

Fecha del CVA 18/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos FRANCISCO GERMÁN BADÍA BLASCO

A.1. Situación profesional actual

Organismo Universidad de Zaragoza

Dpto. / Centro Departamento de Métodos Estadísticos. Área: Estadística e Investigación Operativa. Área de conocimiento (Macroárea):

Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Física y Matemáticas / Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Categoría profesional Prof. Titular Univ. Fecha inicio 2003

Palabras clave

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

Licenciatura/Grado/Doctorado Universidad Año

Licenciatura en ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1991

Doctorado en ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1996

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular de Universidad en el Departamentos de Métodos Estadísticos de la Universidad de Zaragoza. Mi actividad docente se ha centrado en las asignaturas de Estadística en los Grados de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

Mi carrera investigadora se ha desarrollado básicamente en dos líneas de investigación. Una en métodos probabilísticos en teoría de la aproximación y otra en métodos matemáticos en la fiabilidad. Mi línea de investigación en métodos probabilísticos en teoría de la aproximación se corresponde con mi tesis doctoral y ha dado lugar a tres publicaciones en revistas indexadas el Journal Citations Report (JCR). Una vez finalizada mi tesis doctoral inicie una línea de investigación en métodos matemáticos en fiabilidad con la codirección de la tesis doctoral de Lola Berrade. La citada línea de investigación en fiabilidad la he continuado hasta el periodo actual. Inicialmente mis trabajos se centraron en el mantenimiento de sistemas y las propiedades de edad en mixturas; para luego extender el campo de acción a propiedades de edad en procesos de conteo parados en instantes aleatorios, modelos de deterioro y otros, diferentes aplicaciones de los órdenes estocásticos a la fiabilidad y fiabilidad de sistemas. Mi principal contribución científica en fiabilidad es el artículo "Optimal inspection and preventive maintenance of units with revealed and unrevealed" con 86 citas en la Web of Science y 141 en Google Scholar. Esta línea de investigación en fiabilidad ha dado lugar a 23 publicaciones en revistas indexadas en el JCR. En esta línea de trabajo he colaborado fundamentalmente con Lola Berrade, Carmen Sangüesa, Ji Hwan Cha, Hyunju Lee, S. Mercier, A. Federgruen, M. Asadi y Ebrahim Salehi.

Soy coautor de más de 50 publicaciones en congresos y revistas, tanto nacionales como internacionales. 38 de estas publicaciones se encuentran indexadas en el JCR. He sido miembro del comité científico del congreso que organiza la sociedad europea de fiabilidad en la ingeniería (ESREL) en sus ediciones del año 2009 y 2010. Mi índice h es 9 en la web of science y en scopus. A fecha de hoy tengo concedidos 4 tramos de investigación de la CNEAI.

He sido codirector de una tesis doctoral. En el periodo de octubre de 2010 a Junio de 2011 fui el asesor científico de un estudiante de doctorado de Iran durante su estancia de investigación en la Universidad de Zaragoza. He sido también asesor científico de un estancia postdoctoral de una estudiante de Corea del Sur. He dirigido alrededor de media docena de trabajos de fin de grado.

Soy miembro del Gnedenko Forum, del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) y de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO).

Soy revisor habitual de artículos en más de 20 revistas del JCR. Reviso del orden de 5 a 6 artículos de este tipo cada año.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores

1 Artículo científico. Cha, J.H.; Badía, F.G.2020. A new class of marginally regular multivariate counting processes generated by the mixture of multivariate Poisson processes COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS. pp.[17 pp]. ISSN 0361-0926.

2 Artículo científico. Badía, F.G.; Berrade, M.D.; Lee, H.2020. An study of cost effective maintenance policies: Age replacement versus replacement after N minimal repairs RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 201, pp.106949 1-15. ISSN 0951-8320.

3 Artículo científico. Badía, Francisco Germán; Lee, Hyunju. 2020. On stochastic comparisons and ageing properties of multivariate proportional hazard rate mixtures METRIKA. 83-3, pp.355-375. ISSN 0026-1335.

4 Artículo científico. Badía, F.G.; Mercier, S.; Sangüesa, C.2020. Trend-transformed independent vectors: construction and stochastic comparison results STATISTICS. 54-4, pp.778-804. ISSN 023-1888.

5 Artículo científico. Cha, J.H.; Badía, F.G.2020. Variables acceptance reliability sampling plan based on degradation test STATISTICAL PAPERS. pp.[19 pp.]. ISSN 0932-5026.

6 Artículo científico. Cha, J. H.; Badía, F. G.2020. Variables acceptance reliability sampling plan for items subject to inverse Gaussian degradation process JOURNAL OF APPLIED STATISTICS. ISSN 0266-4763.

7 Artículo científico. Cha, J.H.; Badía, F.G.2019. On a multivariate generalized polya process without regularity property PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES. pp.[23 pp]. ISSN 0269-9648.

8 Artículo científico. Badía, F.G.; Mercier, S.; Sangüesa, C.2018. Extensions of the Generalized Pólya Process METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY. 21, pp.1057 - 1085. ISSN 1387-5841.

9 Artículo científico. Badía, F.G.; Berrade, M.D.; Cha, J.H.; Lee, H.2018. Optimal replacement policy under a general failure and repair model: Minimal versus worse than old repair RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 180, pp.362-372. ISSN 0951-8320.

10 Artículo científico. Badía, F.G.; Sangüesa, C.; Cha, J.H.2018. Stochastic comparisons and multivariate dependence for the epoch times of trend renewal processes JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS. 168, pp.174-184. ISSN 0047-259X.

11 Artículo científico. Badía, F.G.; Sangüesa, C.; Cha, J.H.2018. Univariate and multivariate stochastic comparisons and ageing properties of the generalized Pólya process JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 55-1, pp.233-253. ISSN 0021-9002.

12 Artículo científico. Badía, F. G.; Sangüesa, C.2017. Log-Convexity of Counting Processes Evaluated at a Random end of Observation Time with Applications to Queueing Models METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY. 19-2, pp.647-664. ISSN 1387-5841.

13 Artículo científico. Cha, J.H.; Badía, F.G.2017. Multivariate reliability modelling based on dependent dynamic shock models APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 51, pp.199-216. ISSN 0307-904X.

14 Artículo científico. Badía, F. G.; Cha, J. H.2017. On bending (down and up) property of reliability measures in mixtures METRIKA. 80-4, pp.455-482. ISSN 0026-1335.

- 15 Artículo científico. Cha, J. H.; Badía, F. G.2017. Prediction of the residual failure processes based on the process history COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS. 46-13, pp.6336-6357. ISSN 0361-0926.
- 16 Artículo científico. Cha, J. H.; Badía, F. G.2016. An information-based burn-in procedure for minimally repaired items from mixed population APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY. 32-4, pp.511-525. ISSN 1524-1904.
- 17 Artículo científico. Salehi, E.; Asadi, M.; Badia, F.G.2016. Assessing the reliability and the stochastic properties of the components of consecutive k-out-of-n systems JOURNAL OF APPLIED STATISTICAL SCIENCE. 22-1-2, pp.53-74. ISSN 1067-5817.
- 18 Artículo científico. Badía Blasco, Francisco Germán; Sangüesa Lafuente, Carmen. 2016. Negative ageing properties for counting processes arising in virtual age models APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 40-9-10, pp.5271-5282. ISSN 0307-904X.
- 19 Artículo científico. Badía, F. G.; Sangüesa, C.2015. Inventory models with nonlinear shortage costs and stochastic lead times; Applications of shape properties of randomly stopped counting processes NAVAL RESEARCH LOGISTICS. 62-5, pp.345-356. ISSN 0894-069X.
- 20 Artículo científico. Badía, F. G.; Sangüesa, C.2015. The DFR property for counting processes stopped at an independent random time JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 52-2, pp.574-585. ISSN 0021-9002.
- 21 Artículo científico. Badía Blasco, Francisco Germán; Sangüesa Lafuente, Carmen. 2014. Log-concavity for Bernstein-type operators using stochastic orders JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS.413-2, pp.953-962. ISSN 0022-247X.
- 22 Artículo científico. Sangüesa, C.; Badía, F. G.; Cha, J. H.2014. Preservation of ageing classes in deterioration models with independent increments JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS. 2014-1, pp.[16 pp.]. ISSN 1025-5834.
- 23 Artículo científico. Badía, F. G.; Sangüesa, C.; Cha, J. H.2014. Stochastic comparison of multivariate conditionally dependent mixtures JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS. 129-, pp.82-94. ISSN 0047-259X.
- 24 Artículo científico. Badía, F. G.; Sangüesa, C.2013. Log-concavity for Bernstein-type operators using stochastic orders ELECTRONIC NOTES IN DISCRETE MATHEMATICS. 43, pp.27-30. ISSN 1571-0653.
- 25 Artículo científico. Badía,F. G.; Cha,J. H.2013. Preservation properties of a renewal process stopped at a random dependent time PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES. 27-2, pp.163-175. ISSN 0269-9648.
- 26 Artículo científico. Badía,F. G.; Salehi,E. T.2012. Preservation of reliability classes associated with the mean residual life by a renewal process stopped at a random time APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY. 28-4, pp.381-394. ISSN 1524-1904.
- 27 Artículo científico. Salehi, E. T.; Badãea, F. G.; Asadi, M.2012. Preservation properties of a homogeneous Poisson process stopped at an independent random time STATISTICS & PROBABILITY LETTERS. 82-3, pp.574-585. ISSN 0167-7152.
- 28 Artículo científico. Badia,F. G.2011. Hazard rate properties of a general counting process stopped at an independent random time JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 48-1. ISSN 0021-9002.
- 29 Artículo científico. Badia, F. G.2009. On the Preservation of Log Convexity and Log Concavity Under some Classical Bernstein-Type Operators JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 360-2, pp.485-490. ISSN 0022-247X.

- 30 Artículo científico. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2009. Optimum maintenance policy of a Periodically inspected system under imperfect repair ADVANCES IN OPERATIONS RESEARCH. pp.[13 pp.]. ISSN 1687-9147.
- 31 Artículo científico. Badia, F. G.; Sanguesa, C. 2008. Preservation of Reliability Classes Under Mixtures of Renewal Processes PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES. 22-1, pp.1-17. ISSN 0269-9648.
- 32 Artículo científico. Badía, F.G.; Sangüesa, C. 2008. Preservation of reliability classes under mixtures of renewal processes CUADERNOS DE BIOESTADÍSTICA Y SUS APLICACIONES INFORMÁTICAS. 22-1, pp.1-17. ISSN 0212-4203.
- 33 Artículo científico. Badía, F.G.; Berrade, M.D. 2007. Minimal repair model for systems under both unrevealed minor failures and unrevealed catastrophic failures INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM. 2-17, pp.819-834. ISSN 1312-7594.
- 34 Artículo científico. Badía, F.G.; Berrade, M.D. 2006. Optimum Maintenance of a System under two Types of Failure INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & STRUCTURAL RELIABILITY. 4-1, pp.27-37. ISSN 1685-6368.
- 35 Artículo científico. Badia, F.G.; Berrade, M.D.; Campos, Clemente A. 2002. Aging properties of the additive and proportional hazard mixing models RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 78-2, pp.165-172. ISSN 0951-8320.
- 36 Artículo científico. Badia, F.G.; Berrade, M.D.; Campos, Clemente A. 2002. Maintenance policy for multivariate standby/operating units APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY. 18-2, pp.147-155. ISSN 1524-1904.
- 37 Artículo científico. Badía, F.G.; Berrade, M.D.; Campos, Clemente A. 2002. Maintenance policy under multiple unrevealed failures QÜESTIÓ. QUADERNS D'ESTADÍSTICA, SISTEMES, INFORMÀTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA. 26-1-2, pp.247-258. ISSN 0210-8054.
- 38 Artículo científico. Badia, F.G.; Berrade, M.D.; Campos, Clemente A. 2002. Optimal inspection and preventive maintenance of units with revealed and unrevealed failures RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 78-2, pp.157-163. ISSN 0951-8320.
- 39 Artículo científico. Badía, F. G.; Berrade, M. D.; Campos, Clemente A. 2002. Optimum inspection under competing risks with proportional hazards APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY. 18-4, pp.369-379. ISSN 1524-1904.
- 40 Artículo científico. Badia, F.G.; Berrade, M.D; Campos, C.A.; Navascues, M.A. 2001. On the behavior of aging characteristics in mixed populations. PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES. 15-1, pp.83-94. ISSN 0269-9648.
- 41 Artículo científico. Badia, Fg; Berrade, Md; Campos, Clemente A. 2001. Optimization of inspection intervals based on cost JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 38-4, pp.872-881. ISSN 0021-9002.
- 42 Artículo científico. Adell, J. A.; Badia, F. G.; Delacal, J. 1997. On the iterates of some Bernstein-type operators JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 209-2, pp.529-541. ISSN 0022-247X.
- 43 Artículo científico. Adell, José A.; Badía, F. Germán; de la Cal, Jesús; Plo, Fernando. 1996. On the Property of Monotonic Convergence for Beta Operators JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY. 84-1, pp.61-73. ISSN 0021-9045.
- 44 Artículo científico. Adell, J. A.; Badia, F. G.; Delacal, J. 1993. Beta-Type Operators Preserve Shape Properties STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS. 48-1, pp.1-8. ISSN 0304-4149.

- 45 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2010. RELIABILITY, RISK AND SAFETY: THEORY AND APPLICATIONS VOLS 1-3 CRC PRESS-TAYLOR & FRANCIS GROUP. pp.471-476. ISBN 978-0-415-55509-8.
- 46 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2010. Tenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics Prensas Universidad de Zaragoza. pp.255-261. ISBN 978-84-15031-53-6.
- 47 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2009. SAFETY, RELIABILITY AND RISK ANALYSIS: THEORY, METHODS AND APPLICATIONS, VOLS 1-4 pp.575-580. ISBN 978-0-415-48513-5.
- 48 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2008. Advances in Mathematical Modelling in Reliability IOS Press. pp.103-110. ISBN 978-1-58603-865-6.
- 49 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2006. Ninth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics Prensas Universidad de Zaragoza. pp.207-214. ISBN 84-7733-871-X.
- 50 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2006. Safety and Reliability for Managing Risk, Vols 1-3 TAYLOR & FRANCIS LTD. pp.467-474. ISBN 0-415-41620-5.
- 51 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 2005. Advances in Safety and Reliability pp.123-128. ISBN 978-041538342-4.
- 52 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán. 2003. VII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística pp.97-104. ISBN 84-96214-04-4.
- 53 Libro o monografía científica. Jesús Asín; Francisco Germán Badía; M^a Dolores Berrade; Clemente A. Campos; Carmen Galé; Pedro Jordá. 2002. Probabilidad y estadística en ingeniería: ejercicios resueltos Prensas Universitarias. pp.X, 252. ISBN 8477336083.
- 54 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán; Berrade Ursúa, María Dolores. 1999. Actas de las V Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística pp.125-132. ISBN 84-89513-94-5.
- 55 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán. 1999. Actas de las V Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística Servicio de publicaciones. Universidad de Zaragoza. pp.125-132. ISBN 84-89513-94-5.
- 56 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán. 1994. III Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística pp.39-48. ISBN 84-605-2006-4.
- 57 Libro o monografía científica. Badía Blasco, Francisco Germán. 1994. Actas de las III Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística Servicio de publicaciones. Universidad de Zaragoza. pp.39-48. ISBN 84-605-2006-4.
- 58 Comunicación. Badía, F. G.; Berrade, M. D.; Campos, Clemente A. 2003. Proportional mean residual life model mixtures. INTERNATIONAL MATHEMATICAL JOURNAL. 4-2, pp.161--174. ISSN 1311-6797.

C.2. Proyectos

- 1 S41_20R: Métodos Estadísticos No Paramétricos Y Bayesianos Sobre Datos Sesgados GOBIERNO DE ARAGÓN. Manuel Juan Salvador Figueras. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022.
- 2 PGC2018-094964-B-100: MODELOS ESTOCÁSTICOS EN FIABILIDAD E INVENTARIOS. APLICACIONES AL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MULTIVARIANTES. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; FONDOS FEDER. Francisco Germán Badía Blasco. (Escuela

de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-31/12/2021. 22.748 €.

3 GRUPO DE REFERENCIA MÉTODOS ESTADÍSTICOS NO PARAMÉTRICOS Y BAYESIANOS SOBRE DATOS SESGADOS. GOBIERNO DE ARAGÓN. Manuel Juan Salvador Figueras. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 35.000 €.

4 MTM2015-63978-P: FIABILIDAD DE SISTEMAS: MODELOS ESTOCÁSTICOS DE DETERIORO Y MANTENIMIENTO IMPERFECTO. PROLONGACIÓN DE SU VIDA ÚTIL. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Carmen Josefa Sangüesa Lafuente. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2016- 31/12/2018. 37.389 €.

5 GRUPO CONSOLIDADO S11 MÉTODOS ESTADÍSTICOS NO PARAMÉTRICOS Y BAYESIANOS PARA DATOS SESGADOS DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Manuel Juan Salvador Figueras. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 6.140 €.

6 GRUPO CONSOLIDADO S11 MÉTODOS ESTADÍSTICOS NO PARAMÉTRICOS Y BAYESIANOS PARA DATOS SESGADOS. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Manuel Juan Salvador Figueras. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2015-31/12/2015. 5.868 €.

7 MTM2012-36603-C02-02 SUBPROYECTO: FIABILIDAD DE SISTEMAS: MODELADOESTOCÁSTICO DE SU ENVIJECIMIENTO, DETERIORO Y MANTENIMIENTO. APLICACIÓN A MODELOS DE RIESGOS COMPETITIVOS II MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Francisco Germán Badía Blasco. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2015. 26.325 €.

8 GRUPO CONSOLIDADO S11 MÉTODOS ESTADÍSTICOS NO PARAMÉTRICOS Y BAYESIANOS PARA DATOS SESGADOS DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Manuel Juan Salvador Figueras. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2014. 6.117 €.

9 GRUPO CONSOLIDADO S11 MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS Y BAYESIANOS SOBRE DATOS SESGADOS EN EL MERCADO LABORAL DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. María Pilar Olave Rubio. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 5.266 €.

10 MTM2010-15311. MODELOS EN PROBABILIDAD APLICADA: FIABILIDAD DE SISTEMAS Y TEORIA DEL RIESGO ACTUARIAL. MINISTERIO DE CIENCIA EINNOVACION. Carmen Josefa Sangüesa Lafuente. (Facultad de Ciencias - Universidadde Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2012. 18.150 €.

11 GRUPO CONSOLIDADO S11 METODOS ESTADISTICOS NO PARAMETRICOS SOBRE DATOS SESGADOS D.G.A.. María Pilar Olave Rubio. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2012. 19.661 €.

12 GRUPO CONSOLIDADO S11 MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS SOBRE DATOS SESGADOS D.G.A.. María Pilar Olave Rubio. (Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza). 01/01/2008 31/12/2010. 36.462 €.

13 MTM2007-63683. MÉTODOS PROBABILÍSTICOS EN FIABILIDAD Y TEORÍA DE RIESGO ACTUARIAL. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Carmen Josefa Sangüesa Lafuente. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/10/2007-30/09/2010. 21.780 €.

14 UZ2006-CIE-03. MODELOS ESTOCASTICOS EN FIABILIDAD Y TERORIA DE RIESGO VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. Francisco Germán Badía Blasco. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2007-31/12/2007. 5.000 €.

15 GRUPO CONSOLIDADO S11 METODOS ESTADISTICOS NO PARAMETRICOS SOBRE DATOS SESGADOS EN EL MERCADO LABORAL D.G.A.. María Pilar Olave Rubio. (Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza). 01/01/2005-31/12/2007. 34.682,82 €.

16 IBE2004-CIE-02. PROPIEDADES DE EDAD BAJO MIXTURAS Y MANTENIMIENTO

OPTIMO DE SISTEMAS. IBERCAJA. Francisco Germán Badía Blasco. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2005-31/12/2006. 4.000 €.

17 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE (ICE) 2004. DISEÑO CURRICULAR DE LAS ASIGNATURAS DEL ÁREA DE ESTADÍSTICA EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACION. OTROS INGRESOS. Francisco Germán Badía Blasco. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 21/06/2004-30/06/2005.

18 REN2001-2512. UTILIZACION DE CICLOS REDOX PARA LA PRODUCCION DE HIDROGENO EXENTO DE CO2 POR DESCOMPOSICION DE AGUA A BAJAS TEMPERATURAS C.I.C.Y.T.. José Ángel Peña Llorente. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 28/12/2001-27/12/2004. 97.972,49 €.

