistics* (SI: 'Towards Spatial Data Science') 42, 100462.

- Xu M and **Angulo** JM (2019). Divergence-Based Risk Measures: A Discussion on Sensitivities and Extensions. *Entropy* 21, 634.
- Romero JL, Madrid AE and **Angulo** JM (2018). Quantile-Based Spatiotemporal Risk Assessment of Exceedances. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 32 2275-2291.
- Esquivel FJ, Alonso FJ and **Angulo** JM (2017). Multifractal Complexity Analysis in Space-Time Based on the Generalized Dimensions Derivatives. *Spatial Statistics* 22 (Part 2) 469-480.
- Christakos G, **Angulo** JM, Yu H-L and Wu J (2017). Space-Time Metric Determination in Environmental Modeling. *Journal of Environmental Informatics* 30 29-40.
- Alonso FJ, Bueso MC and **Angulo** JM (2016). Dependence Assessment Based on Generalized Relative Complexity: Application to Sampling Network Design. *Methodology and Computing in Applied Probability* 18 921-933.
- **Angulo** JM and Esquivel, FJ (2014). Multifractal Dimensional Dependence Assessment Based on Tsallis Mutual Information. *Entropy* 17 5382-5401.
- **Angulo** JM and Madrid AE (2014). A deformation/blurring-based spatio-temporal model. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 28(4) 1061-1073.
- **Angulo** JM and Esquivel, FJ (2014). Structural complexity in space-time seismic event data. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 28(5) 1187-1206.
- **Angulo** JM, Yu HL, Langousis A, Kolovos A, Wang JF, Madrid AE and Christakos G (2013). Spatiotemporal Infectious Disease Modelling: A BME-SIR Approach. *PLOS ONE* 8(9) e72168.

C.2. Congresses – Invited contributions

- Angulo JM. Spatial data analysis: information, complexity and risk. *Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science*. Sitges (Spain) 10-13 July 2019.
- Angulo JM, Madrid AE and Romero JL. A conditional approach for spatiotemporal risk assessment of random field threshold exceedances. *Stochastic Geometry & Risk Management*. Lund (Sweden) 18-20 April 2018.
- Angulo JM and Xu M. Divergence-based risk measures: a discussion on sensitivity, robustness and extensions. *IV Encuentro Conjunto RSME-SMM*. Valladolid (Spain) 19-22 June 2017.
- Angulo JM, Madrid AE and Romero JL. Spatiotemporal risk assessment of exceedances. *8th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA VIII)*. Valencia (Spain) 1-3 June 2016.
- Angulo JM, Madrid AE and Romero JL. Spatiotemporal risk assessment of random field exceedance indicators. *1st International Conference on Quantification of Uncertainty in Engineering, Science & Thechnology (QUEST2015)*. Beijing (China) 19-21 October 2015.
- Angulo JM, Madrid AE and Romero JL. Threshold exceedance risk assessment in complex space-time systems. *European Geosciences Union General Assembly 2015*. Viena (Austria) 12-17 April 2015.
- Angulo JM, Madrid AE and Romero JL. Measuring risk for space-time environmental Processes. *The Annual Conference of the International Environmetrics Society (TIES2014)*. Guangzhou (China) 14-18 December 2014.
- Angulo JM. Measures of risk: Advances and new perspectives for environmental risk assessment. *Conference of European Statistics Stakeholders. Methodologists, Producers and Users of European Statistics*. Rome (Italy) 24-25 November 2014.
- Angulo JM. Information-Related Approaches for Statistical Complexity Assessment.: *25th Annual International Conference on Statistics and Modeling in Human and Social Sciences*. Cairo (Egypt), 25-28 March 2013
- Angulo JM and Madrid AE. Geometrical approaches to the analysis of threshold exceedances. *46th Meeting of the Italian Statistical Society*. Rome (Italy), 20-22 June 2012.