19 UZ2001-CIEN-04.AJUSTE DE DIFERENTES MODELOS PARA TIEMPOS EN PROCESOS DE FABRICACION EN UN TORNO DE CONTROL NUMERICO. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. María del Carmen Galé Pola. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2002-31/12/2002. 2.404,05 €.

20 PB95-0809. PROBABILIDAD Y OPERADORES DE TIPO BERNSTEIN. D.G.E.S.. José Antonio Adell Pascual. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 11/09/1996- 11/09/1999. 9.015,18 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes



**Ministerio de Ciencia, Innovación y
Universidades**

Currículum

Nombre: MARÍA DOLORES BERRADE URSÚA

Fecha: 18/02/21

Apellidos: BERRADE URSÚA

Nombre: MARÍA DOLORES

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (EINA)
Depto./Secc./Unidad.: DEPARTAMENTO DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS
Dirección postal: C/ MARÍA DE LUNA Nº3, 50018-ZARAGOZA

Teléfono (trabajo): 976762625
Fax: 976761861
Correo electrónico: berrade@unizar.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120715 (Fiabilidad de Sistemas), 120803 (Aplicación de la Probabilidad)
Categoría profesional: PROFESOR TITULAR Fecha de inicio: 04-06-2003

Situación administrativa: x Plantilla

Dedicación: A tiempo completo x

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Fiabilidad de sistemas, Modelos estocásticos, Mantenimiento preventivo

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	FACULTAD DE CIENCIAS (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)	1991
DIPLOMA EN INGLÉS	ESCUELA OFICIAL DE IDIOMAS DE ZARAGOZA	1994

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1999

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
PROFESORA AYUDANTE T. Completo	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1993 hasta 25-01-03
PROFESORA ASOCIADA T.P.	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	26-01-03 hasta:03-06-03
PROFESORA TITULAR DE UNIV. T.C.	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Desde 04-Junio 2003-actualidad

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: Modelos estocásticos en fiabilidad e inventarios. Aplicaciones al mantenimiento de sistemas multivariantes. (PGC2018-094964-B-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades

Entidades participantes:

Duración, desde: 2019 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 22748 EUROS

Investigador responsable: Francisco Germán Badía Blasco

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Métodos estadísticos no paramétricos y bayesianos sobre datos sesgados. (S41_17R)

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2017 hasta: diciembre 2019 Cuantía de la subvención: 35000 EUROS

Investigador responsable: Manuel Salvador Figueras

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Fiabilidad de sistemas: Modelos estocásticos de deterioro y mantenimiento imperfecto. Prolongación de su vida útil (MTM2015-63978-P).

Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad

Entidades participantes:

Duración, desde: 2015 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 30900 EUROS

Investigador responsable: Carmen Sangüesa Lafuente

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Fiabilidad de sistemas: modelado estocástico de su envejecimiento, deterioro y mantenimiento. Aplicación a modelos de riesgos competitivos II (MTM2012-36603-C02-02).

Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad

Entidades participantes:

Duración, desde: 2013

hasta: 2015

Cuantía de la subvención: 22500 EUROS

Investigador responsable: Francisco Germán Badía Blasco

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Métodos estadísticos no paramétricos sobre datos sesgados en el mercado laboral (Ref: S11- 269189)

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2014

hasta: diciembre 2016

Investigador responsable: Pilar Olave Rubio

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Modelos en probabilidad aplicada: fiabilidad de sistemas y teoría del riesgo actuarial (MTM2010-15311)

Entidad financiadora: Ministerio Ciencia e Innovación

Entidades participantes:

Duración, desde: 2010

hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 18150 EUROS

Investigador responsable: Carmen Sangüesa Lafuente

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Métodos estadísticos no paramétricos sobre datos sesgados (Ref: S11- 269163)

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2011

hasta: diciembre 2013

Investigador responsable: Pilar Olave Rubio

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Métodos Probabilísticos en Fiabilidad y Teoría de Riesgo Actuarial

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: 2007

hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 21780 EUROS

Investigador responsable: Carmen Sangüesa Lafuente

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Métodos estadísticos no paramétricos sobre datos sesgados (Ref: S11- 269123)

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2008

hasta: diciembre 2010

Cuantía de la subvención: 36.462 EUROS

Investigador responsable: Pilar Olave Rubio

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Modelos Estocásticos en Fiabilidad y Teoría del Riesgo

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Entidades participantes:

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 5000 EUROS

Investigador responsable: Francisco Germán Badía Blasco

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Métodos estadísticos no paramétricos sobre datos sesgados en el mercado laboral (Ref: S11- 22882)

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2006 hasta: diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 34.682,82 EUROS

Investigador responsable: Pilar Olave Rubio

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Propiedades de edad bajo mixturas y mantenimiento óptimo de sistemas. Ref: IBE2004-CIE-02

Entidad financiadora: IBERCAJA-Universidad de Zaragoza

Entidades participantes:

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 4000 EUROS

Investigador responsable: Francisco Germán Badía Blasco

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Ajuste de diferentes modelos para tiempos en procesos de fabricación en un torno de control numérico.
Ref: UZ2001-CIEN-04

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2002 hasta: diciembre 2002 Cuantía de la subvención: 2.404,05 EUROS

Investigador responsable: Carmen Galé Pola

Número de investigadores participantes: 9

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade, and Hyunju Lee
Título: An study of cost effective maintenance policies: age replacement versus replacement after N minimal repairs
 revista: : Reliability Engineering and System Safety
Clave: A Volumen:201 Article: 106949 Fecha: 2020
DOI: **10.1016/j.ress.2020.106949**
Q1

Autores (p.o. de firma): Badía, F.G., Berrade, M.D., Calvo, E.
Título: A Delay Time for Stochastic Dependence. Pages: 416-421.
Ref. Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference.
Editors: Michael Beer and Enrico Zio.
Publisher: Research Publishing. Singapore Fecha: 2019
ISBN: 978-981-11-2724-3
DOI: **10.3850/978-981-11-2724-3 0505-cd**

Autores (p.o. de firma): Cristiano A.V. Cavalcante, Philip A. Scarf and M.D. Berrade
Título: Imperfect inspection of a system with unrevealed failure and an unrevealed defective state
 revista: IEEE Transactions on Reliability
Clave: A Volumen:68, nº2 Páginas, inicial: 764 final: 775 Fecha: 2019
DOI: **10.1109/TR.2019.2897048**
Q1

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade, Ji Hwan Cha and Hyunju Lee
Título: Optimal Replacement Policy under a General Failure and Repair Model: Minimal versus Worse Than Old Repair
 revista: : Reliability Engineering and System Safety
Clave: A Volumen:180 Páginas, inicial: 362 final: 372 Fecha: 2018
DOI: **10.1016/j.ress.2018.07.032**
Q1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Philip A. Scarf and Cristiano A.V. Cavalcante
Título: Conditional inspection and maintenance of a system with two interacting components
 revista: European Journal of Operational Research
Clave: A Volumen:268 Páginas, inicial: 533 final: 544 Fecha: 2018
DOI: **10.1016/j.ejor.2018.01.042**
Q1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Philip A. Scarf, Cristiano A.V. Cavalcante
Título: A study of postponed replacement in a delay time model
 revista: Reliability Engineering and System Safety
Clave: A Volumen:168 Páginas, inicial: 70 final: 79 Fecha: 2017
DOI: **10.1016/j.ress.2017.04.006**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Q1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Philip A. Scarf and Cristiano A.V. Cavalcante

Título: Some insights into the effect of maintenance quality for a protection system

revista: IEEE Transactions on Reliability

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 661 final: 672

Fecha: 2015

DOI: [10.1109/TR.2015.2417431](https://doi.org/10.1109/TR.2015.2417431)

Q1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, P. A. Scarf and C.A.V. Cavalcante

Título: A bivariate delay time model. Pages: 1023-1026.

Ref. Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon. Editors: R.D.J.M. Steenbergen, P.H.A.J.M. van Gelder, S. Miraglia, and A.C.W.M. Vrouwenvelder.

Publisher: Taylor and Francis Group. CRC Press. 2014

ISBN: 978-1-138-00123-7

eBook ISBN: 978-1-315-81559-6

DOI: [10.1201/b15938-151](https://doi.org/10.1201/b15938-151)

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Philip A. Scarf, Cristiano A.V. Cavalcante and R.A. Dwight

Título: Imperfect inspection and replacement of a system with a defective state: A cost and reliability analysis

revista: Reliability Engineering and System Safety

Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 80 final: 87

Fecha: 2013

DOI: [10.1016/j.ress.2013.02.024](https://doi.org/10.1016/j.ress.2013.02.024)

Q1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Cristiano A.V. Cavalcante and Philip A. Scarf

Título: Modelling imperfect inspection over a finite horizon

revista: Reliability Engineering and System Safety

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 18 final: 29

Fecha: 2013

DOI: [10.1016/j.ress.2012.10.003](https://doi.org/10.1016/j.ress.2012.10.003)

Q1

Autores (p.o. de firma): Scarf, P., Alkali, B., Cavalcante, C., Berrade, M.D., Tait, C.

Título: A study of the efficacy of inspection of railway rolling stock. Pages: 335-340

Ref. 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012, PSAM11/ ESREL 2012

ISBN: 978-162276436-5

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Cristiano A.V. Cavalcante and Philip A. Scarf

Título: Maintenance scheduling of a protection system subject to imperfect inspection and replacement

revista: European Journal of Operational Research

Clave: A Volumen: 218 Páginas, inicial: 716 final: 725

Fecha: 2012

DOI: [10.1016/j.ejor.2011.12.003](https://doi.org/10.1016/j.ejor.2011.12.003)

Q1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Philip A. Scarf and C.A.V. Cavalcante

Título: A study of the effect of imperfect inspection on the efficacy of maintenance for a non-repairable system with a defective state. Pages: 796-800

Ref. Advances in Safety, Reliability and Risk Management, Editors: Bérenguer, Grall & Guedes Soares

Publisher: Taylor and Francis Group. CRC Press 2012

ISBN: 978-0-415-68379-1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade
Título: A two-phase inspection policy with imperfect testing.
Ref. revista: Applied Mathematical Modelling
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 108 final: 114 Fecha: 2012
DOI: **10.1016/j.apm.2011.05.035**
Q1

Autores (p.o. de firma): M.D. Berrade, Philip A. Scarf and C.A.V. Cavalcante
Título: Imperfect testing, false alarms and maintenance scheduling. Pages: 1361-1366
Ref. Reliability, Risk and Safety, Editors: B. Ale, I.Papazoglou and E. Zio
Publisher: Taylor and Francis Group. CRC Press 2010
ISBN: 978-0-415-60427-7

Autores (p.o. de firma): F. G. Badía, M.D. Berrade
Título: On stochastic orders and aging properties in generalized mixtures.
Ref. revista: Proceedings of X International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics.
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 255 final: 261 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Prensas Universitarias de Zaragoza
Lugar de publicación: Monografías del Seminario Matemático García Galdeano.

Autores (p.o. de firma): F. G. Badía, M.D. Berrade
Título: A bivariate optimum maintenance policy for a system under revealed and unrevealed failures
Ref. Reliability, Risk and Safety. Theory and Applications. Vol 1. 471-476, Editors: R.Bris, C.Guedes Soares and S. Martorell
Publisher: CRC Press 2010
ISBN: 978-0-415-55509-8

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade
Título: Opportunity-based age replacement for a system under two types of failures
Ref. Safety, reliability and Risk Analysis. Theory, Methods and Applications. Vol 1, 575-580, Editors: S. Martorell, C.Guedes Soares and J. Barnett
Publisher: CRC Press 2009
ISBN: 978-0-415-48513-5

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade
Título: Optimum maintenance policy of a periodically inspected system under imperfect repair.
 revista: Advances in Operations Research
Clave: A DOI:**10.1155/2009/691203** Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade
Título: On the reversed hazard rate and mean inactivity time of mixtures
Ref. Advances in Mathematical Modeling for Reliability Edited by T. Bedford, J. Quigley, L. Walls, B. Alkali, A. Daneshkhah and G. Hardman.
Publisher: IOS Press 2008
ISBN: 978-1-58603-865-6
Clave: CL

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade
Título: Minimal repair model for systems under both unrevealed minor failures and unrevealed catastrophic failures.
 revista: International Mathematical Forum

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 819 final: 834 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade

Título: Optimal Inspection of a system under unrevealed minor failures and revealed catastrophic failures.

Safety and Reliability for Managing Risk. C. Guedes Soares & E. Zio (editors), Vol. 1, 467-474, Taylor & Francis Group, London, 2006.

ISBN: 0-415-41620-5

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade

Título: Optimal inspection of a system with two types of failure under age dependent minimal repair

revista: Proceedings of IX International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics.

Clave: A Volumen:33 Páginas, inicial: 207 final: 214 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Prensas Universitarias de Zaragoza

Lugar de publicación: Monografías del Seminario Matemático García Galdeano.

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade

Título: Optimum maintenance of a system under two types of failure

revista: International Journal of Material and Structural Reliability

Clave: A Volumen: 4, Nº 1 Páginas, inicial: 27 final: 37 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade

Título: Optimum maintenance of systems under two types of failure.

Advances in Safety and Reliability, Kolowrocki (editors), 123--128, Taylor & Francis Group, London, 2005.

ISBN: 0 415 38340 4

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos

Título: Why do the failure rates decrease?

revista: Actas de las jornadas Zaragoza-Pau de Matematica Aplicada y Estadística

Clave: A Volumen:27 Páginas, inicial: 97 final: 104 Fecha: 2003

Lugar de publicación: Publicaciones del Seminario Matemático García Galdeano, Serie II, sección 3

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos

Título: Proportional mean residual life model mixtures

revista: International Mathematical Journal

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 161 final: 174 Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos

Título: Optimum inspection under Competing Risks with Proportional Hazards

revista: Applied Stochastic Models in Business and Industry

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 369 final: 379 Fecha: 2002

DOI: **10.1002/asmb.465**

Q4

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos

Título: Optimal inspection and preventive maintenance of units with revealed and unrevealed failures

revista: Reliability Engineering and System Safety

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 157 final: 163 Fecha: 2002
DOI: **10.1016/S0951-8320(02)00154-0**
Q1

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Aging properties of the additive and proportional hazard mixing models
 revista: Reliability Engineering and System Safety
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 165 final: 172 Fecha: 2002
DOI: **10.1016/S0951-8320(02)00156-4**
Q1

Autores (p.o. de firma): F. G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Maintenance policy for multivariate standby/ operating units
 revista: Applied Stochastic Models in Business and Industry
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 147 final: 155 Fecha: 2002
DOI: **10.1002/asmb.459**
Q4

Autores (p.o. de firma): F. G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Maintenance policy under multiple unrevealed failures
 revista: Qüestiiio
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 247 final: 258 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Optimization of inspection intervals based on cost
 revista: Journal of Applied Probability
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 872 final: 881 Fecha: 2001
Q3

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade, C.A. Campos y M.A. Navascués
Título: On the behavior of aging characteristics in mixed populations
 revista: Probability in the Engineering and Informational Sciences
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 83 final: 94 Fecha: 2001
DOI: **10.1017/S0269964801151065**
Q2

Autores (p.o. de firma): F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A.. Campos
Título: Inspección periódica de un sistema reparable
 revista: Actas de las jornadas Zaragoza-Pau de Matematica Aplicada y Estadística
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 125 final: 132 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Publicaciones del Seminario Matemático García Galdeano, Serie II, sección 3

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: F.G. Badía., M.D. Berrade, E. calvo
Título: A Delay Time for Stochastic Dependence
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 29th European Safety and Reliability Conference
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Hannover, Germany

Fecha: Septiembre 2019

Autores: F.G. Badía., M.D. Berrade, J.H. Cha, H. Lee
Título: Optimal Replacement Policy under a General Failure and Repair Model: Minimal versus Worse Than Old Repair
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 15th International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Jaca, España

Fecha: Septiembre 2018

Autores: M.D.Berrade (conferencia invitada), Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante
Título: A model for postponing replacement in maintenance.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 10th International Conference on Mathematical Methods in Reliability.
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Grenoble, France

Fecha: Julio 2017

Autores: Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante, M.D.Berrade,
Título: Imperfect inspection of a preparedness system with a defective state.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 10th International Conference on Mathematical Methods in Reliability.
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Grenoble, France

Fecha: Julio 2017

Autores: M.D.Berrade, Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante
Título: Opportunity-based inspection policy for a two-unit interacting system.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Thirteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications.

Lugar celebración: Jaca

Fecha: Septiembre 2014

Autores: M.D.Berrade, Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante
Título: Conditional inspection for a two-component system with failure interaction.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: Ponente
Congreso: 8th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability.
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: University of Oxford. UK Fecha: Julio 2014

Autores: M.D.Berrade, Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante
Título: A bivariate delay-time model
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Annual Conference of the European Safety and Reliability Association (ESREL 2013).
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Amsterdam (Netherlands) Fecha: Septiembre 2013

Autores: Philip A. Scarf, Babakali Alkali, M.D.Berrade, C.A.V. Cavalcante and Chris Tait.
Título: A study of the efficacy of inspection of railway rolling stock
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Annual Conference of the European Safety and Reliability Association (ESREL 2012).
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Helsinki (Finland) Fecha: Junio 2012

Autores: M.D.Berrade, Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante
Título: A study of the effect of imperfect inspection on the efficacy of maintenance for a non-repairable system with a defective state.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Annual Conference of the European Safety and Reliability Association (ESREL 2011).
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Troyes (France) Fecha: Septiembre 2011

Autores: M.D.Berrade, Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante
Título: Inspection models for finite time spans
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 7th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability.
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: University of Cambridge. UK Fecha: Abril 2011

Autores: M.D. Berrade
Título: A two-phase inspection policy with imperfect testing
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: Septiembre 2010

Autores: M.D.Berrade, Philip A. Scarf, C.A.V. Cavalcante
Título: Imperfect testing, false alarms and maintenance scheduling

Tipo de participación: Ponente

Congreso: Annual Conference of the European Safety and Reliability Association (ESREL 2010).

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Rhodes (Greece)

Fecha: Septiembre 2010

Autores: J.C. Cisneros, M.D. Berrade, E. Royo, M.P. Carrueso, F. Torres

Título: Robust Design in the Deep Drawing Process by means of Simulation and Statistical Optimization of the Critical Sheet Thinning.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: IV European Conference on Computacional Mechanics. Solids, Structures and Coupled problems in Engineering.

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Paris (France)

Fecha: 2010

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade

Título: A bivariate optimum maintenance policy for a system under revealed and unrevealed failures

Tipo de participación: Ponente

Congreso: 19th Annual Conference of the European Safety and Reliability Association (ESREL 2009).

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Prague (Czech Republic)

Fecha: 2009

Autores: Cisneros, J.C., Torres, F., Royo, E., Oliveros, M.J., Berrade, M.D., Sola, D.

Título: Determinación del coeficiente de fricción para embutición profunda de chapa de acero inoxidable austenítico.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: 3rd Manufacturing Engineering Society Internacional Conference (MESIC 09)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Alcoy (España)

Fecha: 2009

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade

Título: Some Insights on preservation of mixture age properties

Tipo de participación: Ponente

Congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 2009

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade

Título: Opportunity-based age replacement for a system under two types of age

Tipo de participación: Ponente

Congreso: 18th Annual Conference of the European Safety and Reliability Association (ESREL 2008).

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Valencia (Spain)

Fecha: 2008

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade

Título: On stochastic orders and aging properties in generalized mixtures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Tenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Jaca (Spain)

Fecha: 2008

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade
Título: On the reversed hazard rate and mean inactivity time of mixtures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: V Mathematical Methods in Reliability
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Glasgow (UK)

Fecha: 2007

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade
Título: The reversed hazard rate and mean inactivity time in mixtures of distributions
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 2007

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade
Título: Optimal inspection of a system under unrevealed minor failures and revealed catastrophic failures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XVII European Safety and Reliability Conference
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: 2006

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade
Título: Optimum Maintenance Policy of a Periodically Inspected System under Imperfect Repair
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Primer Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Calatayud (Spain)

Fecha: 2005

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade
Título: Optimal inspection of a system with two types of failures under age dependent minimal repair
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Ninth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Jaca (Spain)

Fecha: 2005

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade
Título: Optimum maintenance of systems under two types of failure

Tipo de participación: Ponente
Congreso: XVI European Safety and Reliability Conference
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Gdynia (Poland)

Fecha: 2005

Autores: F.G. Badía y M.D. Berrade
Título: Mantenimiento óptimo de un sistema con dos tipos de fallos aleatorios
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2004

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: The generalized Marshall and Olkin distribution
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Úbeda (España)

Fecha: 2001

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Maintenance Policy for Multivariate Standby Units
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Úbeda (España)

Fecha: 2001

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Multivariate Maintenance Policy
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 10th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Compiègne (Francia)

Fecha: 2001

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Maintenance and Monitoring Policy under Unrevealed Failures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 10th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Compiègne (Francia)

Fecha: 2001

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Why do the failure rates decrease?
Tipo de participación: Ponente
Congreso: VII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Jaca (España) Fecha: 2001

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Aging properties in mixtures of the additive hazard model
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 2000

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: An optimum inspection policy for systems with multiple sorts of unrevealed failures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Vigo(España) Fecha: 2000

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Ageing properties in mixtures of the proportional mean residual life model
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Second Conference on Mathematical Methods in Reliability
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 2000

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Optimum Maintenance Policies for unrevealed Failures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Second Conference on Mathematical Methods in Reliability
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 2000

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Multivariate Maintenance Policy for Unrevealed Failures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 3rd European Congress of Mathematics
Publicación: Póster Científico
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2000

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos

Título: Mantenimiento Óptimo de Sistemas
Tipo de participación: Ponente
Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Lérida (España)

Fecha: 2000

Autores: : F.G. Badía, M.D. Berrade, C.A. Campos y E. Lanero
Título: Estudio Comparativo de Gráficos de Control
Tipo de participación: Ponente
Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Lérida (España)

Fecha: 2000

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Una nueva política óptima de inspección y mantenimiento para fallos no revelados
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería de Mecánica
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Leganés (España)

Fecha: 2000

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Analysis of aging properties in mixtures
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 1998

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Optimal inspection of a repairable system: Economic design
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 1998

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Modelos de mantenimiento periódico para sistemas reparables
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Tarrasa (España)

Fecha: 1998

Autores: F.G. Badía, M.D. Berrade y C.A. Campos
Título: Algunas soluciones del problema de mantenimiento óptimo de un sistema reparable

Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 1997

Proyectos Final de Máster dirigidos

Título: Mantenimiento de sistemas con fallos que siguen un proceso de Poisson no homogéneo mezclado

Autor: Pablo Martín Villanueva
Universidad: Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)
Fecha: 16/12/2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: comité científico del 11th *International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability*

Entidad de la que depende: The Institute of Mathematics and its Applications. UK

Fecha: June 28-July 2, 2021, Online event, U.K.

Título del Comité: comité científico del 10th *International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability*

Entidad de la que depende: The Institute of Mathematics and its Applications. UK

Fecha: 13-15 June 2018, Manchester, U.K.

Título del Comité: comité científico del 9th *International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability*

Entidad de la que depende: The Institute of Mathematics and its Applications. UK

Fecha: 12-14 July 2016, Imperial College, London, U.K.

Título del Comité: comité científico del 8th *International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability*

Entidad de la que depende: The Institute of Mathematics and its Applications. UK

Fecha: 10-12 July 2014, Oxford, U.K.

Título del Comité: Technical Program Comitee de la Conferencia Anual ESREL 12

Entidad de la que depende: European Safety and Reliability Association (ESRA)

Fecha: 25-29 Junio 2012, Helsinki, Finlandia.

Título del Comité: comité científico del 7th *International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability*

Entidad de la que depende: The Institute of Mathematics and its Applications. UK

Fecha: 18th, 19th April 2011, Cambridge, U.K.

http://www.ima.org.uk/Conferences/7th_mimar/scientific_committee.html

Título del Comité: Technical Program Comitee de la Conferencia Anual ESREL 11

Entidad de la que depende: European Safety and Reliability Association (ESRA)

Fecha: 18-22 Septiembre 2011, Troyes, Francia.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Reconocidos tres sexenios de investigación por la CNEAI.
- h-index=11
- En el marco del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica celebrado en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid en diciembre de 2000, obtuve el premio a la mejor tesis doctoral en el área de Organización. El tema de la tesis doctoral se enmarca en el ámbito de la fiabilidad de sistemas. El premio fue otorgado por el consejo rector de la asociación española de Ingeniería Mecánica.
- Pertenezco al grupo de investigación del Gobierno de Aragón. Métodos estadísticos no paramétricos y bayesianos sobre datos sesgados (S41_17R).
- He actuado como moderadora en la sesión *correspondiente a Fiabilidad I* dentro del XXX Congreso Nacional de la SEIO celebrado en Valladolid en septiembre de 2007.
- Chairwoman en el Congreso ESREL 2011: Mathematical Methods in Reliability and Safety. Troyes (France)
- Referee habitual de las siguientes revistas incluidas en el JCR:

Reliability Engineering and System Safety

IEEE Transactions on Reliability

Computers & Industrial Engineering

Communications in Statistics – Theory and Methods

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part E- Journal of Process Mechanical Engineering

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part O- Journal of Risk and Reliability

Applied Mathematical Modelling

Journal of the Operational Research Society

- Coordinadora del área de Estadística e Ingeniería en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza desde 2005 hasta 2018.
- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales (desde noviembre 2019).
- Miembro de la Comisión de Grado en Ingeniería de Organización Industrial. Ministerio de Defensa-Universidad de Zaragoza. 2008-2009
- Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura 2005-2011.
- Secretaria de la comisión de habilitación para el cuerpo de profesores titulares de universidad en el área de Estadística e Investigación Operativa (2/265/2005).

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA

Generado desde: Universidad de Jaén

Fecha del documento: 22/02/2021

8569322cd08762476ae43e73f8e9ab95

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/>



ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA

Apellidos: **FERNANDEZ ALCALA**
Nombre: **ROSA MARIA**
DNI: [REDACTED]
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **953212449**
Correo electrónico: **rmfernand@ujaen.es**
Teléfono móvil: [REDACTED]

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Jaén
Departamento, servicio, etc.: Estadística e Investigación Operativa
Categoría/puesto o cargo: Profesor titular de universidad
Ciudad de trabajo: Jaén, Andalucía, España
Teléfono: 953212449
Fecha de inicio: 24/02/2010
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE JAÉN. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Fecha de la titulación: 2002

Título de la tesis: CONSTRUCCIÓN DE ESTIMADORES SUBÓPTIMOS DE SEÑALES ALEATORIAS MEDIANTE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS

Director/a de tesis: Ruiz-Molina, Juan Carlos; Navarro-Moreno, Jesus

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** : Aplicación del Procedimiento Ampliamente Lineal a la Modelización y Estimación de Señales Complejas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Jaén
Doctorando-a/alumno-a: JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO
Fecha de lectura: 2014
- Título del trabajo:** LA ACCESIBILIDAD EN EL SISTEMA SANITARIO PUBLICO ANDALUZ. EL CASO DEL DISTRITO SANITARIO DE JAEN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE JAÉN. PSICOLOGÍA
Doctorando-a/alumno-a: GUILLERMO LÓPEZ CALA
Fecha de lectura: 2011
- Título del trabajo:** la accesibilidad universal en el sistema sanitario público andaluz. El caso del distrito de Jaén
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Jaén
Calificación: sobresaliente cum-laude



Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- Título del proyecto:** Bilingual multimedia training pills for a first course in business statistics/Cápsulas de aprendizaje multimedia bilingües para un curso de iniciación a la Estadística Empresarial
Investigador/a principal: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Número de participantes: 2
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha fin de la participación: 22/04/2019 **Duración de la participación:** 760 días - 23 horas
- Título del proyecto:** Bilingual multimedia training pills for a first course in business statistics/Cápsulas de aprendizaje multimedia bilingües para un curso de iniciación a la estadística empresarial
Investigador/a principal: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Número de participantes: 4
Importe concedido: 2.344
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha fin de la participación: 01/04/2019 **Duración de la participación:** 730 días
- Título del proyecto:** MATERIAL DIDÁCTICO BILINGÜE DE APOYO A LA DOCENCIA EN LA TEORIA DE LA PROBABILIDAD
Investigador/a principal: NURIA RUIZ FUENTES
Número de participantes: 4
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN
Fecha fin de la participación: 30/09/2016 **Duración de la participación:** 1065 días - 23 horas
- Título del proyecto:** Adaptación del material de la asignatura Estadística Descriptiva del Campus Andaluz Virtual para su publicación en abierto
Aportación al proyecto: PUBLICACIÓN DE MATERIAL DOCENTE DENTRO DEL PROGRAMA OPENCOURSEWARE (OCW)
Número de participantes: 6
Fecha fin de la participación: 31/07/2014 **Duración de la participación:** 668 días
- Título del proyecto:** Creación de materiales para la evaluación online de las prácticas de Estadística en Fisioterapia
Investigador/a principal: NURIA RUIZ FUENTES
Número de participantes: 4
Fecha fin de la participación: 31/12/2013 **Duración de la participación:** 761 días
- Título del proyecto:** Ampliación de los instrumentos y procedimientos de evaluación de la asignatura Estadística Descriptiva del Campus Andaluz Virtual
Investigador/a principal: C. RAQUEL CABALLERO AGUILA
Número de participantes: 6
Importe concedido: 1.500
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha fin de la participación: 31/07/2012 **Duración de la participación:** 607 días - 23 horas
- Título del proyecto:** Diseño de mapas conceptuales interactivos para la asignatura "Estadística Descriptiva" del Campus Andaluz Virtual
Investigador/a principal: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Número de participantes: 5



Importe concedido: 1.000

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha fin de la participación: 30/09/2010

Duración de la participación: 651 días - 23 horas

8 Título del proyecto: Creación de presentaciones flash para las prácticas de Inferencia Estadística con Statgraphics

Investigador/a principal: María José Olmo Jiménez

Número de participantes: 5

Importe concedido: 600

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha fin de la participación: 30/09/2008

Duración de la participación: 252 días - 23 horas

9 Título del proyecto: Diseño de material docente para la enseñanza virtual de la asignatura Estadística Descriptiva a través del Campus Andaluz Virtual

Investigador/a principal: María José Olmo Jiménez

Número de participantes: 5

Importe concedido: 600

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha fin de la participación: 30/06/2007

Duración de la participación: 210 días - 23 horas

10 Título del proyecto: Desarrollo y habilitación de espacios web para la docencia de Investigación Operativa

Investigador/a principal: C. RAQUEL CABALLERO AGUILA

Número de participantes: 5

Importe concedido: 600

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha fin de la participación: 30/06/2007

Duración de la participación: 210 días - 23 horas

11 Título del proyecto: Creación de espacios web como metodología de enseñanza en Inferencia Estadística

Investigador/a principal: JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ

Número de participantes: 5

Importe concedido: 600

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha fin de la participación: 30/06/2007

Duración de la participación: 210 días - 23 horas

12 Título del proyecto: Desarrollo de una metodología de aprendizaje-enseñanza de Estadística Descriptiva y Probabilidad basado en el uso de material docente online y tutoriales multimedia

Investigador/a principal: ANTONIA OYA LECHUGA

Número de participantes: 5

Importe concedido: 600

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha fin de la participación: 30/06/2007

Duración de la participación: 210 días - 23 horas

13 Título del proyecto: Nuevas estrategias para la docencia práctica de Cálculo de Probabilidades e Inferencia Paramétrica con Statgraphics

Investigador/a principal: C. RAQUEL CABALLERO AGUILA

Número de participantes: 5

Importe concedido: 600

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha fin de la participación: 30/06/2007

Duración de la participación: 210 días - 23 horas



- 14** **Título del proyecto:** Diseño de tutoriales multimedia de apoyo a la docencia de Estadística Descriptiva
Investigador/a principal: ANTONIA OYA LECHUGA
Número de participantes: 5
Importe concedido: 1.200
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN
Fecha fin de la participación: 30/09/2006 **Duración de la participación:** 252 días - 23 horas
- 15** **Título del proyecto:** Creación de material docente online para la docencia en la Diplomatura de Estadística
Investigador/a principal: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Número de participantes: 8
Importe concedido: 1.500
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha fin de la participación: 30/05/2005 **Duración de la participación:** 356 días

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:** Análisis Estadístico de Señales Aleatorias en el Dominio Cuaternión
Ámbito del proyecto: Autonómica
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía y Conocimiento-Junta de Andalucía/ Fondos Europeos de Desarrollo Regional-Unión Europea
Cód. según financiadora: 1256911
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración del proyecto:** 730 días
- 2** **Denominación del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Hipercomplejas
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Jaén
Cód. según financiadora: EI_FQM02
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 10.906,42
- 3** **Denominación del proyecto:** Plan de Apoyo a la Investigación 2017-2019 de la Universidad de Jaén
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JESUS NAVARRO MORENO
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Jaén
Cód. según financiadora: EI_FQM2_2017
Fecha de inicio: 02/01/2017
Cuantía total: 18.199



- 4 Denominación del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Aleatorias en el Dominio Cuaternión
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE JAEN
Cód. según financiadora: 2016/00084
Fecha de inicio: 29/04/2016 **Duración del proyecto:** 246 días - 1 hora
Cuantía total: 3.500
- 5 Denominación del proyecto:** Estancia de investigación en el Imperial College London (Reino Unido)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE JAEN
Cód. según financiadora: 2011/00171
Fecha de inicio: 04/09/2011 **Duración del proyecto:** 31 días
Cuantía total: 1.320
- 6 Denominación del proyecto:** Estancia de excelencia de Rosa M^a Fernández Alcalá en el Imperial College of London, Reino Unido (PDI)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Junta De Andalucía
Cód. según financiadora: 2011/00223
Fecha de inicio: 04/09/2011 **Duración del proyecto:** 31 días
Cuantía total: 1.597
- 7 Denominación del proyecto:** DISEÑO DE MAPAS CONCEPTUALES INTERACTIVOS PARA ASIGNATURA 'ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA' DEL CAMPUS ANDALUZ VIRTUAL
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: PID33B
Fecha de inicio: 17/12/2008 **Duración del proyecto:** 651 días - 23 horas
Cuantía total: 1.000
- 8 Denominación del proyecto:** CREACIÓN DE PRESENTACIONES FLASH PARA LAS PRÁCTICAS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA CON STATGRAPHICS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: PID31A
Fecha de inicio: 21/01/2008 **Duración del proyecto:** 252 días - 23 horas
Cuantía total: 600
- 9 Denominación del proyecto:** ELABORACIÓN DE ACTIVIDADES DE AUTOEVALUACIÓN PARA LA ASIGNATURA 'ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DATOS' DEL CAMPUS ANDALUZ VIRTUAL
Ámbito del proyecto: Autonómica



Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID10B
Fecha de inicio: 21/01/2008
Cuantía total: 1.000

Duración del proyecto: 252 días - 23 horas

10 Denominación del proyecto: PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JESUS NAVARRO MORENO
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: MTM2007-66791
Fecha de inicio: 01/10/2007
Cuantía total: 41.140

Duración del proyecto: 1095 días

11 Denominación del proyecto: DISEÑO DE MATERIAL DOCENTE PARA LA ENSEÑANZA VIRTUAL DE LA ASIGNATURA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA A TRAVÉS DEL CAMPUS ANDALUZ VIRTUAL

Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PIDB
Fecha de inicio: 01/12/2006
Cuantía total: 600

Duración del proyecto: 210 días - 23 horas

12 Denominación del proyecto: DESARROLLO Y HABILITACIÓN DE ESPACIOS WEB PARA LA DOCENCIA DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID104B
Fecha de inicio: 01/12/2006
Cuantía total: 600

Duración del proyecto: 210 días - 23 horas

13 Denominación del proyecto: CREACIÓN DE ESPACIOS WEB COMO METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA EN INFERENCIA ESTADÍSTICA

Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID102B
Fecha de inicio: 01/12/2006
Cuantía total: 600

Duración del proyecto: 210 días - 23 horas

14 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE-ENSEÑANZA DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD BASADA EN EL USO DE MATERIAL DOCENTE ONLINE Y TUTORIALES MULTIMEDIA

Ámbito del proyecto: Autonómica



Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIA OYA LECHUGA
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID110B
Fecha de inicio: 01/12/2006
Cuantía total: 600

Duración del proyecto: 210 días - 23 horas

15 Denominación del proyecto: NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA DOCENCIA PRÁCTICA DE CÁLCULO DE PROBABILIDADES E INFERENCIA PARAMÉTRICA CON STATGRAPHICS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PID103B

Fecha de inicio: 01/12/2006

Cuantía total: 600

Duración del proyecto: 210 días - 23 horas

16 Denominación del proyecto: DISEÑO DE TUTORIALES MULTIMEDIA DE APOYO A LA DOCENCIA DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: ANTONIA OYA LECHUGA; ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PID

Fecha de inicio: 20/01/2006

Cuantía total: 1.200

Duración del proyecto: 252 días - 23 horas

17 Denominación del proyecto: TECNICAS DE APROXIMACION DE PROCESOS ESTOCASTICOS VECTORIALES. APLICACION AL PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JESUS NAVARRO MORENO

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: MTM2004-04230

Fecha de inicio: 13/12/2004

Cuantía total: 15.640

Duración del proyecto: 1113 días

18 Denominación del proyecto: TÉCNICAS DE APROXIMACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS VECTORIALES. APLICACIÓN AL PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: MTM2004-04230

Fecha de inicio: 13/12/2004

Cuantía total: 15.640

Duración del proyecto: 1095 días

19 Denominación del proyecto: CREACIÓN DE MATERIAL DOCENTE ONLINE PARA LA DOCENCIA EN LA DIPLOMATURA DE ESTADÍSTICA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: PID03B



Fecha de inicio: 08/06/2004
Cuantía total: 1.500

Duración del proyecto: 356 días

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

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN CARLOS RUIZ MOLINA

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: BFM2000-1103

Fecha de inicio: 20/12/2000

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 12.116

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

- 1 Denominación del proyecto:** Curso de formación "Business Administration, International Management and Digital Marketing"

Investigador/a responsable: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 3769

Fecha inicio: 15/05/2018

Duración del proyecto: 345 días

- 2 Denominación del proyecto:** Curso de Formación "Family Business Management"

N.º investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 3646

Fecha inicio: 09/10/2017

Duración del proyecto: 387 días - 1 hora

- 3 Denominación del proyecto:** Curso de formación - Family Business Management

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA

N.º investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: UJA_3646

Fecha inicio: 09/10/2017

Duración del proyecto: 387 días - 1 hora

Cuantía total: 20.000

- 4 Denominación del proyecto:** "Curso de formación Family Business Mangement"

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: UJA_3442

Fecha inicio: 18/09/2016

Duración del proyecto: 7 días

Cuantía total: 50.000



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-widely linear estimation algorithms of quaternion signals with missing observations and correlated noises. Journal of The Franklin Institute. 357, pp. 3075 - 3096. 2020. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.036 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Tessarine Signal Processing Under the T-properness condition. Journal of The Franklin Institute. 357 - 14, pp. 10100 - 10126. 2020. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.036 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Estimation for Multisensor Quaternion Systems with Mixed Uncertainties in the Observations. Journal of The Franklin Institute. 356, pp. 3115 - 3138. 2019. ISSN 1879-2693
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.036 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Estimation of Quaternion Signals with Intermittent Observations. Signal Processing. 136, pp. 92 - 101. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2016.09.016>>. ISSN 0165-1684
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.470 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** GUILLERMO LÓPEZ CALA; YOLANDA MARÍA DE LA FUENTE ROBLES; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; MANUEL ABAD ABAD. Accesibilidad en los centros de salud de atención primaria. El Sistema Sanitario Público Andaluz. Trabajo Social y Salud. I - 84, pp. 65 - 72. 2016. ISSN 1130-2976
Tipo de producción: Artículo
- 6** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-Widely Simulation and Estimation of Continuous-Time C-eta-Proper Quaternion Random Signals. IEEE Transactions on Signal Processing. 63 - 18, pp. 4999 - 5012. 2015. ISSN 1053-587X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,624 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A Quaternion Widely Linear Model for Nonlinear Gaussian Estimation. IEEE Transactions on Signal Processing. 62 - 4, pp. 6414 - 6424. 2014. ISSN 1053-587X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.787 **Agencia de impacto:** ISI



- 8** JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; NURIA RUIZ FUENTES. Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing. Journal of Physics: Conference Series. 490, 2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/1742-6596/490/1/012061?fromSearchPage=true>>. ISSN 1742-6596
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,264 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 9** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kayser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Prediction for Transfer Function Models Based on the Infinite Past. Computational Statistics and Data Analysis. 58, pp. 139 - 146. 2013. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1016/j.csda.2010.11.020>>. ISSN 0167-9473
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.151 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO. Linear and Nonlinear Smoothing Algorithms for Widely Factorizable Signals. Signal Processing. 93, pp. 897 - 903. 2013. ISSN 0165-1684
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.238 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kayser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. Widely Linear Prediction for Transfer Function Models Based on the Infinite. Computational Statistics and Data Analysis. 58, pp. 139 - 146. 2013. ISSN 0167-9473
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.151 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** NURIA RUIZ FUENTES; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Navarro-moreno, Jesús. Online Materials for Practicing and Evaluating Statistics Knowledge - e-Learning Formative Evaluation in Computer Practices.CSEDU 2013. pp. 250 - 253. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.5220/0004385702500253>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 13** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Clive Cheong Took; DANILO P. MANDIC. Prediction of wide-sense stationary quaternion random signals. Signal Processing. 93 - 9, pp. 2573 - 2580. 2013. ISSN 0165-1684
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.238 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. ON THE SMOOTHING ESTIMATION PROBLEM FOR THE INTENSITY OF A DSMPP. Methodology and Computing in Applied Probability. 14 - 1, pp. 5 - 16. 2012. Disponible en Internet en: <<http://DOI 10.1007/s11009-010-9165-z>>. ISSN 1387-5841
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,6 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Prediction on Widely Factorizable Signals. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 2012-96, pp. 1 - 9. 2012. ISSN 1687-6172
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,8 **Agencia de impacto:** ISI