C.3. Research projects

- Ref.: PGC2018-098860-B-I00.
Title: Space-time random fields, point processes and multifractal measures: information, complexity and risk analysis approaches.
Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Agencia Estatal de Investigación; FEDER.
Call: Proyectos de Investigación del Plan Nacional 2018.
Principal Investigator: José Miguel Angulo Ibáñez.
Affiliation: Universidad de Granada.
Period: 01/01/2019– 31/12/2021 (extended to 30/09/2022).
Fund: 26.015€.
- Ref.: A-FQM-345-UGR18.
Title: Modelos estocásticos espacio-temporales: generalizaciones, inferencia y análisis de riesgos.
Approved and Financed by: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020; Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía.
Call: Proyectos de I+D+i, modalidad Frontera
Principal Investigator: José Miguel Angulo Ibáñez
Affiliation: University of Granada
Period: 01/01/2020-31/12/2021 (extended ex officio to 30/06/2022)
Fund: 34.150€
- Ref.: MTM2015-70840-P.
Title: Risk analysis in complex systems: Theoretical and methodological advances.
Approved and Financed by: Ministerio de Economía y Competitividad.
Call: Proyectos de Investigación del Plan Nacional 2015.
Principal Investigator: José Miguel Angulo Ibáñez.
Affiliation: Universidad de Granada.
Period: 01/01/2016 – 31/12/2018.
Fund: 18.150€.
- Ref.: MTM2012-32666.
Title: Spatio-temporal analysis: Structural complexity, extremal behavior and generalized information measures.
Approved and Financed by: Ministerio de Economía y Competitividad.
Call: Proyectos de Investigación del Plan Nacional 2012.
Principal Investigator: José Miguel Angulo Ibáñez.
Affiliation: Universidad de Granada.
Period: 01/01/2013 – 31/12/2015.
Fund: 47.385€.
- Ref.: MTM2009-13250.
Title: Risk indicators based on the geometrical-probabilistic analysis of generalized threshold exceedances in space-time processes on unstable media.
Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Call: Proyectos de Investigación del Plan Nacional 2009.
Principal Investigator: José Miguel Angulo Ibáñez.
Affiliation: Universidad de Granada.
Period: 01/01/2010 - 31/12/2012.
Fund: 34.364€.
- Ref.: P08-FQM-03834.
Title: Structural and predictive analysis of spatio-temporal extreme events. Applications in Geosciences.
Approved and Financed by: Consejería Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía.
Call: Proyectos de Excelencia 2008.
Principal Investigator: José Miguel Angulo Ibáñez.
Affiliation: Universidad de Granada.
Period: 13/01/2009 – 31/12/2013.
Fund: 151.123.68€.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	24/01/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1009-2014	
	Código Orcid	0000-0001-8841-1987	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954559546	Correo electrónico	juanm@us.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	1209.13		
Palabras clave	ANÁLISIS MULTIVARIANTE, INFERENCIA, ESTADÍSTICA APLICADA, ANÁLISIS DE INFLUENCIA, MUESTREO EN POBLACIONES FINITAS, DISEÑO DE ENCUESTAS, ESTADÍSTICA PÚBLICA		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	5.0
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	3.0
Índice H	13.0
Número de citas	840.0
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	14.48
Fecha del último sexenio	31/12/2020

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El currículum se sustenta en cuatro pilares básicos: DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO y GESTION UNIVERSITARIA. (No se incluye nada sobre la docencia en este resumen). INVESTIGACIÓN. Dos perfiles distintos pero entrelazados: la investigación dentro del área de Estadística e I.O. y la investigación en colaboración con otras áreas de conocimiento. El primero se ha desarrollado en temas diversos como Análisis de la Calidad de los Datos en conjuntos de datos multivariantes (outliers, datos atípicos. análisis de influencia), modelización estadística a través de mezclas de distribuciones y muestreo en poblaciones finitas. El segundo perfil se ha desarrollado también en diversas áreas tales como la Estadística Pública, Medicina, Geología, Economía y Paleontología.

TRANSFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO. Se han desarrollado una gran variedad de acciones enmarcadas dentro de lo que se puede entender, en sentido amplio, por transferencia. Ocupando puestos orientados a dicha transferencia:

- Director del Área de Investigación del Centro Andaluz de Prospectiva (centro del PAIDI): del 1/06/97 al 2/12/98 y del 08/09/2010 hasta la fecha.
- Secretario General del Centro Andaluz de Prospectiva, del 3/12/98 al 18/05/2001.

En segundo lugar, desarrollando convenios de colaboración, contratos y proyectos de investigación con empresas y organismos públicos con el objetivo del desarrollo y aplicación de la Estadística en estudios e investigaciones sociales, industriales y sanitarias, así como actividades de formación en Estadística y de divulgación científica para profesionales de sectores socio-económicos e investigadores de distintas áreas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Pascual-Acosta, Antonio; Muñoz-Reyes, Ana Maria. 2022. Relationship of the personal economy with the profile of happiness and life satisfaction and the profile of personal concerns in Andalusia (Spain). *Brazilian Journal of Business*. 4, pp. 75-94.

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Pino-Mejias, Rafael; Garcia-De Las Heras, Joaquin Antonio; Ruiz-Muñoz, Francisco; González-Regalado-Montero, M^a Luz. 2021. A multivariate Poisson regression model for count data. *Journal of Applied Statistics*. (Publicado on line 22 de Enero),

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Abad-De Los Santos, Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Izquierdo-labraca, Tatiana; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Prudencio, María Isabel; Dias, María Isabel; Marques, Rosa; Gómez-Gutiérrez, Paula; Toscano, Antonio; Romero, Verónica; Arroyo, Marta. 2021. Texture and mineralogy as proxies of late Holocene tsunami deposits from the Doñana National Park (SW Spain). *Italian Journal of Geosciences*. 140, pp. 313-324.

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Pascual-Acosta, Antonio; Muñoz-Reyes, Ana Maria. 2021. Multiple Ordinal Correlation Based on Kendall's Tau Measure: A Proposal. *Mathematics*. 9,

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Pozo-Rodríguez, Manuel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Gómez-Gutiérrez, Paula; Toscano, Antonio; Romero, Verónica; Arroyo, Marta. 2021. New mineralogical and geochemical evidence of the 1755 Lisbon tsunami from the Rock of Gibraltar (southern Iberian Peninsula).. 11,

Publicación en Revista. Milanés-guisado, Y; Gutiérrez-valencia, A; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Rivero A; Trujillo-rodriguez, M; Ruiz-mateos, E; Espinosa, N; Roca-oporto, C; Viciano, P; López-cortés, Lf. 2020. Is immune recovery different depending on the use of integrase strand transfer inhibitor-, non-nucleoside reverse transcriptase- or boosted pro-tease inhibitor-based regimens in antiretroviral-naive HIV-infected patients?. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 75, pp. 200-207.