- 16** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSE MANUEL QUESADA RUBIO. Linear and Nonlinear Filters Based on the Improper Karhunen-Loève Expansion. Signal Processing. 92 - 10, pp. 2422 - 2431. 2012. ISSN 0165-1684
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,9 **Agencia de impacto:** ISI
- 17** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Prediction of the Intensity Process of Doubly Stochastic Multichannel Poisson Processes. IEEE Transactions on Automatic Control. 57 - 7, pp. 1843 - 1848. 2012. ISSN 1558-2523
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,7 **Agencia de impacto:** ISI
- 18** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A Quaternion Widely Linear Series Expansion and Its Applications. IEEE Signal Processing Letters. 19 - 12, pp. 868 - 871. 2012. ISSN 1558-2361
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,7 **Agencia de impacto:** ISI
- 19** JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Markov Signals. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 256, pp. 1 - 10. 2012. ISSN 1687-6172
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,8 **Agencia de impacto:** ISI
- 20** ALFONSO JESÚS CRUZ LENDÍNEZ; MARÍA LUISA GRANDE GASCÓN; M. JOSE CALERO GARCIA; JOSÉ MIGUEL BARREDA PITARCH; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; MANUEL ABAD ABAD; Lorite-garzon, Catalina; Cruz-lendinez, Carmen. La Sanidad en la Provincia de Jaén. Memoria Socioeconómica y laboral. pp. 673 - 709. 2012.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 21** ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A General Solution to the Continuous-time Estimation Problem Under Widely Linear Processing. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 2011-119, pp. 1 - 11. 2011. ISSN 1687-6172
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.811 **Agencia de impacto:** ISI
- 22** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kaiser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR SECOND-ORDER STATIONARY SIGNALS. IEEE Transactions on Signal Processing. pp. 4930 - 4935. 2009. ISSN 1053-587X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.212 **Agencia de impacto:** ISI
- 23** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. STATISTICAL INFERENCE FOR DOUBLY STOCHASTIC MULTICHANNEL POISSON PROCESSES: A PCA APPROACH. Computational Statistics. 53, pp. 4322 - 4331. 2009. ISSN 0943-4062
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.731 **Agencia de impacto:** ISI



- 24** MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. ESTIMATION OF IMPROPER COMPLEX-VALUED RANDOM SIGNALS IN COLORED NOISE BY USING THE HILBERT SPACE THEORY. IEEE Transactions on Information Theory. 55 - 6, pp. 2859 - 2867. 2009. ISSN 1557-9654
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.357 **Agencia de impacto:** ISI
- 25** ANTONIA OYA LECHUGA; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; María José Olmo Jiménez. EXPERIENCIA DOCENTE EN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA A TRAVÉS DEL CAMPUS ANDALUZ VIRTUAL 978-84-9745-219-9. BUENAS PRÁCTICAS EN TELEFORMACIÓN EN LAS DIEZ UNIVERSIDADES ANDALUZAS. pp. 223 - 229. 2009.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 26** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING LINEAR OPERATIONS ON RANDOM FIELDS. IAENG International Journal of Applied Mathematics. 37 - 2, pp. 1 - 5. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.iaeng.org/ijam/current_issue.html>. ISSN 1992-9986
Tipo de producción: Artículo
- 27** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. FUNCTIONAL ESTIMATION INCORPORATING PRIOR CORRELATION INFORMATION. Computational Statistics. 22 - 3, pp. 439 - 447. 2007. ISSN 0943-4062
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.153 **Agencia de impacto:** ISI
- 28** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. LLMSE ESTIMATION BASED ON COUNTING OBSERVATION. IAENG International Journal of Applied Mathematics. 37 - 2, pp. 1 - 5. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.iaeng.org/IJAM/issues_v37/issue_2/IJAM_37_2_11.pdf>. ISSN 1992-9986
Tipo de producción: Artículo
- 29** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. NONLINEAR ESTIMATION USING CORRELATION INFORMATION. IEEE Transactions on Signal Processing. 54 - 7, pp. 2822 - 2827. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2006.874838>>. ISSN 1053-587X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.570 **Agencia de impacto:** ISI
- 30** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. APPROXIMATE SERIES REPRESENTATIONS OF LINEAR OPERATIONS ON SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES: APPLICATION TO SIMULATION. IEEE Transactions on Information Theory. 52 - 4, pp. 1789 - 1794. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2006.871033>>. ISSN 1557-9654
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.938 **Agencia de impacto:** ISI
- 31** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. LINEAR LEAST-SQUARE ESTIMATION ALGORITHMS INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE. IEEE Transactions on Signal Processing. 53 - 11, pp. 4227 - 4235. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2005.857045>>. ISSN 1053-587X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.820 **Agencia de impacto:** ISI

- 32** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A UNIFIED APPROACH TO LINEAR ESTIMATION PROBLEMS FOR NONSTATIONARY PROCESSES. IEEE Transactions on Information Theory. 51 - 10, pp. 3594 - 3601. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2005.855595>>. ISSN 1557-9654
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.183 **Agencia de impacto:** ISI
- 33** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A SOLUTION TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM WITH CORRELATED SIGNAL AND NOISE. Signal Processing. 84 - 10, pp. 1973 - 1977. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2004.06.017>>. ISSN 0165-1684
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.592 **Agencia de impacto:** ISI
- 34** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. APPROXIMATE SERIES REPRESENTATIONS OF SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES: APPLICATIONS TO SIGNAL DETECTION AND ESTIMATION. IEEE Transactions on Information Theory. 49 - 6, pp. 1574 - 1578. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2003.811918>>. ISSN 1557-9654
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.245 **Agencia de impacto:** ISI
- 35** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN ESTADÍSTICA. Investigación operativa. 22 - 2, pp. 125 - 134. 2001. ISSN 0257-4306
Tipo de producción: Artículo
- 36** SONIA CASTILLO GUTIÉRREZ; RAUL AMOR PULIDO; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ANTONIO CONDE SANCHEZ; ROSAURA FERNÁNDEZ PASCUAL; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; EMILIO DAMIÁN LOZANO AGUILERA; ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; DELIA MONTORO CAZORLA; ANTONIO MORALES LUQUE; JESUS NAVARRO MORENO; María José Olmo Jiménez; ANTONIA OYA LECHUGA; LUIS PARRAS GUIJOSA; JOSÉ RODRÍGUEZ AVI; CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIO JOSÉ SÁEZ CASTILLO. Actas del XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa. Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico de la Universidad de Jaén, 2001.
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** A SWL fixed-lag smoothing algorithm with intermittent observations in the presence of correlated noises
Nombre del congreso: 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics and 13th International Conference on Computational and Financial Econometrics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Londres (Reino Unido),
Fecha de realización: 14/12/2019
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Yadav, Rahul.
- 2** **Título:** Estimation of Widely Factorizable Hypercomplex Signals with Uncertain Observations
Nombre del congreso: 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros



Ciudad de realización: BRIGHTON (REINO UNIDO),

Fecha de realización: 12/05/2019

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "Estimation of Widely Factorizable Hypercomplex Signals with Uncertain Observations". En: ICASSP 2019 - 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), pp. 1 - 5. 17/04/2019. ISBN 978-1-5386-4658-8

- 3** **Título:** Semi-Widely Linear Filter with Intermittent Observations and Correlated Noises at the Same Epoch
Nombre del congreso: 2018 10th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Bali,
Fecha de realización: 24/07/2018
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 4** **Título:** A Semi-widely Linear Prediction Algorithm for Stationary Gaussian Quaternion Signals
Nombre del congreso: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: AAA. LONDON (ENGLAND),
Fecha de realización: 16/12/2017
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 5** **Título:** Simulación de Señales Aleatorias Cuaternión \mathbb{C}^{η} -Propias
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las X Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Toledo, España,
Fecha de realización: 05/09/2016
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO.
- 6** **Título:** A widely linear system for quaternion estimation
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Computational Statistics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: OVIEDO (ESPAÑA),
Fecha de realización: 23/08/2016
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 7** **Título:** Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations
Nombre del congreso: 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Rota (Cádiz), España,
Fecha de realización: 04/07/2016
JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations". En: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 698 - 701. 04/07/2016. ISBN 978-84-608-6082-2



- 8** **Título:** A Semi-Widely Linear Filtering Algorithm for C^{η} -Proper Quaternion Signals Based on Randomly Modeled Observations
Nombre del congreso: 17th IEEE International workshop on Signal Processing advances in Wireless Communications (SPAWC2016)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: EDIMBURGO (EDINBURGH); GRAN BRETAÑA,
Fecha de realización: 03/07/2016
JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 9** **Título:** Rkhs Representation For Quaternion-Valued Random Signals. Application To The Signal Detection Problem
Nombre del congreso: European Meeting of Statisticians
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Amsterdam,
Fecha de realización: 06/07/2015
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.
- 10** **Título:** Un Sistema Ampliamente Lineal para la Estimación Cuaternión
Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública, (SEIO 2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Pamplona, (España),
Fecha de realización: 26/05/2015
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 11** **Título:** A WIDELY LINEAR QUADRATIC ESTIMATION ALGORITHM FOR FUNCTIONALS OF GAUSSIAN SIGNALS
Nombre del congreso: The 34th IASTED International Conference on Modelling, Identification, and Control (MIC 2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: INSBROCK, AUSTRIA,
Fecha de realización: 16/02/2015
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; NURIA RUIZ FUENTES.
- 12** **Título:** Estimación Gaussiana Basada en un Procesamiento Cuaternión Ampliamente Lineal
Nombre del congreso: Congreso de la RSME 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 02/02/2015
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.
- 13** **Título:** Application of Quaternion Series Expansion to the Estimation Problem
Nombre del congreso: Joint Statistical Meetings 2014
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BOSTON , MA (USA),
Fecha de realización: 02/08/2014
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.



- 14** **Título:** AN OCW INITIATIVE AT THE UNIVERSITY OF JAÉN
Nombre del congreso: 6th International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BARCELONA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 07/07/2014
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; María José Olmo Jiménez;
ANTONIA OYA LECHUGA; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.
- 15** **Título:** Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: PRAGA (REPÚBLICA CHECA),
Fecha de realización: 01/09/2013
Espinosa -pulido, Juan Antonio; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA;
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; NURIA RUIZ FUENTES. "Generalization of the
Wide-sense Markov Concept to a Widely Linear Processing".En: IC-MSQUARE 2013 Abstract Book. pp.
P3·P13 - P3·P13.
- 16** **Título:** Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing
Nombre del congreso: International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Praga (República Checa),
Fecha de realización: 01/09/2013
JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ
ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 17** **Título:** A RKHS for Improper Complex Signals
Nombre del congreso: 29th European Meeting of Statisticians
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGARY,
Fecha de realización: 20/07/2013
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA
FERNANDEZ ALCALA.
- 18** **Título:** A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems
Nombre del congreso: International Conference on Communications, Control and Signal Processing
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ESTOCOLMO (SUECIA),
Fecha de realización: 15/07/2013
Espinosa-pulido, Juan Antonio; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO;
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear
Systems".En: World Academy of Science, Engineering and Technology. 79, pp. 1535 - 1535. 15/07/2013.
- 19** **Título:** A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems
Nombre del congreso: International Conference on Agriculture and Biotechnology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Stockholm (Sweden),
Fecha de realización: 15/07/2013
JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ
ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.



- 20** **Título:** A Quaternion Widely Linear One-stage Prediction Algorithm
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: MOSCOW, RUSSIA,
Fecha de realización: 19/08/2012
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; Jahanchahi, Cyrus; Dini, Dahir. "A Quaternion Widely Linear One-stage Prediction Algorithm".En: Proceedings of PIERS 2012. pp. 1363 - 1366. 30/09/2012. ISBN 1559-9450
- 21** **Título:** SEIO
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 17/04/2012
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 22** **Título:** A Widely Infinite Past Prediction Procedure
Nombre del congreso: 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2011)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: NOORDWIJKERHOUT, HOLANDA,
Fecha de realización: 01/01/2011
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA.
- 23** **Título:** A Continuous Time Widely Linear Estimation Method
Nombre del congreso: 14th Applied Stochastic Models and Data Analysis Conference (ASMDA2011)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ROMA, ITALIA,
Fecha de realización: 01/01/2011
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; ANTONIA OYA LECHUGA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 24** **Título:** HERRAMIENTAS DE ILIAS APLICADAS EN LA DOCENCIA DE DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS
Nombre del congreso: VIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CANTABRIA, SANTANDER,
Fecha de realización: 01/01/2011
ANTONIA OYA LECHUGA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 25** **Título:** UNA TÉCNICA DE SIMULACIÓN BASADA EN EL PROCESAMIENTO AMPLIAMENTE LINEAL
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: A CORUÑA,
Fecha de realización: 14/09/2010
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "UNA TÉCNICA DE SIMULACIÓN BASADA EN EL PROCESAMIENTO AMPLIAMENTE LINEAL".En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 159 - 159. ISBN 978-84-693-6152-8



- 26** **Título:** UN ALGORITMO DE ESTIMACIÓN AMPLIAMENTE LINEAL PARA SEÑALES ESTACIONARIAS DE SEGUNDO ORDEN
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: A CORUÑA,
Fecha de realización: 14/09/2010
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "UN ALGORITMO DE ESTIMACIÓN AMPLIAMENTE LINEAL PARA SEÑALES ESTACIONARIAS DE SEGUNDO ORDEN".En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 179 - 179. ISBN 978-84-693-6152-8
- 27** **Título:** ANALYSIS OF AN E-LEARNING EXPERIENCE: DESCRIPTIVE STATISTICS THROUGH CAV
Nombre del congreso: EDULEARN 2010. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BARCELONA (SPAIN),
Fecha de realización: 05/07/2010
ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; María José Olmo Jiménez; ANTONIA OYA LECHUGA; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 28** **Título:** A SMOOTHING ALGORITHM FOR WIDELY FACTORIZABLE SIGNALS
Nombre del congreso: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WORKING GROUP ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10) (.2010.LONDRES, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LONDRES, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2010
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SMOOTHING ALGORITHM FOR WIDELY FACTORIZABLE SIGNALS".En: BOOK OF ABSTRACT 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WORKING GROUP ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10). pp. 26 - 26.
- 29** **Título:** WIDELY LINEAR SIMULATION OF COMPLEX RANDOM SIGNALS
Nombre del congreso: COMPSTAT 2010 () (.2010.PARIS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARIS, FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2010
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "WIDELY LINEAR SIMULATION OF COMPLEX RANDOM SIGNALS".En: Book of Abstracts. pp. 256 - 256.
- 30** **Título:** A WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHM
Nombre del congreso: COMPSTAT 2010 () (.2010.PARIS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARIS, FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2010
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHM".En: Book of Abstracts. pp. 232 - 232.

- 31** **Título:** UN ESTIMADOR EFICIENTE PARA LA INTENSIDAD DE UN PROCESO DE POISSON DOBLEMENTE ESTOCÁSTICO
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: MURCIA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 10/02/2009
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 32** **Título:** PREDICTION ALGORITHM USING A WIDELY LINEAR PROCESSING
Nombre del congreso: JOINT STATISTICAL MEETINGS. ASA () (.2009.WASHINGTON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: WASHINGTON,
Fecha de realización: 01/01/2009
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Moreno-Kayser, Javier; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "PREDICTION ALGORITHM USING A WIDELY LINEAR PROCESSING". En: 2009 JSM PROCEEDINGS. pp. 1 - 1.
- 33** **Título:** A SMOOTHING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESS
Nombre del congreso: XIII INTERNATIONAL CONFERENCE. APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS () (.2009.VILNIUS, LITHUANIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VILNIUS, LITHUANIA,
Fecha de realización: 01/01/2009
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 34** **Título:** RECURSIVE ALGORITHM FOR THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM OF AN IMPROPER COMPLEX RANDOM SIGNAL IN CONTINUOUS-DISCRETE TIME
Nombre del congreso: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS) () (.2008.OPORTO (PORTUGAL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OPORTO (PORTUGAL),
Fecha de realización: 01/01/2008
MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "RECURSIVE ALGORITHM FOR THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM OF AN IMPROPER COMPLEX RANDOM SIGNAL IN CONTINUOUS-DISCRETE TIME". En: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS). pp. 107 - 107. ISBN 978-972-95396-3-3
- 35** **Título:** A FILTERING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A COX PROCESS USING KARTHUNEN-LOËVE TYPE EXPANSIONS
Nombre del congreso: THE 2008 WORLD CONGRESS IN COMPUTER SCIENCE, COMPUTER ENGINEERING, AND APPLIED COMPUTING () (.2008.LAS VEGAS, NEVADA, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAS VEGAS, NEVADA, USA,
Fecha de realización: 01/01/2008
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A FILTERING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A COX PROCESS USING KARTHUNEN-LOËVE TYPE EXPANSIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION THEORY AND STATISTICAL LEARNING. pp. 87 - 88. ISBN 1-60132-079-5

- 36** **Título:** A TECHNIQUE FOR ESTIMATING NONLINEAR SYSTEMS
Nombre del congreso: 19TH EUROPEAN MEETING ON CYBERNETICS AND SYSTEMS RESEARCH (19) (19.2008.VIENNA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VIENNA,
Fecha de realización: 01/01/2008
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A TECHNIQUE FOR ESTIMATING NONLINEAR SYSTEMS".En: CYBERNETICS AND SYSTEMS 2008. I, pp. 47 - 51. ISBN 978-3-85206-175-7
- 37** **Título:** ESTIMACIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS EN TIEMPO CONTINUO
Nombre del congreso: XXX CONGRESO NACIONAL DE LA SEIO () (30.2007.VALLADOLID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALLADOLID,
Fecha de realización: 01/01/2007
MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "ESTIMACIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS EN TIEMPO CONTINUO".En: XXX CONGRESO NACIONAL SEIO Y IV JORNADAS DE ESTADISTICA PUBLICA. pp. 86 - 87. ISBN 84-690-7249-3
- 38** **Título:** A METHOD FOR DESIGNING A DISCRETE-TIME SMOOTHING ALGORITHM
Nombre del congreso: MACHINE LEARNING FOR SIGNAL PROCESSING (MLSP 2007) (17) (17.2007.THESSALONIKI, GRECIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: THESSALONIKI, GRECIA,
Fecha de realización: 01/01/2007
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A METHOD FOR DESIGNING A DISCRETE-TIME SMOOTHING ALGORITHM".En: PROCEEDINGS OF THE 2007 IEEE SIGNAL PROCESSING SOCIETY WORKSHOP. pp. 288 - 293. ISBN 1-4244-1566-7
- 39** **Título:** A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING RANDOM FIELDS
Nombre del congreso: WORLD CONFERENCE ON ENGINEERING 2007 (WCE2007) () (.2007.LONDON, U.K.)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LONDON, U.K.,
Fecha de realización: 01/01/2007
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING RANDOM FIELDS".En: LECTURE NOTES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE. II, pp. 867 - 871. ISBN 978-988-98671-2-6
- 40** **Título:** RECURSIVE LINEAR ESTIMATION FOR DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESSES
Nombre del congreso: WORLD CONFERENCE ON ENGINEERING 2007 (WCE2007) () (.2007.LONDON, U.K.)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LONDON, U.K.,
Fecha de realización: 01/01/2007
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "RECURSIVE LINEAR ESTIMATION FOR DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESSES".En: LECTURE NOTES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE. II, pp. 894 - 897. ISBN 978-988-98671-2-6



- 41** **Título:** A FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHM IN DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH CORELATED SIGNAL AND NOISE
Nombre del congreso: 2006 EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO 2006) () (.2006.PISA, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: PISA, ITALIA,
Fecha de realización: 01/01/2006
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "A FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHM IN DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH CORELATED SIGNAL AND NOISE".En: Proc. 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO). 2006, pp. 4 - ..
- 42** **Título:** UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN NO LINEAL BASADA EN LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TENERIFE, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2006
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN NO LINEAL BASADA EN LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS".En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 1361 - 1363. ISBN 84-689-8553-8
- 43** **Título:** FORECASTING IN COMMUNICATION ENGINEERING
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORECASTING (25) (25.2005.SAN ANTONIO (TEXAS - USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN ANTONIO (TEXAS - USA),
Fecha de realización: 01/01/2005
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO. "FORECASTING IN COMMUNICATION ENGINEERING".En: 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORECASTING. 2006, pp. 133 - 133.
- 44** **Título:** ON THE LINEAR LEAST-SQUARE PREDICTION PROBLEM
Nombre del congreso: ICINCO 2005 (2005, BARCELONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 01/01/2005
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "ON THE LINEAR LEAST-SQUARE PREDICTION PROBLEM".En: Proceedings of the Second International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - Volume 4: ICINCO. 2005, pp. 332 - 335.
- 45** **Título:** CREACIÓN DE MATERIAL DOCENTE ONLINE DE APOYO A LA DOCENCIA DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
Nombre del congreso: JORNADAS DE ADAPTACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR MEDIANTE USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS. (1.2005.BAEZA (JAEN) ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: BAEZA (JAEN) ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2005
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; María José Olmo Jiménez; ANTONIA OYA LECHUGA;



ANTONIO JOSÉ SÁEZ CASTILLO. "CREACIÓN DE MATERIAL DOCENTE ONLINE DE APOYO A LA DOCENCIA DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA". En: JORNADAS DE ADAPTACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR MEDIANTE USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS.. pp. 78 - 79. ISBN 84-689-5487-X

- 46** **Título:** A SOLUTION TO THE DISCRETE-TIME LINEAR PREDICTION PROBLEM USING PCA
Nombre del congreso: XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASMDA () (.2005.BREST (FRANCIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BREST (FRANCIA),
Fecha de realización: 01/01/2005
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SOLUTION TO THE DISCRETE-TIME LINEAR PREDICTION PROBLEM USING PCA". En: PROCEEDINGS OF THE XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASMDA. pp. 611 - 618.
- 47** **Título:** A GENERAL RECURSIVE LINEAR ESTIMATION ALGORITHM
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY AND ITS APPLICATIONS (ISITA2004) (1.2004.PARMA (ITALY))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARMA (ITALY),
Fecha de realización: 01/01/2004
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A GENERAL RECURSIVE LINEAR ESTIMATION ALGORITHM". En: 2004 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY AND ITS APPLICATIONS. 1, pp. 901 - 903.
- 48** **Título:** LINEAR ESTIMATORS OF A CONTINUOUS SIGNAL CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE
Nombre del congreso: WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS (6.2004.BARCELONA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: . BARCELONA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2004
MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "LINEAR ESTIMATORS OF A CONTINUOUS SIGNAL CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE". En: 6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY. pp. 98 - 99.
- 49** **Título:** DERIVATION OF THE LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE USING COVARIANCE INFORMATION
Nombre del congreso: 54TH SESSION OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE (ISI) (54) (54.2003.BERLÍN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BERLÍN,
Fecha de realización: 01/01/2003
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "DERIVATION OF THE LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE USING COVARIANCE INFORMATION". En: BULLETIN OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE, 54TH SESSION, PROCEEDINGS, VOLUME LX, BOOK 2. pp. 340 - 341.
- 50** **Título:** AN APPROACH TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM BY USING RKHS
Nombre del congreso: EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS (24.2002.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,

Fecha de realización: 01/01/2002

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "AN APPROACH TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM BY USING RKHS".En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE JOINT SESSION OF 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 381 - 381.

51 Título: ON THE SOLUTION OF THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE

Nombre del congreso: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (.2002.LAUSANNE, SUIZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LAUSANNE, SUIZA,

Fecha de realización: 01/01/2002

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "ON THE SOLUTION OF THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE".En: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 129 - 129. ISBN 0780375017

52 Título: PROPUESTA DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS PARA LA DERIVADA E INTEGRAL DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (26.2001.ÚBEDA, JAÉN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: ÚBEDA, JAÉN,

Fecha de realización: 06/11/2001

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "PROPUESTA DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS PARA LA DERIVADA E INTEGRAL DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO".En: ACTAS DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 178 - 178.

53 Título: A SUBOPTIMUM ESTIMATOR FOR LINEAR FILTERING PROBLEMS

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING (1.2001.MARBELLA (SPAIN))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MARBELLA (SPAIN),

Fecha de realización: 04/09/2001

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SUBOPTIMUM ESTIMATOR FOR LINEAR FILTERING PROBLEMS".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ASM-2001. pp. 58 - 61. ISBN 0889863113

54 Título: A NEW APPROACH TO THE LINEAR MEAN-SQUARE ESTIMATION PROBLEM

Nombre del congreso: EUROPEAN MEETING OF STATISTICANS (23.2001.MADEIRA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: MADEIRA,

Fecha de realización: 13/08/2001

JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A NEW APPROACH TO THE LINEAR MEAN-SQUARE ESTIMATION PROBLEM".En: REVISTA DE ESTADÍSTICA-STATISTICAL REVIEW, PROCEEDINGS OF THE 23RD EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 291 - 292.



- 55** **Título:** SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACION ESTADISTICA
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH (4.2001.LA HABANA (CUBA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LA HABANA (CUBA),
Fecha de realización: 01/01/2001
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACION ESTADISTICA".En: 4-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 52 - 52.
- 56** **Título:** A RECURSIVE SOLUTION FOR CONTINUOUS-TIME LINEAR ESTIMATION PROBLEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (15) (15.2000.BILBAO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BILBAO,
Fecha de realización: 17/07/2000
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A RECURSIVE SOLUTION FOR CONTINUOUS-TIME LINEAR ESTIMATION PROBLEMS".En: STATISTICAL MODELLING: PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING, NEW TRENDS IN STATISTICAL MODELLING. pp. 254 - 259. ISBN 84-7585-217-3
- 57** **Título:** APLICACIÓN DE LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS A LA SIMULACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÁDIZ,
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "APLICACIÓN DE LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS A LA SIMULACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS".En: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 49 - 50. ISBN 84-689-0438-4
- 58** **Título:** MIC2015
Nombre del congreso: The 34th IASTED International Conference on Modelling, Identification, and Control (MIC 2015) and The Sixth IASTED International Conference on Computational Intelligence (CI 2015)
Tipo evento: Congreso
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.

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

Título: Widely Linear Processing for Quaternion Signals
Nombre del evento: III SEMINAR ON FUNCTIONAL DATA ANALYSIS
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de realización: FACULTAD DE FARMACIA Y CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 02/05/2012
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO.

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generated from: Editor CVN de FECYT
Date of document: 18/02/2021
v 1.4.3
3222aed864d5b26fa56459e8f6929c47

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



Current professional situation

Employing entity: Universidad de Granada **Type of entity:** University
Department: FACULTAD DE CIENCIAS
Professional category: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
City employing entity: Granada, Andalusia, Spain
Phone: [REDACTED]
Start date: [REDACTED]
Type of contract: Civil servant **Dedication regime:** Full time
Primary (UNESCO code): 120910 - Sampling theory and techniques
Secondary (UNESCO code): 120912 - Techniques of statistical association
Tertiary (UNESCO code): 120902 - Computing for statistics
Identify key words: Sampling theory



Education

University education

Other postgraduate university studies

- 1 Postgraduate qualification:** Certificate in Advanced English C1, Grade B
Degree awarding entity: Cambridge English. University of Cambridge
Date of qualification: 30/11/2017
- 2 Postgraduate qualification:** Acreditación para la docencia en inglés (HELA, Higher Education Lecturing Accreditation)
Degree awarding entity: Departamento de inglés. Centro de Linguas Universidad de Vigo
Faculty, institute or centre: Universidade de Vigo
Date of qualification: 20/10/2017

Scientific and technological experience

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1 Name of the project:** Nuevas metodologías para el estudio y la prevención del consumo de cannabis
Type of project: Research and development, including transfer
Geographical area: National
Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium
Entity where project took place: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía
City of entity: Spain
Name principal investigator (PI, Co-PI...): Francisca LÓPEZ Torrecilla; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
Nº of researchers: 6
Type of participation: Team member
Code according to the funding entity: MTM2015-63609-R
Start-End date: 24/07/2019 - 23/07/2021
Duration: 1460 days
Total amount: 24.400 €
- 2 Name of the project:** Encuestas web, encuestas con teléfonos inteligentes y aplicaciones. Nuevas metodologías para mejorar las estimaciones obtenidas a partir de muestras probabilísticas y no probabilísticas
Type of project: Research and development, including transfer
Geographical area: National
Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium
Entity where project took place: Ministerio de Economía y Competitividad



Name principal investigator (PI, Co-PI...): MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:

Ministerio de Economía y Competitividad

City funding entity: Madrid, Spain

Type of participation: Principal investigator

Code according to the funding entity: MTM2015-63609-R

Start-End date: 01/01/2016 - 31/12/2019

Duration: 1460 days

Total amount: 107.569 €

3 Name of the project: Análisis de la situación educativa en Andalucía. Metodologías alternativas y explotación de los datos de la encuesta PISA HUM1413

Entity where project took place: Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía

City of entity: Andalusia, Spain

Nº of researchers: 20

Funding entity or bodies:

PROYECTOS DE INVESTIGACION DE EXCELENCIA DE LA CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION, CIENCIA Y EMPLEO. CONVOCATORIA 2012

Type of entity: Public Research Body

City funding entity: Sevilla, Andalusia, Spain

Start-End date: 30/01/2014 - 31/07/2018

Total amount: 50.000 €

4 Name of the project: Nuevas metodologías para el diseño y análisis de encuestas realizadas con marcos múltiples. Aplicaciones para la obtención de muestras representativas de la población

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía

Name principal investigator (PI, Co-PI...): ARCOS CEBRIÁN, ANTONIO

Nº of researchers: 13

Funding entity or bodies:

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Type of entity: Public Research Body

Code according to the funding entity: P12-SEJ-2954

Start-End date: 30/01/2014 - 31/07/2018

Duration: 1642 days

Total amount: 39.112,5 €

5 Name of the project: Nuevas metodologías para el diseño y análisis de encuestas realizadas con marcos múltiples. Aplicaciones para la obtención de muestras representativas de la población

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Ministerio de Ciencia e Innovación

Type of entity: Ministerio de Ciencia e Innovación

Name principal investigator (PI, Co-PI...): ARCOS CEBRIÁN, ANTONIO

Nº of researchers: 13

Funding entity or bodies:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Type of entity: Body, others

Code according to the funding entity: P12-SEJ-2954



Start-End date: 01/01/2013 - 31/12/2015
Total amount: 50.193 €

Duration: 1642 days

6 Name of the project: Estimación de proporciones a partir de datos de encuestas complejas con información auxiliar

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Ministerio de Educación y Ciencia

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

Ministerio de Educación y Ciencia

Code according to the funding entity: MTM2009-10055

Start-End date: 01/01/2010 - 31/12/2013

Duration: 1095 days

Total amount: 54.000 €

7 Name of the project: Estimación de parámetros con información auxiliar en presencia de falta de respuesta parcial

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Ministerio de Educación y Ciencia

Name principal investigator (PI, Co-PI....): María del Mar Rueda García

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:

Ministerio de Educación y Ciencia

Code according to the funding entity: MTM2006-04809

Start-End date: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duration: 1095 days

8 Name of the project: Protección jurídica del medio ambiente, impacto ambiental y análisis de las actividades contaminantes

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Ministerio de Educación y Ciencia

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Nuria Castelló Nicás

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

Ministerio de Educación y Ciencia

Code according to the funding entity: SEJ2006-10508/JURI

Start-End date: 01/10/2006 - 18/07/2009

Duration: 1276 days

Total amount: 12.000 €

9 Name of the project: Nuevas metodologías para el tratamiento del error total de las encuestas SEJ565

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología. Junta de Andalucía

Name principal investigator (PI, Co-PI....): María del Mar Rueda García

Nº of researchers: 8

Funding entity or bodies:

Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología. Junta de Andalucía

Code according to the funding entity: SEJ565

**Start-End date:** 01/03/2006 - 01/03/2009**Duration:** 1094 days**10 Name of the project:** Estimación eficiente de parámetros en poblaciones finitas en presencia de información auxiliar**Geographical area:** National**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Ministerio de Educación y Ciencia**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA**Nº of researchers:** 15**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Educación y Ciencia

Code according to the funding entity: MTM2004-04038**Start-End date:** 13/12/2004 - 13/12/2005**Duration:** 365 days**Total amount:** 6.670 €

Results

Industrial and intellectual property

Title registered industrial property: Encuesta Estadística Criminal**Inventors/authors/obtainers:** Ismael Ramón Sánchez Borrego**Entity holder of rights:** Ministerio de de Educación, Cultura y Deporte**Nº of application:** GR-247-17**Date of register:** 29/06/2017**Conferral date:** 07/11/2017

Scientific and technological activities

Scientific production

Publications, scientific and technical documents

- 1** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; María del Mar Rueda; Héctor Mullo. Estimation of Non-Linear Parameters with Data Collected Using Respondent-Driven Sampling. Mathematics. 12 - 9102, pp. 1 - 17. MDPI, 2020. ISSN 0026-1335

Type of production: Scientific paper**Position of signature:** 1**Total no. authors:** 3**Impact source:** ISI**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** Yes**Category:** Statistics and Probability

- 2** Héctor Mullo; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Sara Pasadas-del-Amo. Respondent-Driven Sampling for Surveying Ethnic Minorities in Ecuador. Sustainability. Special Issue The Sustainability of the Housing Market and the Welfare State. 8 - 1315, pp. 1 - 10. MDPI, 2020. ISSN 0026-1335

Type of production: Scientific paper**Position of signature:** 1**Format:** Journal

**Total no. authors:** 3**Impact source:** ISI**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** Yes**Category:** Statistics and Probability

- 3** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Antonio Arcos; María del Mar Rueda. Kernel-based methods for combining information of several frame surveys. *Metrika*. 82 - 1, pp. 71 - 86. Springer, 2019. ISSN 0026-1335

Type of production: Scientific paper**Position of signature:** 1**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** Yes**Category:** Statistics and Probability**Total no. authors:** 3**Impact source:** ISI

- 4** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; IDAIRA SANTOS BETANCOR. Nonparametric Estimation to Reconstruct the Deformation History of an Active Fold in the Caspian Basin. *Mathematical Geosciences*. 48 - 8, pp. 985 - 1011. Springer, 2016. Available on-line at: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11004-016-9650-1>>.

Type of production: Scientific paper**Corresponding author:** Yes**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Journal in the top 25%:** No**No. of journals in the cat.:** 101**Impact index in year of publication:** 2.022**Position of publication:** 29

- 5** Breidt, Jay; Opsomer, Jean; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. Nonparametric Variance Estimation under Fine Stratification: An Alternative to Collapsed Strata. *Journal of the American Statistical Association*. 111 - 514, pp. 822 - 833. Taylor & Francis, 2016.

Type of production: Scientific paper**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 2,869**Position of publication:** 22**Format:** Journal**Category:** Statistics and Probability**Journal in the top 25%:** Yes**No. of journals in the cat.:** 123

- 6** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Opsomer, Jean; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. Nonparametric estimation with mixed data types in survey sampling. *Revista Matemática Complutense*. 27, pp. 685 - 700. Springer, 2014.

Type of production: Scientific paper**Corresponding author:** Yes**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 0.705**Position of publication:** 110**Category:** Mathematics (miscellaneous)**Journal in the top 25%:** No**No. of journals in the cat.:** 312

- 7** María del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego; Antonio Arcos Cebrián. Using nonparametric methods in social surveys: an empirical study. *Quality & Quantity*. 47, pp. 1781 - 1792. Elsevier, 2013. Available on-line at: <<https://link.springer.com/journal/11135>>. ISSN 0033-5177

Type of production: Scientific paper**Corresponding author:** Yes**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 0.761**Position of publication:** 38**Format:** Journal**Category:** Statistics and Probability**Journal in the top 25%:** No**No. of journals in the cat.:** 93



- 8** Ismael Sanchez Borrego; María del Mar Rueda García; Antonio Arcos Cebrián; Juan F. Muñoz. Nonparametric methods in sample surveys. Application to the estimation of cancer prevalence. *Quality & Quantity*. 46, pp. 405 - 414. Elsevier, 2012.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 9** María del Mar Rueda García; Juan F. Muñoz; Ismael Sánchez Borrego. A quantile estimator under two-phase sampling for stratification. *International Journal of Computer Mathematics*. 88 - 8, pp. 1565 - 1572. Taylor & Francis, 2011.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 10** María del Mar Rueda García; Antonio Arcos; Ismael Sánchez Borrego; Juan F. Muñoz. An approximation method to derive confidence intervals for quantiles with some applications. *Quality & Quantity*. 46, pp. 1197 - 1208. Springer, 2011.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 11** Sergio Martínez Puertas; María del Mar Rueda García; Antonio Arcos; Helena Martínez Puertas; Ismael Sánchez Borrego. Post-stratified calibration method for estimating quantiles. *Computational Statistics and Data Analysis*. 55, pp. 838 - 853. Elsevier, 2011.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 12** J.I. Soto; I. Santos Bentancor; E. Macellari; Ismael Sánchez Borrego. Shale Diapirism and Associated Folding History in the South Caspian Basin (Offshores Azerbaijan). *Search and Discovery Article*. #30162, AAPG, 2011.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 13** María del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego; Antonio Arcos Cebrián; Sergio Martínez Puertas. Model-calibration estimation of the distribution function using nonparametric regression. *Metrika*. 71, pp. 33 - 44. Springer, 2010.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 14** Sarjinder Singh; María del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego. Random non-response in multi-character surveys. *Quality & Quantity*. 44 - 2, pp. 345 - 356. Springer, 2010.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 15** María del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego. A predictive estimator of finite population mean using nonparametric regression. *Computational Statistics*. 24 - 1, pp. 1 - 14. Springer, 2009.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 16** María del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego; Antonio Arcos Cebrián. Mean estimation in the presence of change points. *Applied Mathematics Letters*. 22 - 8, pp. 1257 - 1261. Elsevier, 2009.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 17** María del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego; Andrés Gonzalez Carmona. A new method to solving the problem of the mean estimation when the underlying regression function is discontinuous. *International Journal of Computer Mathematics*. 85 - 7, pp. 1073 - 1082. Taylor and Francis, 2008.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes



- 18** Juan F. Muñoz; E. Alvarez Verdejo; Ismael Sánchez Borrego. Revisión de las principales técnicas de estimación de parámetros lineales en subpoblaciones. Metodología de encuestas. 10, pp. 77 - 91. 2008.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 19** Ismael Sánchez Borrego; M.D. Martinez Miranda; Andrés Gonzalez Carmona. Local linear kernel estimation of the discontinuous regression function. Computational Statistics. 21 - 4, pp. 557 - 569. Springer, 2006.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 20** Beatriz Cobo; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; David Molina; Antonio Arcos; María del Mar Rueda. Métodos indirectos de entrevistas para investigar comportamientos socialmente indeseables. Encuentro homenaje al profesor Ramón Gutiérrez Jáimez. 1 - 1, pp. 3 - 12. 2017. ISSN 0026-1335
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Position of signature: 1 **Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Total no. authors: 3 **Corresponding author:** Yes
Impact source: ISI **Category:** Statistics and Probability
- 21** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Antonio Arcos. Kernel methods in dual frame sampling. Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (ICNAAM-2014). 1648, pp. 85006 - 85009. American Institute of Physics (AIP), 2015.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes
- 22** Idaira Santos Betancor; Juan Ignacio Soto; L Lonergan; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Carlos Macellari. 3D Geometry of an Active Shale-Cored Anticline in the Western South Caspian Basin. Mathematics of Planet Earth. Lecture Notes in Earth System Sciences. 15th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences. 1, pp. 771 - 774. Springer, 2013.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Corresponding author: Yes
- 23** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. Estudio empírico de las temperaturas y precipitaciones en España. El cambio climático en España: análisis técnico-jurídico y perspectivas. 1, pp. 85 - 111. Dykinson, S.L., 2011.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes
- 24** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. Imputation and Inference with Multivariate Adaptive Regression Splines. Modern Mathematical Tools and Techniques in Capturing Complexity. 72, pp. 341 - 353. SPRINGER, 2011.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes
- 25** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; María del Mar Rueda García; Encarnación Álvarez. An empirical study of the use of nonparametric regression methods for Imputation. Proceedings in Computational Statistics. pp. 1589 - 1604. Springer, 2010.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes

- 26** María del Mar Rueda García; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Silvia González Aguilera; JF Muñoz; Sergio Martínez; JF Muñoz. Application of new model-based and model-assisted methods for estimating the finite population mean of the IBEX'35 stock market data. Proceedings in Computational Statistics. 1, pp. 1697 - 1705. Springer, 2006.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes
- 27** María del Mar Rueda García; JF Muñoz; Silvia González Aguilera; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Sergio Martínez; JF Muñoz. Estimating quantiles under sampling in two occasions with an effective use of auxiliary information. Proceedings in Computational Statistics. 1, pp. 1689 - 1696. Springer, 2006.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
- 28** Sergio Martínez; María del Mar Rueda García; Helena Martínez; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Silvia González Aguilera; JF Muñoz. Model-calibration method in the distribution function's estimation. Proceedings in Computational Statistics. 1, pp. 1665 - 1697. Springer, 2006.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
- 29** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Rocío Raya-Miranda; MD. Martínez-Miranda; Andrés González. A procedure to solving the problem of estimating a regression function with jump points. Proceedings in Computational Statistics. 1, pp. 1697 - 1705. Springer, 2004.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes

Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Conferencia invitada inaugural: Análisis de encuestas probabilísticas y no probabilísticas con información auxiliar
Name of the conference: IV Congreso Internacional de Análisis Estadístico Implicativo y sus Aplicaciones y III de Estadística 2019: Descubrimiento Científico basado en el uso intensivo de datos
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Riobamba, Ecuador
Date of event: 21/10/2019
End date: 23/10/2019
Organising entity: La escuela Superior Politécnica de Chimborazo y la Facultad de Ciencias
Type of entity: University
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO.
- 2** **Title of the work:** Estimating Regression Models using Respondent Driven Sampling Data
Name of the conference: 8th Conference of the European Survey Research Association (ESRA 2019)
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Zagreb, Croatia
Date of event: 15/07/2019
End date: 20/07/2019
Organising entity: European Survey Research Association (ESRA)



ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Sunghee Lee. "Estimating Regression Models using Respondent Driven Sampling Data".