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Pozo-Rodríguez, Manuel; Carretero-León, María Isabel; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Rodríguez-Vidal, Joaquín. 2020. Whole-rock and clay mineralogy as paleoenvironmental tracers during the Late Holocene sedimentary evolution of the Doñana National Park (SW Spain). *Applied Clay Science*. 197,

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Gómez-álvarez, Gabriel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Gómez-Gutiérrez, Paula; Clemente-Pérez, María José; Bermejo-Meléndez, Javier; Campos-Carrasco, Juan Manuel; Toscano, Antonio; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Carretero-León, María Isabel; Prudencio, M.i.; Dias, M.i.; Marques, R.m.; Tosquella-Angrill, Josep; Romero, Verónica; Monge-Gómez, M^a Guadalupe. 2020. A multidisciplinary analysis of shell deposits from Saltés Island (southwestern Spain): the origin of a new Roman shell midden.. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 538,

Publicación en Revista. Guerra, Liliana; Veiga-pires, Cristina; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Toscano, Antonio; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Tosquella-Angrill, Josep; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Gómez-Gutiérrez, Paula; Romero, Verónica. 2020. Relationship between substrate, physico-chemical parameters and foraminiferal tests in the Doñana National Park, a Biosphere Reserve in SW Spain. *Journal of Iberian Geology*. 46, pp. 21-38.

Publicación en Revista. Pozo-Rodríguez, Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Carretero-León, María Isabel; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Abad-De Los Santos, Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Izquierdo-labraca, Tatiana; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Gomez, Paula; Toscano, Antonio; Romero, Verónica; Arroyo, Marta. 2020. The Origin and Evolution of Late Holocene Tsunamiites in the Doñana National Park (SW Spain): Trace Elements as Geochemical Proxies. *Minerals*. 10, pp. 956-

Publicación en Revista. Guerra, Liliana; Veiga-pires, Cristina; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Toscano, Antonio; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Tosquella-Angrill, Josep; Gomez-perez, Paula; Romero, Verónica; Arroyo, Marta; Gomez, Gabriel. 2020. El contraste micropaleontológico de la Historia: el Lacus Ligustinus romano. *Estudios Geológicos*. 76, pp. e131-

Publicación en Revista. Guerra, Liliana; Veiga-pires, Cristina; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Toscano, Antonio; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; Monge, Guadalupe; Tosquella-Angrill, Josep; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Gómez-Gutiérrez, Paula; Romero, Verónica. 2020. Late Holocene Benthic Foraminifera of the Roman Lacus ligustinus (SW Spain): A Paleoenvironmental Approach. *Ameghiniana*. 57, pp. 419-432.

Libros. Gayte-Delgado, Inmaculada; Marín-Rubio, Pedro; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Nuñez-Valdes, Juan; Perez-Jimenez, Antonio Jesus; Piedra-Sánchez, Ramón; Villa-Caro, Rafael. 2020. *Matemáticas, Cotidianidad y Belleza*. Universidad de Sevilla.

Publicación en Revista. González-Regalado-Montero, M^a Luz; Gómez-Gutiérrez, Paula; Ruiz-Muñoz, Francisco; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Clemente-Pérez, María José; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Toscano, Antonio; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Campos-Carrasco, Juan Manuel; Bermejo-Meléndez, Javier; Martínez-Aguirre, Aranzazu; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marquez, Rosa; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2019. Facies analysis, foraminiferal record and chronostratigraphy of Holocene sequences from Saltés Island (Tinto-Odiel estuary, SW Spain): The origin of high-energy deposits. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 218, pp. 95-105.

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Moreno-Rebollo, Juan Luis; Pino-Mejías, Rafael; Cubiles-De La Vega, Maria Dolores. 2019. Influence measures in beta regression models through distance between distributions. *AStA. Advances in Statistical Analysis*. 103, pp. 163-185.

Publicación en Revista. González-Regalado-Montero, M^a Luz; Romero, Verónica; Abad-De Los Santos, Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Izquierdo-labraca, Tatiana; Gómez-Gutiérrez, Paula; Clemente-Pérez, María José; Toscano, Antonio; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; García, Edith Xio Mara; Carretero-León, María Isabel; Ruiz-Muñoz, Francisco;

Monge-Gómez, M^a Guadalupe. 2019. Late Tortonian-Middle Messinian palaeoenvironmental changes in the western Betic Strait (SW Spain).. *Ameghiniana*. 56, pp. 336-360.

Publicación en Revista. Frontela-carrera, Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Garcia-De Las Heras, Joaquin Antonio. 2019. El síndrome del latigazo cervical. *Magazine de la Société Méditerranéenne de Médecine Légale*. Diciembre 2019 - Extraordinario, pp. 21-41.

Publicación en Revista. Frontela-carreras, Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Garcia-De Las Heras, Joaquin Antonio. 2019. Problemática del síndrome del latigazo cervical. *Magazine de la Société Méditerranéenne de Médecine Légale*. Diciembre 2019 - Extraordinario, pp. 42-72.

Libros. Pascual-Acosta, Antonio; Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Rodríguez-Avi, José; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Copete-peña, Ana; Hinestrosa-rosal, María De Los Ángeles. 2018. *La Universidad y el tejido productivo en Andalucía. Relación Universidad-Empresa*. Antonio Pascual Acosta. CENTRO ANDALUZ DE PROSPECTIVA.

Libros. Pascual-Acosta, Antonio; Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Rodríguez-Avi, José; Parras-Guijosa, Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Gomez-Gomez, Maria Teresa. 2017. *Análisis evolutivo de cohesión en Andalucía. Periodo 2005-2014. Vinculación e Integración Social de Andalucía en España y Europa*. Academia de las Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía.

Publicación en Revista. Enguix-Gonzalez, Alicia; Moreno-Rebollo, Juan Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2015. A better approximation of moments of the eigenvalues and eigenvectors of the sample covariance matrix. *Journal of Multivariate Analysis*. 142, pp. 133-143.

Publicación en Revista. Gonzalez-Losada, Sebastian; Garcia-Rodriguez, Maria Del Pilar; Ruiz-Muñoz, Francisco; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2015. Factores de riesgo del abandono escolar desde la perspectiva del profesorado de educación secundaria obligatoria en Andalucía. *Profesorado*. 19, pp. 226-245.

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Gonzalez-regalado, Maria Luz; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Abad-De Los Santos, Manuel; Toscano-Grande, Antonio; Prudencio, María Isabel; Dias, María Isabel. 2014. Distribution of heavy metals and pollution pathways in a shallow marine shelf: assessment for a future management. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 11, pp. 1249-1258.

Libros. Pascual-Acosta, Antonio; Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Parras-Guijosa, Luis; Rodríguez-Avi, José; Gomez-Gomez, Maria Teresa; Cortés-ceballos, Verónica; Copete-Peña, Silvia. 2013. *Impacto de la política de cohesión en Andalucía*. Universidad de Jaén.

Publicación en Revista. Enguix-Gonzalez, Alicia; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Moreno-Rebollo, Juan Luis; Barranco-Chamorro, Inmaculada. 2012. Using conditional bias in principal component analysis for the evaluation of joint influence on the eigenvalues of the covariance matrix. *Applied Mathematics and Computation*. 218, pp. 8937-8950.

Publicación en Revista. Barranco-Chamorro, Inmaculada; Jimenez-Gamero, Maria Dolores; Moreno-Rebollo, Juan Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2012. Case-deletion type diagnostics for calibration estimators in survey sampling. *Computational Statistics and Data Analysis*. 56, pp. 2219-2236.

C.2. Proyectos

CTA-716. Proyecto 3S. CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA - CTA. Pino-Mejías, Jose Luis (Universidad de Sevilla). 2013-2015. 93170 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Realización de la Actividad Estadística Encuesta Social de Andalucía ENSOCA. INDEXA GEODATA, S.L. Pino-Mejías, José Luis; Muñoz Pichardo, Juan M.(Universidad de Sevilla). 2017-2018. 6487,00 EUR.

Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2017-2017. 13036,54 EUR.

Asesoramiento Estadístico para Análisis de Procesos y Ensayos Agroquímicos. STAPHYT SPAIN, S.L. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel (Universidad de Sevilla). 2017-2017. 1400,00 EUR.

Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2016-2016. 10200,30 EUR.

Encuestas a la opinión pública para la realización del barómetro sanitario andaluz 2014.. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel (Universidad de Sevilla). 2015-2015. 38901,5 EUR.

Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2015-2016. 10200,3 EUR.

Estudio y Evaluación sobre la aplicación de la Reforma Local a través de la Ley 27/2013 de Diciembre de Racionalización y Sostenibilidad de la Administración Local.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2014-2015. 59655,42 EUR.

Servicio para la organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización para empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2014-2014. 12996,61 EUR.

Estudio de percepción de los ciudadanos sobre la oferta de Turismo cultural en la provincia de Sevilla.. 2013-2013. 68873,20.

Sistema 3S (Strategy, Skill, S-Lean) . Plan 3 Planificación, Estrategia y Tecnología S.L.. 2013-2014.

Estudio de percepción de los ciudadanos sobre la oferta de Turismo cultural en la provincia de Sevilla.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2013-2013. 68873,2 EUR.

Servicio para la organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2013-2013. 18000 EUR.

Estudio de valoración del entorno socioeconómico de la provincia de Sevilla.. Pascual-Acosta, Antonio (Universidad de Sevilla). 2013-2014. 21296 EUR.

Servicio para la organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. 2013-2013. 18000 EUR.

Evaluación y análisis de las percepciones de los ciudadanos de la provincia de Sevilla sobre las funciones de los Servicios Sociales.. Pascual-Acosta, Antonio (Universidad de Sevilla). 2012-2012. 55500 EUR.

Servicio para la Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2012-2012. 18000 EUR.