- 3** **Title of the work:** From Mountain-Building to Basin-Forming Processes in the Betics and the Alboran Sea: an example of Active Extension in a Plate-Convergence Setting in the Western Mediterraneanouth Caspian Basin (offshore Azerbaijan)
Name of the conference: AAPG European Region Annual Conference & Exhibition-Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins
Type of event: Conference
City of event: Bucharest, Romania
Date of event: 2016
Organising entity: American Association of Petroleum Geologists
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; IDAIRA SANTOS BETANCOR; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO.
- 4** **Title of the work:** Physical Properties and Seismic Expression of Shale Structures in Thick Sedimentary Basins with Petroleum Interests
Name of the conference: AAPG European Region Annual Conference & Exhibition-Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins
Type of event: Conference
City of event: Bucharest, Romania
Date of event: 2016
Organising entity: American Association of Petroleum Geologists
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; IDAIRA SANTOS BETANCOR; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO.
- 5** **Title of the work:** Privacy protection in surveys with RR techniques using nonparametric regression
Name of the conference: 22nd International Conference on Computational Statistics
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Oviedo, Spain
Date of event: 2016
Organising entity: International Association for Statistical Computing (IASC).
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; María del Mar Rueda. "Privacy protection in surveys with rr techniques using nonparametric regression".
- 6** **Title of the work:** Kernel methods in dual frame surveys
Name of the conference: International conference of numerical analysis and applied mathematics ICNAAM 2014
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Rhodes, Greece
Date of event: 2014
Organising entity: ICNAAM
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. "Kernel methods in dual frame surveys".
- 7** **Title of the work:** Nonparametric methods in Multiple frame surveys
Name of the conference: International workshop on proximity data, multivariate analysis and classification
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Granada, Spain



Date of event: 2014

Organising entity: SEIO Sociedad de Estadística e Investigación Operativa
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "Nonparametric methods in Multiple frame surveys".

- 8** **Title of the work:** 3D Geometry of an Active Shale-cored Anticline in the Western South Caspian Basin
Name of the conference: 15th IAMG Conference, Madrid 2-5 September 2013
Type of event: Conference
City of event: Madrid, Spain
Date of event: 2013
Organising entity: 15th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geoscience (IAMG)
IDAIRA SANTOS BETANCOR; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "3D Geometry of an Active Shale-cored Anticline in the Western South Caspian Basin". En: Lecture Notes in Earth Systems Sciences. pp. 771 - 774.
- 9** **Title of the work:** El uso de técnicas no paramétricas en marcos múltiples
Name of the conference: 1st Southern European Conference on Survey Methodology and VI Congreso de Metodología de Encuestas
Type of event: Conference
Corresponding author: Yes
City of event: Barcelona,
Date of event: 2013
Organising entity: RECSM Research and Expertise centre for survey methodology. Universitat Pompeu Fabra
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "El uso de técnicas no paramétricas en marcos múltiples".
- 10** **Title of the work:** Mud mobilization and folding history in the South Caspian Basin
Name of the conference: Geoshale 2012 International Scientific Conference
Type of event: Conference
City of event: Varsovia, Poland
Date of event: 2012
Organising entity: Polish Geological Institute
IDAIRA SANTOS BETANCOR; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; Lonergan, Lidia; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Macellari, Carlos E. "Mud mobilization and folding history in the South Caspian Basin".
- 11** **Title of the work:** Nonparametric variance estimation under fine stratification: an alternative to collapsed strata
Name of the conference: 7e Colloque francophone sur les sondages
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: Rennes, France
Date of event: 2012
Organising entity: Ensa National School of Statistics and Information Analysis
Jay Breidt; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Jean Opsomer.
- 12** **Title of the work:** Thin-skinned extension and shale tectonics in a tilted basin margin: the case of the Northern Alboran sea (Mediterranean)
Name of the conference: Geoshale 2012, International Scientific Conference
Type of event: Conference
City of event: Varsovia, Poland
Date of event: 2012



Organising entity: Polish Geological Institute

IDAIRA SANTOS BETANCOR; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; Lonergan, Lidia; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Macellari, Carlos E. "Thin-skinned extension and shale tectonics in a tilted basin margin: the case of the Northern Alboran sea (Mediterranean)".

- 13** **Title of the work:** Contrasting styles of shale tectonics in the Alboran Sea and the South Caspian Basin
Name of the conference: MAPG-AAPG Europe 2nd. International Convention, Conference and Exhibition
Type of event: Conference
City of event: Marrakech, Morocco
Date of event: 2011
Organising entity: American Association of Petroleum Geologists
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; FERMIN FERNÁNDEZ IBAÑEZ; IDAIRA SANTOS BETANCOR; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; A.R. TALUKDER; Macellari, Carlos. "Contrasting styles of shale tectonics in the Alboran Sea and the South Caspian Basin".
- 14** **Title of the work:** Contrasting styles of shale tectonics in the Alboran Sea and the South Caspian Basin
Name of the conference: MAPG-AAPG Europe 2nd. International Convention, Conference and Exhibition
Type of event: Conference
City of event: MARRAKECH, MAROC,
Date of event: 2011
Organising entity: American Association of Petroleum Geologists
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; FERMIN FERNÁNDEZ IBAÑEZ; IDAIRA SANTOS BETANCOR; A.R. TALUKDER; Macellari, Carlos. "Contrasting styles of shale tectonics in the Alboran Sea and the South Caspian Basin".
- 15** **Title of the work:** Folds and mud diapirs in the South Caspian Basin: implementing the analysis of detachment folds in 3D
Name of the conference: 73rd EAGE Conference & Exhibition
Type of event: Conference
City of event: Viena, Austria
Date of event: 2011
Organising entity: European Association of Geoscientists and Engineers EAGE
IDAIRA SANTOS BETANCOR; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Macellari, Carlos E. "Folds and mud diapirs in the South Caspian Basin: implementing the analysis of detachment folds in 3D".
- 16** **Title of the work:** Nonparametric estimation on complex fold geometries in the South Caspian Basin
Name of the conference: 4th International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: SAIDIA, Morocco
Date of event: 2011
Organising entity: University Mohammed First , CNRST. University of Granada, and University of Pau and CNRS, France
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; IDAIRA SANTOS BETANCOR. "Nonparametric estimation on complex fold geometries in the South Caspian Basin". En: PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES. pp. 639 - 642. ISBN 978-84-338-5230-4



- 17 Title of the work:** Nonparametric regression with continuous and categorical predictors
Name of the conference: Symposium Joint Statistical Meetings. JSM 2011. Ponencia invitada
Type of event: Conference
City of event: Miami, United States of America
Date of event: 2011
Organising entity: American Statistical Association. Ponencia invitada
Opsomer, Jean; Breidt, Jay; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "Nonparametric regression with continuous and categorical predictors".
- 18 Title of the work:** Shale Diapirism and Associated Folding History in the South Caspian Basin (Offshore Azerbaijan)
Name of the conference: AAPG Annual Convention & Exhibition
Type of event: Conference
City of event: Houston, United States of America
Date of event: 2011
Organising entity: American Association of Petroleum Geologists
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; IDAIRA SANTOS BETANCOR; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Macellari, Carlos.
- 19 Title of the work:** Shortening history of a complex anticline structure in the South Caspian Sea
Name of the conference: 2nd MAPG-AAPG Europe International Convention Conference & Exhibition
Type of event: Conference
City of event: Marrakech, Morocco
Date of event: 2011
Organising entity: American Association of Petroleum Geologists
IDAIRA SANTOS BETANCOR; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "Shortening history of a complex anticline structure in the South Caspian Sea".
- 20 Title of the work:** Shortening history of a complex anticline structure in the South Caspian Sea
Name of the conference: 2nd MAPG-AAPG Europe International Convention Conference & Exhibition
Type of event: Conference
City of event: Marrakech, Morocco
Date of event: 2011
Organising entity: American Association of Petroleum Geologists
IDAIRA SANTOS BETANCOR; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "Shortening history of a complex anticline structure in the South Caspian Sea".
- 21 Title of the work:** An empirical study of the use of nonparametric regression methods for imputation
Name of the conference: COMPUTATIONAL STATISTICS
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: París, France
Date of event: 2010
Organising entity: International Association for Statistical Computing (IASC)
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ENCARNACIÓN ÁLVAREZ VERDEJO.
- 22 Title of the work:** Folding history of shale-cored anticlines in the South Caspian Basin
Name of the conference: AAPG EUROPEAN REGION ANNUAL CONFERENCE & EXHIBITION-EXPLORATION IN THE BLACK SEA AND CASPIAN REGIONS: HISTORICAL PAST, PROMISING FUTURE () (.2010.KIEV)
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International



City of event: Kiev, Ukraine

Date of event: 2010

Organising entity: American Association of Petroleum Geologists

IDAIRA SANTOS BETANCOR; JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Macellari, Carlos E. "Folding history of shale-cored anticlines in the South Caspian Basin". En: AAPG EUROPEAN REGION ANNUAL CONFERENCE & EXHIBITION 2010-EXPLORATION IN THE BLACK SEA AND CASPIAN REGIONS: HISTORICAL PAST, PROMISING FUTURE. pp. 1 - 1.

23 Title of the work: Nonparametric estimation of cancer prevalence in sample surveys

Name of the conference: 9th International conference on operations research

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

Corresponding author: Yes

City of event: La Habana, Cuba

Date of event: 2010

Organising entity: Universidad de La Habana y Samos, Université Paris, Panthéon-Sorbonne

ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. "Nonparametric estimation of cancer prevalence in sample surveys". En: LIBRO DE ACTAS DE ICOR 2010. 9 TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH.. pp. 83 - 83.

24 Title of the work: Folding history of shalecored anticlines in the SCB

Name of the conference: AAPG European Region Annual Conference & Exhibition

City of event: Kiev, Ukraine

Date of event: 2010

Organising entity: American Association of Petroleum Geologists

Idaira Santos; Juan Ignacio Soto; Ismael Ramón Sánchez Borrego; I. Macellari. "Folding history of shalecored anticlines in the SCB".

25 Title of the work: Nonparametric mean estimation with categorical and continuous data: an empirical study

Name of the conference: 3rd International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

Corresponding author: Yes

City of event: Pau, France

Date of event: 2009

Organising entity: University of Pau and CNRS, France. University of Granada,

ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. "Nonparametric mean estimation with categorical and continuous data: an empirical study". En: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES. pp. 825 - 827.

26 Title of the work: Estimating linear parameters from survey data using nonparametric regression

Name of the conference: 8TH International conference on operational research. Ponencia invitada

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

Corresponding author: Yes

City of event: La Habana, Cuba

Date of event: 2008

Organising entity: Facultad de Matemática y Computación Universidad de La Habana. Ponencia invitada

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. "Estimating linear parameters from survey data using nonparametric regression". En: ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 80 - 80.



- 27** **Title of the work:** Incomplete data estimation with multivariate adaptive regression splines
Name of the conference: ICCAM 08
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Gante, Belgium
Date of event: 2008
Organising entity: ICCAM-2008
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. "Incomplete data estimation with multivariate adaptive regression splines". En: ABSTRACTS ICCAM 2008. pp. 1 - 1.
- 28** **Title of the work:** Combining stratified sampling with nonparametric regression in finite population sampling
Name of the conference: Probability and statistics in science and technology
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Porto, Portugal
Date of event: 2007
Organising entity: ISI. International Conference Probability and Statistics in Science and Technology
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA. "Combining stratified sampling with nonparametric regression in finite population sampling". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE PROBABILITY AND STATISTICS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY. pp. 79 - 80.
- 29** **Title of the work:** New calibration methods for estimating the distribution function of a finite population
Name of the conference: 56th Session of the International Statistical Institute
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: Lisboa, Portugal
Date of event: 2007
Organising entity: ISI International Conference Probability and Statistics in Science and Technology
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. "New calibration methods for estimating the distribution function of a finite population". En: BULLETIN OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE 56TH SESSION. pp. 624 - 624. ISBN 978-972-88-59
- 30** **Title of the work:** Pseudo empirical likelihood estimators using nonparametric regression
Name of the conference: Probability and statistics in science and technology
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: Porto, Portugal
Date of event: 2007
Organising entity: ISI. International Conference Probability and Statistics in Science and Technology
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS. "Pseudo empirical likelihood estimators using nonparametric regression". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE PROBABILITY AND STATISTICS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY. pp. 77 - 78.
- 31** **Title of the work:** Random imputation method based on a predictive estimator
Name of the conference: 56th Session of the International Statistical Institute
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: Lisboa, Portugal
Date of event: 2007
Organising entity: ISI International Conference Probability and Statistics in Science and Technology



SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "Random imputation method based on a predictive estimator". En: ISI 2007 BOOK OF ABSTRACTS. pp. 622 - 623.

- 32** **Title of the work:** Application of new model-based and model-assisted methods for estimating the finite population mean of the Ibex'35 stock market data
Name of the conference: COMPSTAT 2006
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Roma, Italy
Date of event: 2006
Organising entity: International Association for Statistical Computing (IASC)
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS. "Application of new model-based and model-assisted methods for estimating the finite population mean of the Ibex'35 stock market data". En: COMPSTAT 2006 - PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS 17TH SYMPOSIUM HELD IN ROME. pp. 258 - 258. ISBN 3790817082
- 33** **Title of the work:** Estimating quantiles under sampling in two occasions with an effective use of auxiliary information
Name of the conference: COMPSTAT 2006
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: Roma, Italy
Date of event: 2006
Organising entity: International Association for Statistical Computing (IASC)
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. "Estimating quantiles under sampling in two occasions with an effective use of auxiliary information". En: COMPSTAT 2006 - PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS 17TH SYMPOSIUM HELD IN ROME. pp. 257 - 257. ISBN 3790817082
- 34** **Title of the work:** Imputación de datos incompletos mediante la regresión no paramétrica
Name of the conference: IV Congreso de Metodología de Encuestas
Type of event: Conference
Corresponding author: Yes
City of event: Pamplona,
Date of event: 2006
Organising entity: Universidad Pública de Navarra
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. "Imputación de datos incompletos mediante la regresión no paramétrica". En: ACTAS DEL IV CONGRESO DE METODOLOGÍA DE ENCUESTAS. pp. 196 - 196.
- 35** **Title of the work:** Model calibration methods in the distribution functions estimation
Name of the conference: COMPSTAT 2006
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: Roma, Italy
Date of event: 2006
Organising entity: International Association for Statistical Computing (IASC)
SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Martínez-Puertas, Helena; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. "Model calibration methods in the distribution functions estimation". En: COMPSTAT 2006 - PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS 17TH SYMPOSIUM HELD IN ROME. pp. 199 - 199. ISBN 3790817082



- 36** **Title of the work:** Treatment of missing data with multiple auxiliary information
Name of the conference: COMPSTAT 2006
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: Roma, Italy
Date of event: 2006
Organising entity: International Association for Statistical Computing (IASC)
SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN;
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; SERGIO MARTÍNEZ
PUERTAS. "Treatment of missing data with multiple auxiliary information". En: COMPSTAT 2006 -
PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS 17TH SYMPOSIUM HELD IN ROME. pp. 114 - 114. ISBN
3790817082
- 37** **Title of the work:** Empirical comparison among direct and indirect methods for estimating a regression
functions with jumps
Name of the conference: International Seminar on Nonparametric Inference
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: La Coruña, Spain
Date of event: 2005
Organising entity: Universidade de A Coruña
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Maria Dolores Martínez Miranda; ANDRÉS GONZÁLEZ
CARMONA. "Empirical comparison among direct and indirect methods for estimating a regression
functions with jumps". En: ISNI 2005. INTERNATIONAL SEMINAR ON NONPARAMETRIC INFERENCE. pp. 118 - 121.
- 38** **Title of the work:** A procedure to solving the problem of estimating a regression function with jump points
Name of the conference: COMPSTAT 2004
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Corresponding author: Yes
City of event: Praga, Czech Republic
Date of event: 2004
Organising entity: International Association for Statistical Computing (IASC)
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Maria Dolores Martínez Miranda; ANDRÉS GONZÁLEZ
CARMONA. "A procedure to solving the problem of estimating a regression function with jump points". En:
COMPSTAT 2004. pp. 288 - 288. ISBN 80-239-3459-7
- 39** **Title of the work:** Selección local del ancho de banda para la estimación lineal local de la función de
regresión discontinua
Name of the conference: XVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: Cádiz,
Date of event: 2004
Organising entity: SEIO Sociedad de Estadística e Investigación Operativa
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Maria Dolores Martínez Miranda; ANDRÉS GONZÁLEZ
CARMONA. "Selección local del ancho de banda para la estimación lineal local de la función de regresión
discontinua". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION
OPERATIVA. pp. 213 - 214. ISBN 84-609-0438-5



Works submitted to national or international seminars, workshops and/or courses

- 1** **Title of the work:** An Illustration of respondent-driven sampling data analysis for hard-to-reach populations
Name of the event: II Jornadas de Estadística como herramienta científica
Corresponding author: Yes
City of event: Granada, Spain
Date of event: 12/09/2018
End date: 14/09/2018
Organising entity: Departamento de Estadística e Investigación Operativa y Escuela de Posgrado
Ismael Ramón Sánchez Borrego; María del Mar Rueda; Sunghee Lee. "An Illustration of respondent-driven sampling data analysis for hard-to-reach populations".
- 2** **Title of the work:** La regresión no paramétrica en las explotaciones petrolíferas del Mar Caspio
Name of the event: Ciclo de Conferencias del año internacional de la Estadística
Corresponding author: Yes
City of event: Granada,
Date of event: 15/01/2013
End date: 15/01/2013
Organising entity: Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada
Ismael Ramón Sánchez Borrego. "La regresión no paramétrica en las explotaciones petrolíferas del Mar Caspio".
- 3** **Title of the work:** Introducción a R: Software libre para la enseñanza e investigación en Métodos Cuantitativos
Name of the event: Cursos metodológicos para la investigación en Ciencias Sociales
Corresponding author: Yes
City of event: Granada,
Date of event: 10/09/2011
End date: 17/09/2011
Organising entity: Fundación General UGR-Empresa. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Ismael Ramón Sánchez Borrego. "Introducción a R: Software libre para la enseñanza e investigación en Métodos Cuantitativos".
- 4** **Title of the work:** Software libre para el análisis de datos en Investigación en Ciencias del Deporte: R y R-commander
Name of the event: Software libre para el análisis de datos en Investigación en Ciencias del Deporte: R y R-commander.
Corresponding author: Yes
City of event: Granada,
Date of event: 10/05/2011
End date: 17/05/2011
Organising entity: Fundación General UGR-Empresa. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte
Ismael Ramón Sánchez Borrego. "Software libre para el análisis de datos en Investigación en Ciencias del Deporte: R y R-commander".

Other dissemination activities

- 1** **Title of the work:** Enciclopedia Económica 2020 (<http://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/Inicio.aspx>)
Wolters Kluwer
Type of event: Scientific Divulcation paper
Corresponding author: Yes
City of event: Madrid,
Date of event: 2020
Organising entity: Editorial Wolters Kluwer España S.A.
Ismael Ramón Sánchez Borrego. "Regresión no paramétrica. Estimación no paramétrica de la función de regresión discontinua".
- 2** **Title of the work:** Entrevista emitida en la cadena de radio Nacional de Ecuador (radio estéreo familiar) ([www.ugr.es/local/ismasb/entrevista radio](http://www.ugr.es/local/ismasb/entrevista%20radio))
Name of the event: Entrevista investigador
Type of event: Media interviews
City of event: Riobamba, Ecuador
Date of event: 21/10/2019
Organising entity: Radio Nacional de Ecuador (radio estéreo familiar)
- 3** **Title of the work:** Entrevista emitida en los Informativos de CANAL SUR TV sobre resultados de Encuesta Criminalidad en Granada los días 9 y 10 de abril de 2019. (www.ugr.es/local/ismasb/video1)
Name of the event: Canal Sur noticias
Type of event: Media interviews
City of event: Granada,
Date of event: 2019
Organising entity: CANAL SUR TV
"Entrevista emitida en los Informativos de CANAL SUR TV sobre resultados de Encuesta Criminalidad en Granada los días 9 y 10 de abril de 2019. (www.ugr.es/local/ismasb/video)".
- 4** **Title of the work:** Ponente del trabajo: La regresión no paramétrica en las explotaciones petrolíferas del Mar Caspio
Name of the event: Ciclo de Conferencias del año internacional de la Estadística
Type of event: Conferences given
Corresponding author: Yes
City of event: Granada,
Date of event: 2013
Organising entity: Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada
Ismael Ramón Sánchez Borrego. "La regresión no paramétrica en las explotaciones petrolíferas del Mar Caspio".
- 5** **Title of the work:** Publicación de divulgación científica Pasaje a la Ciencia: Regresión no paramétrica. Estimación no paramétrica de la función de regresión discontinua
Type of event: Scientific Divulcation paper
Corresponding author: Yes
City of event: Alcalá la Real,
Date of event: 2007
Organising entity: Junta de Andalucía. Consejería de Educación



Ismael Ramón Sánchez Borrego. "Regresión no paramétrica. Estimación no paramétrica de la función de regresión discontinua".

- 6** **Title of the work:** Divulgación científica en el canal de twitter "Estadística fácil" (www.twitter.com/Ismael_Estad)
Name of the event: Estadística fácil
Type of event: Dissemination activities using twitter

Other achievements

Stays in public or private R&D centres

- 1** **Entity:** Survey Research Center of the Institute of Social Research at the University of Michigan **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: University of Michigan
City of entity: Ann Arbor (Michigan), United States of America
Start-End date: 08/08/2019 - 30/09/2019
Goals of the stay: Guest
Provable tasks: Estancia de investigación en Survey Research Center of the Institute of Social Research at the University of Michigan (EEUU) - Invitado/a
Acquired skills developed: EL PROFESOR JEAN OPSOMER (COLORADO STATE UNIVERSITY (USA)) ES UNO DE LOS INVESTIGADORES MÁS RECONOCIDOS MUNDIALMENTE EN EL CAMPO DE LA REGRESIÓN NO PARAMÉTRICA Y EN EL MUESTREO EN POBLACIONES FINITAS. SU INVESTIGACIÓN SE BASA FUNDAMENTALMENTE EN EL DESARR
- 2** **Entity:** Colorado State University
City of entity: For Collins (COLORADO), United States of America
Start-End date: 15/09/2010 - 06/09/2010
Goals of the stay: Guest
Provable tasks: Estancia de investigación en Department of Statistics. Colorado State University (EEUU) - Invitado/a
Acquired skills developed: EL PROFESOR JEAN OPSOMER (COLORADO STATE UNIVERSITY (USA)) ES UNO DE LOS INVESTIGADORES MÁS RECONOCIDOS MUNDIALMENTE EN EL CAMPO DE LA REGRESIÓN NO PARAMÉTRICA Y EN EL MUESTREO EN POBLACIONES FINITAS. SU INVESTIGACIÓN SE BASA FUNDAMENTALMENTE EN EL DESARR

Periods of research activity

- 1** **Nº of recognized periods:** 5
Certifying entity: Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento. Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA)
City certifying entity: Sevilla, Andalusia, Spain
Date of recognition: 26/10/2019
- 2** **Nº of recognized periods:** 2
Certifying entity: Comisión Nacional Evaluadora de la actividad investigadora
Date of recognition: 05/06/2018



3 Nº of recognized periods: 1

Certifying entity: Comisión Nacional Evaluadora de la actividad investigadora

Date of recognition: 12/06/2012

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: **Universidad de Extremadura**
ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): **1207.15 Fiabilidad de sistemas**
CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: **Catedráticos de Universidad, Octubre de 2020**
SITUACIÓN ADMINISTRATIVA: **Plantilla**
DEDICACIÓN: **A tiempo completo**
NÚMERO DE SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA: **3**
(periodo 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017)

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA **Licenciado en Matemáticas**
CENTRO **Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)**
FECHA **Septiembre de 1996**

DOCTORADO **Doctor en Ciencias Matemáticas**
CENTRO **Universidad de Granada**
FECHA **Junio de 2000**

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS: **1 de Mayo de 1997 HASTA 1 de Octubre de 1998**
PUESTO: **Beca de Formación en el Área de Estadística Público**
INSTITUCIÓN: **Instituto de Estadística de Andalucía**

FECHAS: **28 de Octubre de 1998 HASTA 1 de Septiembre de 1999**
PUESTO: **Beca de investigación en el área de informática del sistema integrado de gestión presupuestaria, contable y financiera denominado Jupiter**
INSTITUCIÓN: **Consejería de Economía y Hacienda (Junta de Andalucía)**

FECHAS: **15 de Octubre de 1999 HASTA 30 de Septiembre de 2000**
PUESTO: **Profesor Asociado Tipo II**
INSTITUCIÓN: **Universidad de Extremadura**

FECHAS: **1 de Octubre de 2000 HASTA 1 de Agosto de 2004**
PUESTO: **Profesor Ayudante de Universidad**
INSTITUCIÓN: **Universidad de Extremadura**

FECHAS: **1 de Agosto de 2004 HASTA 17 de Marzo de 2005**
PUESTO: **Profesor Contratado Doctor**
INSTITUCIÓN: **Universidad de Extremadura**

FECHAS: **18 de Marzo de 2005 HASTA 25 de Octubre de 2020**
PUESTO: **Profesor Titular de Universidad**
INSTITUCIÓN: **Universidad de Extremadura**

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	Bien	Bien	Bien

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Radioseguimiento en tiempo real de especies para su localización en hábitats mediante métodos de estimación
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura. 2PRI02-C007.
DURACIÓN DESDE: Octubre-2002 HASTA: Octubre 2004
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal
DOTACIÓN: 11.473 Euros.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimación de direcciones de llegada en agrupaciones de antenas embarcadas
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. MCYT TIC2002-00678.
DURACIÓN DESDE: Julio 2002 HASTA: Julio 2003
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador
DOTACIÓN: 9.000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO Desarrollo de técnicas avanzadas en electromagnetismo computacional
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura. 3PR05A002
DURACIÓN DESDE: Octubre 2005 HASTA: Octubre 2008
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador
DOTACIÓN: 21644 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Políticas de mantenimiento basadas en reparaciones pospuestas
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. MTM2006-01973.
DURACIÓN DESDE: Octubre 2006 HASTA: Octubre 2009
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal
DOTACIÓN: 11.700 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Estrategias de mantenimiento para sistemas en funcionamiento bajo entornos dinámicos

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. MTM2009-07634.

DURACIÓN DESDE: Octubre 2009 HASTA: Octubre 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal

DOTACIÓN: 11.700 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Fiabilidad de sistemas: modelado estocástico de su envejecimiento, deterioro y mantenimiento. Aplicación a modelos de fallos competitivos I (Coordinated project with the project "Fiabilidad de sistemas: modelado estocástico de su envejecimiento, deterioro y mantenimiento. Aplicación a modelos de fallos competitivos II")

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. MTM2012-36603-C02-C01.

DURACIÓN DESDE: Enero 2013 HASTA: Diciembre 2015

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal del proyecto coordinado

DOTACIÓN: 11.700 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Fiabilidad de sistemas: modelos estocásticos de deterioro y mantenimiento imperfecto. Prolongación de su vida útil

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. MTM2015-63978-P.

DURACIÓN DESDE: Enero 2016 HASTA: Diciembre 2018

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

DOTACIÓN: 30.900 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y aplicación de una tecnología no invasiva de bajo coste basada en biomarcadores acústicos para el diagnóstico y seguimiento automáticos de enfermedades de la voz

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Extremadura

DURACIÓN DESDE: junio 2017 HASTA: junio 2020

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

DOTACIÓN: 74.011,30 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Incorporación del comportamiento estocástico en algoritmos de computación electromagnética. Deep-Electromagnetic

ENTIDAD FINANCIADORA: **Junta de Extremadura**
DURACIÓN DESDE: **febrero 2019** HASTA: **febrero 2022**
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador**
DOTACIÓN: **149999,3 Euros**

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelos estocásticos en fiabilidad e inventarios.
Aplicaciones al mantenimiento de sistemas multivariantes
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**
DURACIÓN DESDE: **enero 2019** HASTA: **enero 2022**
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador**
DOTACIÓN: **22748 Euros**

TÍTULO DEL PROYECTO: Aporciencias
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación (Ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación)**
DURACIÓN DESDE: **Septiembre 2020** HASTA: **junio 2021**
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador**
DOTACIÓN: **26000 Euros**

TÍTULO DEL PROYECTO: Biomarcadores pronósticos genéticos e inmunológicos en la infección por COVID19.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Conserjería de Economía, Ciencia y Agenda Digital.**
DURACIÓN DESDE: **Octubre 2020** HASTA: **octubre 2022**
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador**
DOTACIÓN: **116875 Euros**

DESARROLLO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

TÍTULO DEL PROYECTO: **Laboratorio Multimedia de Cálculo de Probabilidades y Estadística**
NÚMERO DE PARTICIPANTES: **3**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Vicerrectorado de Innovación Educativa (Universidad de Extremadura)**
TOTAL AYUDA RECIBIDA: **2000 Euros**
DURACIÓN DEL PROYECTO: **1 año (Septiembre 2002 hasta Septiembre 2003)**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Proyecto de planificación docente de algunas asignaturas de la Diplomatura de Estadística**

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea (Universidad de Extremadura)

DURACIÓN DEL PROYECTO: 1 año (Octubre 2005 hasta Octubre de 2006)

TÍTULO DEL PROYECTO: Ingeniero en Estadística

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea (Universidad de Extremadura)

DURACIÓN DEL PROYECTO: 1 año (Octubre 2006 hasta Octubre de 2007)

TÍTULO DEL PROYECTO: Planes docentes del primer curso de la diplomatura en estadística dentro del Espacio Europeo de Enseñanza Superior

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea (Universidad de Extremadura)

DURACIÓN DEL PROYECTO: 1 año (Octubre 2004 hasta Octubre de 2005)

TÍTULO DEL PROYECTO: Propuestas de mejora para la realización, análisis estadístico y reclamación en el proceso de encuestas de satisfacción del estudiante con la actividad docente

ENTIDAD FINANCIADORA: Servicio de Orientación y Formación Docente SOFD

DURACIÓN DEL PROYECTO: 1 año (Octubre 2015 hasta Junio de 2016)

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación del Plan de Acción Tutorial del Máster en Promoción de la Salud mediante la Actividad Física

ENTIDAD FINANCIADORA: Servicio de Orientación y Formación Docente SOFD

DURACIÓN DEL PROYECTO: 1 año (Octubre 2016 hasta Junio de 2017)

TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendizaje online basado en los principios de la neurodidáctica

ENTIDAD FINANCIADORA: Servicio de Orientación y Formación Docente SOFD

DURACIÓN DEL PROYECTO: 1 año (Octubre 2017 hasta Junio de 2018)

TÍTULO DEL PROYECTO: Virtualización de enseñanzas en educación superior

ENTIDAD FINANCIADORA: Servicio de Orientación y Formación Docente SOFD

DURACIÓN DEL PROYECTO: 1 año (septiembre 2019 hasta Junio de 2018)

ACREDITACIONES DE LA ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

FIGURA: Profesor Ayudante Doctor

AGENCIA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y de la Acreditación (ANECA)

TIPO DE EVALUACIÓN: Positiva

REFERENCIA: 2002-111

FECHA: 20 de Febrero de 2003

FIGURA: Profesor Contratado Doctor

AGENCIA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y de la Acreditación (ANECA)

TIPO DE EVALUACIÓN: Positiva

REFERENCIA: PCD 2003-6952

FECHA: 5 de Febrero de 2004

HABILITACIÓN NACIONAL

FECHA DE CONVOCATORIA: 13 de marzo de 2003 (BOE de 16 de abril de 2003)

CÓDIGO: 2/265/0103

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Estadística e Investigación Operativa

CUERPO PARA EL QUE SE FACULTA: Profesores Titulares de Universidad

FECHA DE RESOLUCIÓN: 21 de octubre de 2004 (BOE de 17 de noviembre de 2004).

Corrección de errores en el BOE de 28 de diciembre de 2004

ACREDITACIÓN AL CUERPO DE CATEDRÁTICOS

CÓDIGO: 2019-000079 P

RAMA: Ciencias

CUERPO PARA EL QUE SE FACULTA: Profesores Titulares de Universidad

FECHA DE RESOLUCIÓN: 21 de mayo de 2019

TRAMOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

AGENCIA: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

TRAMOS EVALUADOS POSITIVAMENTE 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017.

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

Claves: L Libro completo – CL Capítulo de libro – A Artículo – R Revista – E Editor

AUTORES: Marcel Neuts, Rafael Pérez Ocón, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: Repairable model with operating times and repairing times governed by phase type distributions

REVISTA: Advances in Applied Probability

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 32, pp. 468-479, Applied Probability Trust, Jun. 2000

CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Luis Landesa, José Manuel Taboada, Fernando Obelleiro

TÍTULO: The Cramer Rao Bound for the estimation of angles of arrival in on-board array antennas

REVISTA: Microwave and Optical Technology Letters

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 33, pp. 119-123, Wiley, Apr. 2002

CLAVE: A

AUTORES: Fernando Obelleiro, José Manuel Taboada, Luis Landesa, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: Synthesis of array antennas onboard complex platforms considering coupling effects by means of a hybrid MM-PO technique

REVISTA: Microwave and Optical Technology Letters

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 33, pp. 207-212, Wiley, May 2002

CLAVE: A

AUTORES: Rafael Pérez-Ocón, Inmaculada Torres-Castro

TÍTULO: A reliability semi-Markov model involving geometric processes

REVISTA: Applied Stochastic Models in Business and Industry

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 18, pp. 157-170, Wiley, 2002

CLAVE: A

AUTORES: Fernando Obelleiro, José Manuel Taboada, Luis Landesa, Inmaculada Torres Castro, José Luis Rodríguez

TÍTULO: Including near-field constraints for the synthesis of onboard array antennas

REVISTA: Microwave and Optical Technology Letters

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 34, pp. 188-191, Wiley, Aug. 2002
CLAVE: A

AUTORES: Attahiru Sule Alfa, Inmaculada Torres Castro
TÍTULO: Discrete time analysis of a repairable machine
REVISTA: Journal of Applied Probability
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 39, pp. 503-516, Applied Probability
Trust, September 2002.
CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Attahiru Sule Alfa.
TÍTULO: Lifetime replacement policy in discrete time for a single unit system.
REVISTA: Reliability Engineering and System Safety Journal
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 84, nº2, pp.103-111, Elsevier, Mayo
2004.
CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán.
TÍTULO: Power processes and their application in Reliability
REVISTA: Operations Research Letters
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Vol. 32, nº5, pp. 415-421, Elsevier,
Septiembre de 2004.
CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Rafael Pérez Ocón.
TÍTULO: Reward optimization of a repairable system
REVISTA: Reliability Engineering and System Safety Journal
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: vol. 91, pp. 311-319, Elsevier, 2006.
CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán.
TÍTULO: The type I delayed repair policy
REVISTA: Asia Pacific Journal of Operation Research
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 24, 57-81, 2007.
CLAVE: A

AUTORES: Luis Landesa, Inmaculada Torres Castro, José Manuel Taboada,
Fernando Obelleiro.

TÍTULO: Bias of the maximum likelihood doa estimation from inaccurate knowledge of the antenna array response

REVISTA: Journal of Electromagnetic Waves and Applications

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 21, 1205-1217, 2007.

CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuan

TÍTULO: An optimal maintenance policy for repairable systems with delayed repairs

REVISTA: OPERATIONS RESEARCH LETTERS

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 36, 561-564, 2008.

CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán.

TÍTULO: An optimal repair policy for systems with a limited number of repairs

REVISTA: European Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: vol. 187, 84-97,2008.

CLAVE: A

AUTORES: Terje Aven, Inmaculada Torres Castro.

TÍTULO: A minimal repair replacement model with two types of failure and a safety constraint

REVISTA: European Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: vol. 188, 506-515, 2008.

CLAVE: A

AUTORES: Terje Aven, Inmaculada Torres Castro.

TÍTULO: A delay time model with safety constraint

REVISTA: Reliability Engineering and System Safety

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: vol. 94, 217-224, 2009.

CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro.

TÍTULO: A model of imperfect preventive maintenance with dependent failure modes

REVISTA: European Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: vol. 196, 261-267, 2009.

CLAVE: A

AUTORES: Tuan Huynh, Anne Barros, Christophe Bérenguer, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: A periodic inspection and replacement policy for systems subject to competing failure modes due to degradation and traumatic events

REVISTA: Reliability Engineering and System Safety

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: vol. 96, 497-508, 2011

CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Anne Barros, Antoine Grall

TÍTULO: Age-based preventive maintenance for passive components submitted to Stress Corrosion Cracking

REVISTA: Mathematical and Computer Modelling

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: vol. 54, 598-609, 2011

CLAVE: A

AUTORES: Inmaculada Torres Castro

TÍTULO CAPÍTULO: Minimal Repair Models with Two Categories of Competing Failure Modes

TÍTULO LIBRO: Replacement Models with Minimal Repairs

PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 115-126, Springer Series in Reliability Engineering, Springer-Verlag, London, 2011

CLAVE: CL

AUTORES: Inmaculada Torres Castro

TÍTULO CAPÍTULO: Imperfect maintenance. A review

TÍTULO LIBRO: Maintenance Modelling and Applications

PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 237–262, DNV Editorial, 2011

CLAVE: CL

AUTORES: Inmaculada Torres Castro

TÍTULO CAPÍTULO: Maintenance cost under age replacement strategy

TÍTULO LIBRO: Maintenance Modelling and Applications

PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 284-308, DNV Editorial, 2011

CLAVE: CL

AUTORES: K. T. Huynh, Inmaculada Torres Castro, A. Barros, C. Bérenguer

TÍTULO: Modelling age-based maintenance strategies with minimal repairs for systems subject to competing failure modes due to degradation and shocks

REVISTA: European Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 218, 140-151, 2012

CLAVE: A

AUTORES: Manzano M.F., Valenzuela-Valdés J.F., Castro I.T., Landesa L.

TÍTULO: Looking in complex angles for improving the accuracy of antenna array doa estimation

REVISTA: Journal of Electromagnetics Waves and Applications

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 27(3)/2012

CLAVE: A

AUTORES: Mercier S., Castro I.T.

TÍTULO: On the modelling of imperfect repairs for a continuously monitored gamma wear process through reduction

REVISTA: Journal of Applied Probability

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 50(4)/2013

CLAVE: A

AUTORES: Castro I.T.

TÍTULO: An age-based maintenance strategy for systems subject to multiple internal defects and external shocks

REVISTA: Asia Pacific Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 3, 1350016-1350016-14/2013

CLAVE: A

AUTORES: Castro I.T., Caballé N.C., Pérez C.J.

TÍTULO: **A condition-based maintenance for a system subject to multiple degradation processes and external shocks**

REVISTA: **International Journal of Systems Science**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: **46(9), 1692-1704, 2015**

CLAVE: **A**

AUTORES: K.T. Huynh, I.T. Castro, A. Barros, C. Bérenguer

TÍTULO: **On the use of mean residual life as a condition index for condition-based maintenance decision making**

REVISTA: **IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics-Part A: Systems and Humans**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: **44/877-893/2014**

CLAVE: **A**

AUTORES: J.H. Cha, I.T. Castro

TÍTULO: **A stochastic failure model with dependent competing risks and its applications to condition-based maintenance**

REVISTA: **Journal of Applied Probability**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: **52(2), 558-573.**

CLAVE: **A**

AUTORES: N. Caballé, I.T. Castro, C. Pérez, J.M. Lanza

TÍTULO: **A condition-based maintenance for a dependent degradation-threshold-shock model in a system with multiple degradation processes**

REVISTA: **Reliability Engineering and System Safety**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: **134, 98-109, 2015**

CLAVE: **A**

AUTORES: J.H. Cha, Sanguesa, I.T. Castro

TÍTULO: Maintenance Policy for a System with Stochastically Dependent Failure Modes with Shock-Accumulation Effect

REVISTA: IEEE Transactions on Reliability

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 65(3)/1284-1297/2016

CLAVE: A

AUTORES: I.T. Castro, Mercier S.