Grado de percepción de la sociedad sobre el Consejo Social de la Universidad de Sevilla.. Pascual-Acosta, Antonio (Universidad de Sevilla). 2011-2012. 11682 EUR.

C.5. Docencia Internacional

Taller de indicadores de calidad en la evaluación del docente y de investigación. 2012-2012.

C.6. Otras Publicaciones

INDICADORES PARA LA MEDICION DE LA COHESIÓN SOCIAL EN EUROPA: APLICACIÓN AL CASO DE ANDALUCÍA.

ALUMNADO EN RIESGO DE ABANDONO. ANÁLISIS DE LOS FACTORES CONTEXTUALES.

C.7. Congreso

Influence measures in beta regression models through Frèchet metric. 14/07/2014.

Dimensionality reduction through clustering of variables and canonical correlation. 16/07/2018.

C.8. Tesis Doctoral

Modelización multinivel del rendimiento académico universitario.

Construcción de un modelo para determinar el rendimiento académico de los estudiantes basado en learning analytics (análisis del aprendizaje), mediante el uso de técnicas multivariantes.

C.10. Congresos

Learning Analytics como factor de análisis del rendimiento académico universitario. 09/07/2018.

The Television as an Affordable and Effective Way to Promote Healthy Diet and Physical Activity to Prevent or Treat Obesity. 25/05/2017.

La television como plan de acción efectivo contra la obesidad. 05/03/2015.

Relación entre la economía personal y las preocupaciones personales en Andalucía. 06/10/2021.

Relación entre la economía personal y satisfacción de vida en Andalucía. 06/10/2021.

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José		
Apellidos	Rodríguez Avi		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jravi@ujaen.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1673-9876		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	1996		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Estadística e Investigación Operativa / Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Estadística, calidad de datos, distribuciones discretas, análisis multivariante		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Análisis Estadístico de Datos y Procesos Estocásticos. Estadística Computacional	Universidad de Granada	1994
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1994
Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Estadística e Investigación Operativa	Universidad de Granada	1988

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

Sexenios de investigación concedidos: 3 (último el 01/01/2016)
 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1
 Citas totales: 252 (Scopus). 451 (Google Scholar)
 Promedio citas año durante los últimos 5 años: 25,4 (Scopus), 45.8 (Google Scholar)
 Publicaciones Q1: 7
 Índice h: 9 (Scopus), 13 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Mi trabajo docente se ha desarrollado en diversos centros de la Universidad de Jaén, impartiendo docencia de Estadística a varios niveles en Ciencias Experimentales, Ciencias Sociales y Jurídicas y Humanidades, así como diferentes másteres que incluyen estas áreas y el área de Ciencias de la Salud.

Mi dedicación investigadora se resume en tres líneas:

- 1.- Investigación en generación de distribuciones discretas y aplicaciones. Desarrollo de técnicas inferenciales y modelos de regresión lineales generalizados.
- 2.- Investigación en Calidad en Cartografía
- 3.- Aplicaciones estadísticas en diferentes campos.

lo que ha conducido a numerosos artículos en revistas internacionales, comunicaciones en



congresos y otras publicaciones.

Desde el punto de vista de la gestión he desempeñado los puestos de Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén (1995-1999); Director del Departamento 2012 - actualidad), Vicedecano de la Diplomatura de Estadística de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén (1999-2003) y -director del Secretariado del Vicerrectorado de Calidad y dirección Estratégica de la Universidad de Jaén (2003-2007), así como claustral y miembro de la mesa del claustro de la Universidad de Jaén. Actualmente soy miembro del Consejo de Gobierno de la UJA. Respecto a la investigación dentro de la temática de calidad de datos espaciales he participado en la elaboración de la norma española UNE 148002 (Metodología de evaluación de la exactitud posicional de la información geográfica). Además, he colaborado en la elaboración de numerosos artículos publicados en revistas indexadas en JCR sobre exactitud posicional en los que se han analizado los comportamientos de estándares al uso (p.ej. NMAS, EMAS, ASPRS, etc.), así como la aplicación de la norma ISO 2859. Recientemente, he desarrollado un método de control de la exactitud posicional por medio de tolerancias a partir de la aplicación de test exactos sobre multinomiales, lo que elimina la necesidad de normalidad de los datos de error posicional. Otro de los campos de trabajo ha sido la compleción. Aquí he aplicado modelos lineales generalizados sobre una base espacial para datos de conteo (omisiones y comisiones), este modelo se basa en la distribución Generalizada de Waring (modelo del cual soy coautor). En el campo de la calidad temática se ha diseñado un método de control de calidad sobre matrices de confusión basado en múltiples multinomiales, cada una de las cuales puede tener distinto número de categorías. Este nuevo método permite un mayor control de las clases puras y mezclas que se consideran. Algunos de los resultados de esta investigación se han transferido al IGN (España), TRACASA (España) y NLS (Finlandia).

Respecto a la investigación en generación de distribuciones he trabajado en el desarrollo de modelos probabilísticos para datos de conteo, entre los que se incluyen la distribución de Waring Extendida, la distribución GBB o las distribuciones CBP y CTP, éstas últimas distribuciones gaussianas con parámetros complejos. Asimismo, he desarrollado modelos de regresión generalizados para estas distribuciones, como el modelo GWR o el modelo CBPR, y he colaborado en la implementación de un paquete específico de R para el modelo de regresión Waring llamado GWRM y disponible en CRAN

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años).

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

Artículo científico. Valentina Cueva-López; María José Olmo-Jiménez; José Rodríguez-Avi (**AC**) (3/1). 2021. An Over and Underdispersed Biparametric Extension of the Waring Distribution Mathematics. MDPI. 9, pp.170. ISSN 2227-7390.

Artículo científico. M. V. Alba-Fernández; F.J. Ariza-López; J. Rodríguez-Avi (**3/4**). 2020. Statistical Methods for Thematic-Accuracy Quality Control Based on an Accurate Reference Sample Remote Sensing. MDPI. 12-5, pp.816. ISSN 2072-4292.

Artículo científico. F. J. Ariza-López; J. Rodríguez-Avi (**AC**); J. F. Reinoso-Gordo; I. A. Ariza-López (**2/4**). 2019. Quality Control of “As Built” BIM Datasets using the ISO 19157 Framework and a Multiple Hypothesis Testing Method based on Proportions ISPRS International Journal of Geo-Information. MDPI. 8-12, pp.569. ISSN 2220-9964.

Artículo científico. Ariza-López, F. J.; Rodríguez-Avi, J.; Alba-Fernández, M. V.; García-Balboa, J. L. (**2/4**). 2019. Thematic Accuracy Quality Control by Means of a Set of Multinomials Applied Sciences. MDPI. 9-20, pp.4240. ISSN 2076-3417.

Artículo científico. Ariza-López, F. J.; Rodríguez-Avi, J. (**AC**); González-Aguilera, D.; Rodríguez-González, P. (**2/4**). 2019. A new method for positional accuracy control for non-normal errors applied to airborne laser scanner data Applied Sciences. MDPI. 9-18, pp.3887. ISSN 2076-3417.



Artículo científico. Olmo-Jiménez, M. J.; Rodríguez-Avi, J.; Cueva-López, V. (2/3). 2018. A review of the CTP distribution: a comparison with other over- and underdispersed count data models *Journal of Statistical Computation and Simulation*. Taylor & Francis. 88-14, pp.2684-2706. ISSN 0094-9655.

Artículo científico. Rodríguez-Avi, J. (AC); Olmo-Jiménez, M. J.(1/2). 2017. A regression model for overdispersed data without too many zeros. *Statistical Papers*. Springer. 58-3, pp.749-773. ISSN 0932-5026.

Artículo científico. Ariza-López, Francisco Javier; Rodríguez-Avi, José. (2/2). 2015. A Method of Positional Quality Control Testing for 2D and 3D Line Strings Transactions in GIS. John Wiley & Sons Ltd. 19-3, pp.480-492. ISSN 1361-1682.

Artículo científico. Ariza-López, Francisco Javier; Rodríguez-Avi, José. (2/2). 2014. A Statistical Model Inspired by the National Map Accuracy Standard Photogrammetric Engineering and Remote Sensing. *Amer Soc Photogrammetry*. 80-3, pp.271-281. ISSN 0099-1112.

Artículo científico. Sáez-Castillo, Antonio José; Rodríguez-Avi, José; Pérez-Sánchez, José María. (2/3). 2013. Expected number of goals depending on intrinsic and extrinsic factors of a football player. An application to professional Spanish football league *European Journal of Sport Science*. Taylor and Francis. 13-2, pp.127-138. ISSN 1746-1391.

Artículo científico. García-Balboa, J.L.; Ruiz-Armenteros, A. M.; Rodríguez-Avi, J.; Reinoso-Gordo, J. F.; Robledillo-Roman, J.(3/5). 2018. A Field Procedure for the Assessment of the Centring Uncertainty of Geodetic and Surveying Instruments Sensors. *MDPI*. 18, pp.3187. ISSN 1424-8220.

Artículo científico. Garcia-Balboa, J.L.; Alba-Fernandez, M. V.; Ariza-Lopez, F. J.; Rodríguez-Avi, J.(4/4). 2018. Analysis of thematic similarity using confusion matrices *ISPRS International Journal of Geo-Information*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 7-6, pp.233. ISSN 2220-9964.

Artículo científico. Alba-Fernández, M^a Virtudes; Ariza-López, Francisco Javier; Jimenez-Gamero, Maria Dolores; Rodríguez-Avi, José. (4/4). 2016. On the similarity analysis of spatial patterns *Spatial Statistics*. Elsevier. 18, pp.352-362. ISSN 2211-6753.

Artículo científico. Ariza-López, Francisco Javier; Rodríguez-Avi, José. (2/2). 2015. Using international standards to control the positional quality of spatial data *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*. American Society for Photogrammetry and Remote Sensing. 81-8, pp.657-668. ISSN 0099-1112.

Artículo científico. Olmo-Jiménez, M^a José; Martínez-Rodríguez, Ana Maria; Conde-Sánchez, Antonio; Rodríguez-Avi, José. (4/4). 2011. A generalization of the Bivariate Beta-Binomial distribution *Journal of statistical planning and inference*. Elsevier. 141-7, pp.2303-2311. ISSN 0378-3758.

Artículo científico. Ariza-López, Francisco Javier; Mozas-Calvache, Antonio Tomás; Ureña-Camara, Manuel Antonio; Alba-Fernández, M^a Virtudes; Garcia-Balboa, Jose Luis; Rodríguez-Avi, José; Ruiz-Lendinez, Juan Jose. (6/7). 2011. Influence of sample size on line-based positional assessment methods for road data *ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing*. 66-5, pp.708-719. ISSN 0924-2716.

Capítulo de libro: Ariza-López, Francisco Javier; Rodríguez-Avi, José; Alba-Fernández, M^a Virtudes (2/3). A positional quality control test based on proportions. En *Geospatial Technologies for All* pg 349-363. Editorial Springer. ISBN 978-84-338-5938-9. Año 2016

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

Presentación oral. Ariza-López, Francisco Javier; Rodríguez-Avi, José; Reinoso-Gordo, Juan Francisco (2/3). DEM's elevation comparison by surface buffering. *30th International Cartographic Conference ICC2021*. Florencia (Italia), 14-18 diciembre 2021

Presentación oral. Rodríguez-Avi, José (AC); Ariza-López, Francisco Javier (1/2). Finite mixtures of normal distributions in the study of the error in altimetry. *30th International Cartographic Conference ICC2021*. Florencia (Italia), 14-18 diciembre 2021



Presentación oral. Rodríguez-Avi, José (AC); Rodríguez-Reinoso, Julia; Rodríguez-Reinoso, José María (1/3). Análisis de las zonas NUTS 3 de Europa en función del PIB per cápita a través de la agrupación obtenida por modelos de mixturas gaussianas finitas. XXXIV Congreso Internacional de Economía Aplicada ASEPELT 2021. Jaén, 6-9 octubre 2021

Presentación oral. Rodríguez-Avi, José (AC); Ariza-López, Francisco Javier; Alba-Fernández, M^a Virtudes; García-Balboa, Jose Luis (1/4). The quality control column set: An alternative to the confusion matrix for thematic accuracy quality controls. 3rd International Workshop on Spatial Data Quality. La Valetta (Malta), 28-29 enero 2020.

Presentación oral. Ariza-López, Francisco Javier; Rodríguez-Avi, José; Alba-Fernández, M^a Virtudes (2/3). Complete control of an observed confusion matrix. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018). Valencia, 22 -27 de julio de 2018

Presentación oral. Cueva-lópez, Valentina; Rodríguez-Avi, José; Olmo-Jiménez, M^a José (2/3). A new regression model. European Meeting of Statisticians. Palermo (Italia) 22-26 julio 2019

Presentación oral. Olmo-Jiménez, M^a José; Rodríguez-Avi, José. (2/2). A Gaussian biparametric model for over- and underdispersed count data. 17th Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. Rota (Cádiz), 4-8 julio 2017

Presentación oral. Rodríguez-Avi, José (AC); Ariza-López, Francisco Javier; Alba-Fernández, M^a Virtudes (1/3). Control of thematic accuracy allowing limiting mixtures between classes. International Symposium on Spatial Data Quality 2017 - ISPRS Geospatial Week 2017. Wuhan (China), 18-22 septiembre 2017

Presentación oral. Rodríguez-Avi, José (AC); Olmo-Jiménez, M^a José; Cueva-López, Valentina. (1/3) A Biparametric Version of the Univariate Generalized Waring Distribution. 17th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference with Demographics Workshop. Londres (UK) 6-9 junio 2017

Presentación oral. Rodríguez-Avi, José; Olmo-Jiménez, M^a José; Ariza-López, Francisco Javier (1/3). An alternative approach to spatial regression for count data: An application to Sierra Magina. 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. Sevilla, 9-11 diciembre 2016

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

Proyecto. Calidad funcional de modelos digitales de elevaciones del terreno en ingeniería. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Francisco Javier Ariza López. (Universidad de Jaén). 01/06/2020-31/05/2023. 48.400 €.

Proyecto. 2016/00100, Modelización estadística de matrices de confusión en la calidad de la IG. Ministerio de Economía y Competitividad. María Virtudes Alba Fernández. Desde 01/01/2016. 33.880 €.

Proyecto. RFC/Acción8-2013, Investigación en validación de modelos. Universidad de Jaén. María Virtudes Alba Fernández. Desde 15/03/2014. 12.187,5 €.

Proyecto. 2012/00016, Evaluación 3D de elementos lineales de información geográfica. Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisco Javier ArizaLópez. Desde 01/01/2012. 73.810 €.

Contrato. Collaboration agreement between National Land Survey of Finland and the University of Jaén to carry out a consultation about the application of ISO 2859-4 National Land Survey. Francisco Javier Ariza López. 09/03/2016-01/12/2016. 9.000 €.

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.*



DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAA-7826-2019	
	Código Orcid	0000-0002-3393-7022	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa		
Correo electrónico	mgamiz@ugr.es		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad
Ciencias Matemáticas	Granada

Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	4
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	1

Publicaciones más relevantes (desde 2010)

Libro: Gámiz-Pérez, Maria Luz; Kulasekera, K.b.; Limnios, Nikolaos; Lindqvist, Bo Henry. 2011. APPLIED NONPARAMETRIC STATISTICS IN RELIABILITY. Springer.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Mammen, E.; Martínez-Miranda, M.D.; Nielsen, J. (2022) Missing Link Survival Analysis with Applications to Available Pandemic Data, Computational Statistics and Data Analysis, <https://doi.org/10.1016/j.csda.2021.107405>

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Raya-Miranda, Rocío; Navas-Gómez, Fernando. 2020. A machine learning algorithm for reliability analysis. IEEE Transactions on Reliability, 70 (2), 535 – 546.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Raya-Miranda, Rocío; Nozal-cañadas, Rafael. 2020. TTT-SiZer: A graphic tool for aging trends recognition. Reliability Engineering & System Safety, 202.

Publicación en Revista: Gámiz, M.L., López-Montoya, A., Martínez-Miranda, M.D. and Raya- Miranda, (2020) "Data visualization in reliability of repairable systems: the SiZer Map tool", Wiley StatsRef: Statistics Reference Online, <https://doi.org/10.1002/9781118445112.stat08264>

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Martinez-Miranda, Maria Dolores; Nielsen, Jens Perch. 2019. Multiplicative local linear hazard estimation and best one-sided cross-validation. Journal of Machine Learning Research. 20 (18), 1–29

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; López-Montoya, Antonio Jesús.; Martinez-Miranda, Maria Dolores; Raya-Miranda, Rocío. 2018. Data visualization for reliability analysis of repairable systems. Quality and Reliability Engineering International.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Martinez-Miranda, Maria Dolores; Raya-Miranda, Rocío. 2017. Graphical goodness-of-t test for mortality models. Mathematical Population Studies.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Mammen, Enno; Martinez-Miranda, Maria Dolores; Nielsen, Jens Perch. 2016. Double one-sided cross-validation of local linear hazards. Journal of the Royal Statistical Society. Series B: Statistical Methodology. 78, pp. 755-779.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Lindqvist, Bo Henry. 2016. Nonparametric estimation in trend-renewal processes. Reliability Engineering & System Safety. 145, pp. 38-46.

Publicación en Revista. Dumitrescu, Monica; Gámiz-Pérez, Maria Luz; Limnios, Nikolaos. 2016. Minimum divergence estimators for the Radon-Nikodym derivatives of the semi-Markov kernel. Statistics: a Journal of Theoretical and Applied Statistics. 50, pp. 486-504.

Publicación en Revista. López-Montoya, Antonio Jesús.; Gámiz-Pérez, Maria Luz; Martinez-Miranda, Maria Dolores. 2015. Local linear smoothing to estimate accelerated lifetime model with censoring and truncation. Applied Mathematical Modelling. 39, pp. 4630-4645.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Martinez-Miranda, Maria Dolores; Nielsen, Jens . 2013. Smoothing survival densities in practice. Computational Statistics and Data Analysis. 58, pp. 368-382.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz; Janys, Lena; Martinez-Miranda, Maria Dolores; Nielsen, Jens Perch. 2013. Bandwidth selection in marker dependent kernel hazard estimation. Computational Statistics. 68, pp. 155-169.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz. 2012. WEIGHTED ESTIMATION OF COMPONENT RELIABILITY IN SERIES SYSTEMS . IEEE Transactions on Reliability. 61, pp. 779-786.

Publicación en Revista. Gámiz-Pérez, Maria Luz. 2012. SMOOTHED ESTIMATION OF A 3-STATE SEMI-MARKOV RELIABILITY MODEL. IEEE Transactions on Reliability. 61, pp. 336-343.

Publicación en Revista: Gámiz-Pérez, Maria Luz; Carrion-,A; Solano-,Hernando; Debón-,Ana. 2010. EVALUATION OF THE RELIABILITY OF A WATER SUPPLY NETWORK FROM RIGHT-CENSORED AND LEFT-TRUNCATED BREAK DATA. Water Resources Management. pp. 1-20.

Publicación en Revista: Gámiz-Pérez,M. Luz; Gámiz-Pérez, Maria Luz; Martinez-Miranda, Maria Dolores. 2010. REGRESSION ANALYSIS OF THE STRUCTURE FUNCTION FOR RELIABILITY EVALUATION OF CONTINUOUS-STATE SYSTEM. Reliability Engineering & System Safety. 95, pp. 134-142.

Proyectos

- AEI / 10.13039/501100011033. DIAGNOSTICOS DE FIABILIDAD Y PREDICCIÓN DE FALLOS MEDIANTE MODELOS DE MARKOV OCULTOS. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. 2021-2024. 7623 EUR. Investigador Principal Consolidado.
- B-FQM-284-UGR20. Machine Learning en Estudios de Mortalidad y Longevidad Vía El Algoritmo Fest (Fast Efficient Stable Training-And-Learning). Agencia Andaluza de Conocimiento. 2021-2023. 18580 EUR. Investigador Principal Consolidado.
- TIC-06902. DESARROLLO DE MEMORIAS SEMICONDUCTORAS DE UN SOLO TRANSISTOR (1T-DRAM). TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. 2011. 160497 EUR. Investigador/a.