TÍTULO: Performance measures for a deteriorating system subject to imperfect maintenance and delayed repairs

REVISTA: Part O: Journal of Risk and Reliability

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 230(2), 2016

CLAVE: A

AUTORES: Nuria Caballé, I.T. Castro

TÍTULO: Analysis of the reliability and the maintenance cost for finite life cycle systems subject to degradation and shocks

REVISTA: Applied Mathematical Modelling

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 52, 731-746, 2017

CLAVE: A

AUTORES: Nuria Caballé, I.T. Castro

TÍTULO: Assessment of the maintenance cost and analysis of availability measures in a finite life cycle for a system subject to competing failures

REVISTA: OR Spectrum

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 41(1), 255-290, 2019

CLAVE: A

AUTORES: Sophie Mercier, I.T. Castro

TÍTULO: Stochastic comparisons of imperfect maintenance models for a gamma deteriorating system

REVISTA: European Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 273(1), 237-248, 2019

CLAVE: A

AUTORES: I.T. Castro, Landesa L., Serna A.

TÍTULO: Modeling the energy harvested by an RF energy harvesting system using gamma processes

REVISTA: Mathematical Problems in Engineering

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO:

CLAVE: A

AUTORES: I.T. Castro, Landesa L.

TÍTULO: A dependent complex degrading system with non-periodic inspection times

REVISTA: Computers & Industrial Engineering

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 133, 241-252,2019

CLAVE: A

AUTORES: Shaomin Wu, I.T. Castro

TÍTULO: Maintenance policy for a system with a weighted linear combination of degradation processes

REVISTA: European Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 280 (1), 124-133, 2020.

CLAVE: A

AUTORES: Carmen Fernández Echevarría, Jara González Silva, Inma T. Castro, M. Perla Moreno Arroyo

TÍTULO: The timeouts in sports. A study of its effect on volleyball.

REVISTA: Frontiers in Sports and Active Living, section Movement Science and Sport Psychology

AUTORES: I.T. Castro, R. Basten, G.J. van Houtum

TÍTULO: Maintenance cost evaluation for heterogeneous complex systems under continuous monitoring, Reliability Engineering & System Safety, 100, 106745.

REVISTA: European Journal of Operational Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 280 (1), 124-133, 2020.

CLAVE: A

ESTANCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES

CENTRO: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad de Vigo.

LOCALIDAD: Vigo

PAIS: España

AÑO: 2001-2002

DURACIÓN: 6 meses

TEMA: Estimación de direcciones de llegada en agrupaciones de antenas

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: INVESTIGADOR VISITANTE con una ayuda concedida a la Universidad de Vigo por parte de la Xunta de Galicia para la incorporación del solicitante

CENTRO: Department of industrial economics, risk management and planning
LOCALIDAD: Stavanger
PAIS: Norway
AÑO: 2006
DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Reliability models under safety constraints

CENTRO: Department of industrial economics, risk management and planning
LOCALIDAD: Stavanger
PAIS: Norway
AÑO: 2007
DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Reliability models under safety constraints

CENTRO: Universidad Tecnológica de Troyes
LOCALIDAD: Troyes
PAIS: Francia
AÑO: 2008
DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Maintenance policies in SCC models (Stress Corrosion Cracking)
EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: INVESTIGADOR VISITANTE con una ayuda concedida por la Universidad Tecnológica de Troyes

CENTRO: Université Libre de Bruxelles
LOCALIDAD: Bruselas
PAIS: Bélgica
AÑO: 2010
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Obsolescencia en fiabilidad

CENTRO: Université de Pau et des Pays de L'Adour
LOCALIDAD: Pau
PAIS: Francia
AÑO: 2011
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Mantenimiento imperfecto en procesos de deterioro

CENTRO: Ehwa Womans University
LOCALIDAD: Seúl
PAIS: Corea del sur
AÑO: 2013
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Modelos competitivos de fallo dependientes

CENTRO: Universidad Adolfo Ibáñez
LOCALIDAD: Viña del Mar
PAIS: Chile
AÑO: 2015
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Distribución Birnbaum-Saunders en Fiabilidad

CENTRO: Université de Pau et des Pays de L'Adour
LOCALIDAD: Pau
PAIS: Francia
AÑO: 2016
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Modelos de reparación imperfecta en sistemas en degradación

CENTRO: Université de Pau et des Pays de L'Adour
LOCALIDAD: Pau
PAIS: Francia
AÑO: Enero de 2016
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Mantenimiento imperfecto en procesos de deterioro

CENTRO: Norwegian University of Science and Technology
LOCALIDAD: Trondheim
PAIS: Noruega
AÑO: Noviembre de 2017
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Maintenance in complex systems

**CENTRO: Department of Industrial Engineering and Innovation Sciences,
Eindhoven University of Technology**
LOCALIDAD: Eindhoven
PAIS: The Netherlands
AÑO: Octubre de 2018
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Maintenance in complex systems with heterogeneous components

CENTRO: University of Stavanger
LOCALIDAD: Stavanger
PAIS: Noruega
AÑO: Mayo de 2019
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Lifetime is subway trains

CENTRO: Kent Business School
LOCALIDAD: Canterbury
PAIS: Kent
AÑO: Septiembre/Octubre 2019
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Degradation for complex degradation processes

CONGRESOS

- **ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES**

AUTORES: Rafael Pérez Ocón, M. Luz Gámiz Pérez, Juan Eloy Ruiz Castro, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: Estudio de Tiempos de Fallo en Sistemas de Markov Reparables

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXIV Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática

PUBLICACIÓN: Actas del XXIV Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería

AÑO: 1998

AUTORES: Rafael Pérez Ocón, Inmaculada Torres Castro, Delia Montoro Cazorla

TÍTULO: Un modelo de sistema en serie reparable

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, Ponente

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

PUBLICACIÓN: Actas del XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Úbeda

AÑO: 2001

AUTORES: Delia Montoro Cazorla, Rafael Pérez Ocón, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: Sistema con múltiples unidades en redundancia pasiva

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

PUBLICACIÓN: Actas del XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Úbeda

AÑO: 2001

AUTORES: Luis Landesa, Inmaculada Torres, Fernando Obelleiro, José Manuel Taboada

TÍTULO: Estimación de direcciones de llegada en agrupaciones de antenas embarcadas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Invitada

CONGRESO: XXVII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio

PUBLICACIÓN: Actas del XXVII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares
AÑO: 2002
AUTORES: Inmaculada Torres, Eva López Sanjuán
TÍTULO: Un modelo de reparación pospuesta
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
PUBLICACIÓN: Actas del XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida
AÑO: 2003

AUTORES: Inmaculada Torres, Eva López Sanjuán
TÍTULO: Estimación de direcciones de llegada en antenas embarcadas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
PUBLICACIÓN: Actas del XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida
AÑO: 2003

AUTORES: Inmaculada Torres, Eva López Sanjuán
TÍTULO: Procesos Potenciales. Aplicaciones en Fiabilidad
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, Ponente
CONGRESO: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
PUBLICACIÓN: Actas del XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz
AÑO: 2004

AUTORES: Guisando Seco S., Pérez Sánchez C., Torres Castro I., de la Montaña D. Muñoz R.M.
TÍTULO: Detección de la enfermedad del Parkinson a través de una prueba automática de diadoconocinesia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: XX Encuentro Internacional de investigación en cuidados
PUBLICACIÓN: Actas del XX Encuentro Internacional de investigación en cuidados
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coruña
AÑO: 15-18 noviembre de 2016

AUTORES: Bautista L., Castro I.T., Taboada J.M., Landesa L..

TÍTULO: Verificación numérica mediante MoM de modelos estocásticos de valores propios en billares de microondas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

PUBLICACIÓN: Actas del XX Encuentro Internacional de investigación en cuidados

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 4-6 septiembre de 2019

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

AUTORES: Rafael Pérez Ocón, Inmaculada Torres Castro, M. Luz Gámiz Pérez y Juan Eloy Ruiz Castro

TÍTULO: Lifetime study of a repairable model with three types of failures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, Ponente

CONGRESO: IX International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis

PUBLICACIÓN: Proceedings of the IX International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1999

AUTORES: Rafael Pérez Ocón, Inmaculada Torres

TÍTULO: Availability of repairable systems governed by semi-Markov processes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Isi 99, 52nd Session of the International Statistical Institute

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 52nd Session of the International Statistical Institute

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finlandia)

AÑO: 1999

AUTORES: Rafael Pérez Ocón, Inmaculada Torres

TÍTULO: Rate of Occurrence of Failures of Systems Governed by Semi-Markov Process

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Invitada, Ponente

CONGRESO: Xth International Symposium on Applied Stochastic Models And Data Analysis

PUBLICACIÓN: Proceedings of the Xth International Symposium on Applied Stochastic Models And Data Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Compiègne (Francia)

AÑO: 2001

AUTORES: Rafael Pérez Ocón, Inmaculada Torres, Delia Montoro Cazorla

TÍTULO: Cost study of a repairable model with three types of failures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, Ponente

CONGRESO: 23rd European Meeting of Statisticians

PUBLICACIÓN: Revista de Estadística, Statistical Review

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Flunchal (Portugal)

AÑO: 2001

AUTORES: Luis Landesa, Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán

TÍTULO: Direction arrival estimation in onboard array antennas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, Ponente

CONGRESO: Mediterranean Microwave Symposium MMS 2002

PUBLICACIÓN: Proceedings of the Mediterranean Microwave Symposium MMS 2002

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres (España)

AÑO: 2002

AUTORES: J. M. Taboada, F. Obelleiro, L. Landesa, I. T. Castro

TÍTULO: A hybrid technique for the synthesis of onboard array antennas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Mediterranean Microwave Symposium MMS 2002

PUBLICACIÓN: Proceedings of the Mediterranean Microwave Symposium MMS 2002

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres (España)

AÑO: 2002

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán, M. Isabel Parra Arévalo

TÍTULO: A multimedia tool in the teaching of probability

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IASE Satellite Conference on Statistics Education and Internet

PUBLICACIÓN: Proceedings of IASE Satellite Conference on Statistics Education and Internet

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania)

AÑO: 2003

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán
TÍTULO: A delayed repair model
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, Ponente
CONGRESO: 54 th Session 2003 of the International Statistical Institute
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 54 th Session 2003 of the International Statistical Institute
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania)
AÑO: 2003

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán
TÍTULO: A model of delayed repair for N failures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Internacional Network Optimization Conference, INOC 2003
PUBLICACIÓN: Proceedings of the Network Optimization Conference, INOC 2003
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia)
AÑO: 2003

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán
TÍTULO: Power processes: definition and some properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 6th World Congress of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and 67th Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 6th World Congress of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and 67th Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
AÑO: 2004

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán
TÍTULO: Optimal maintenance policies for repairable systems with repair facilities not always available
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Safety and Reliability Conference, ESREL 2007
PUBLICACIÓN: Proceedings of the Safety and Reliability Conference, ESREL 2007
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stavanger (Norway)
AÑO: 2007

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán

TÍTULO: An imperfect preventive maintenance model with dependent failure modes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Safety and Reliability Conference, ESREL 2008

PUBLICACIÓN: Proceedings of the Safety and Reliability Conference, ESREL 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)

AÑO: 2008

AUTORES: Eva López Sanjuán, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: A bivariate replacement policy for systems with a limited number of repairs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: II Iberian Mathematical Meeting

PUBLICACIÓN: Proceedings of the II Iberian Mathematical Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz (España)

AÑO: 2008

AUTORES: Inmaculada Torres Castro, Eva López Sanjuán

TÍTULO: A repair policy for systems with a limited number of repairs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 56th session of the ISI (International Statistical Institute)

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 56th session of the ISI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 2007

AUTORES: Inmaculada Torres, Anne Barros, Antoine Grall

TÍTULO: A maintenance policy for passive components submitted to stress corrosion cracking

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: European Safety and Reliability Conference, ESREL 2009

PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2009, 487-492.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)

AÑO: 2009

AUTORES: Tuan Huynh, Anne Barros, Christophe Bérenguer, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: Value of condition monitoring for a single unit system subject to competing failures modes due to wear and traumatic events

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Mathematical Methods in Reliability, MMR2009
PUBLICACIÓN: Proceedings of the MMR2009, 293-297.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Moscú (Rusia)
AÑO: 2009

AUTORES: Tuan Huynh, Anne Barros, Christophe Bérenguer, Inmaculada Torres Castro
TÍTULO: Value of condition monitoring for maintenance decision-making
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: The Annual Reliability and Maintainability Symposium, RAMS2010
PUBLICACIÓN: Proceedings of RAMS2010, 543-548.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San José (EEUU)
AÑO: 2010

AUTORES: Inma Torres Castro, Tuan Huynh, Anne Barros, Christophe Bérenguer
TÍTULO: Maintenance strategies in dynamic environments for repairable systems with minimal repairs dependent on their deterioration level
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: European Safety and Reliability Conference, ESREL 2010
PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2010, 1459-1465.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodas (Grecia)
AÑO: 2010

AUTORES: Tuan Huynh, Anne Barros, Christophe Bérenguer, Inmaculada Torres Castro
TÍTULO: Quantification de l'apport de l'information de surveillance dans la prise de décision en maintenance
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Maitrise des risques et sureté de fonctionnement, lambdamu 17
PUBLICACIÓN: Proceedings of lambdamu 17
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Rochelle (Francia)
AÑO: 2010

AUTORES: Tuan Huynh, Anne Barros, Christophe Bérenguer, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: Degradation-based maintenance or mean residual life-based maintenance?

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 7th International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability, MIMAR 2011

PUBLICACIÓN: Proceedings of MIMAR 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge (Reino Unido)

AÑO: 2011

AUTORES: Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: A maintenance strategy for systems subject to competing failure modes due to multiple internal defects and external shocks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: European Safety and Reliability Conference, ESREL 2011

PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2011, 125-126.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Troyes (Francia)

AÑO: 201

AUTORES: Tuan Huynh, Anne Barros, Christophe Bérenguer, Inmaculada Torres Castro

TÍTULO: Age-based maintenance policies with minimal repairs for single unit Systems subject to competing failure modes due to degradation and shocks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral, sesión invitada

CONGRESO: Mathematical Methods in Reliability, MMR2011

PUBLICACIÓN: Proceedings of MMR2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pekín (China)

AÑO: 2011

AUTORES: Tuan Huynh, Inmaculada Torres Castro, Anne Barros, Christophe Bérenguer

TÍTULO: On the construction of mean residual life for maintenance decision-making

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 8th International Federation of Automatic Control Symposium, SAFEPROCSS-2012

LUGAR DE CELEBRACIÓN: México DF (México)

AÑO: 2012

AUTORES: Inma T. Castro, K.T. Huynh, A. Barros, C. Bérenguer

TÍTULO: A predictive maintenance strategy based on mean residual life for systems subject to competing failures due to degradation and shocks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ESREL2012&PSAM11

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finland)

AÑO: 2012

AUTORES: Nuria C. Caballé, Inma T. Castro, C. Pérez

TÍTULO: Condition-based maintenance for systems subject to multile deterioration processes and external shocks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 5-th Asia- Pacific International Symposium (APARM 2012)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nanjing (China)

AÑO: 2012

AUTORES: Sophie Mercier, Inma T. Castro

TÍTULO: Two models of imperfect delayed repair in a continuously monitored system and subject to a continuous deterioration

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral, Charla Invitada

CONGRESO: 1rd Ageing and Maintenance in Reliability: Modelling and Statistical Inference AMMSI1 (2013)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pau (France)

AÑO: 2013

AUTORES: Inma T. Castro, Sophie Mercier

TÍTULO: Two models of imperfect delayed repair in a continuously monitored system and subject to a continuous deterioration

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ESREL 2013

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam (The Netherlands)

AÑO: 2013

AUTORES: J.H. Cha, I.T. Castro

TÍTULO: A periodic inspection strategy for systems subject to competing failure modes sharing a common risk source

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 46th ESRdDA Seminar on Reliability Assessment and Life Cycle Analysis of Structures and Infrastructures
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torino (Italia)
AÑO: Mayo 2014

AUTORES: N.C. Caballé, I.T. Castro, C. Pérez
TÍTULO: A model for a system subject to multiple degradation processes and external shocks: the case of dependent causes of failure
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: ALT 2014, 5th International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pau (Francia)
AÑO: Junio 2014

AUTORES: S. Mercier, I.T. Castro
TÍTULO: Computation of some transient performance measures for deteriorating systems under continuous monitoring and imperfect repairs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 8th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (Reino Unido)
AÑO: Julio 2014

AUTORES: J.H. Cha, I.T. Castro, C. Sangüesa
TÍTULO: Assessment of a Condition-Based-Maintenance strategy for a system subject to degradation failures and catastrophic failures sharing an initial common source
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral invitada
CONGRESO: The Ninth International Conference on Mathematical Methods in Reliability MMR2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tokio (Japón)
AÑO: Junio 2015

AUTORES: N. Caballé, I.T. Castro
TÍTULO: Optimizing maintenance cost for a Degradation-Threshold-Shock model in finite time
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 16th Conference of AMSDA International Society
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia)
AÑO: Julio 2015

AUTORES: N. Caballé, I.T. Castro
TÍTULO: Assessment of a condition-based maintenance strategy in finite time for a system subject to internal degradation and sudden shocks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: **Second International Workshop on Statistical Models for Business, Engineering and Sciences**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Viña del Mar (Chile)**
AÑO: **Octubre 2015**

AUTORES: **N. Caballé, I.T. Castro**
TÍTULO: A Degradation-Threshold-Shock model for a system. The case of dependent causes of failure in finite-time
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación**
CONGRESO: **Summer Safety and Reliability Seminars**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Gdansk (Polonia)**
AÑO: **19-25 de junio de 2016**

AUTORES: **S. Mercier, I.T. Castro**
TÍTULO: Modelling imperfect repair in a degradation system. A stochastic comparison
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación**
CONGRESO: **9th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability (MIMAR)**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **London (UK)**
AÑO: **12-14 de julio de 2016**

AUTORES: **I.T. Castro, S. Mercier**
TÍTULO: Computational tools for the calculus of some performance measures in a degradation system
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación (Sesión organizada)**
CONGRESO: **Computational and Methodological Statistics CMStatistics 2016**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Sevilla (Spain)**
AÑO: **9-12 de diciembre de 2016**

AUTORES: **N. Caballé, I.T. Castro**
TÍTULO: Comparison of condition-based maintenance strategies under different approaches in degradation-threshold-shock models
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación (Sesión organizada)**
CONGRESO: **Computational and Methodological Statistics CMStatistics 2016**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Sevilla (Spain)**
AÑO: **9-12 de diciembre de 2016**

AUTORES: **N. Caballé, I.T. Castro**
TÍTULO: Performance measures for a system subject to degradation and sudden shocks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación**
CONGRESO: **27th European Safety and Reliability Conference**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Portoroz (Slovenia)**

AÑO: 18-22 de junio de 2017

AUTORES: S. Mercier, I.T. Castro

TÍTULO: Imperfect repair models in a degrading system. The equivalent case

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada

CONGRESO: Mathematical Methods in Reliability, MMR17

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble, Francia

AÑO: 3-6 de julio de 2017

AUTORES: S. Mercier, **I.T. Castro**

TÍTULO: Two imperfect repair models for a gamma deteriorating system: a comparison

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 28th European Safety and Reliability Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trondheim (Noruega)

AÑO: 17-21 de junio de 2018

AUTORES: S. **I.T. Castro**, **L. Landesa**, **A. Serna**

TÍTULO: Applications of the gamma processes in storage models: energy harvesting systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 10th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability (MIMAR)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester (UK)

AÑO: 12-15 de junio de 2018

AUTORES: **N. Caballé**, **I.T. Castro**

TÍTULO: Dependence model for complex deteriorating systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Invitada

CONGRESO: 23rd International Conference on Computational Statistics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Iasi (Romania)

AÑO: 28-31 de agosto de 2018

AUTORES: **I.T. Castro**, **L. Landesa**

TÍTULO: A dependence model for complex degradation processes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Invitada

CONGRESO: MMR Mathematical Methods In Reliability

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hong Kong (China)

AÑO: 3-7 de junio de 2019

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: **Estudio de la Fiabilidad de Sistemas con Reparaciones Pospuestas**

DOCTORANDO: **Eva Teresa López Sanjuán**

PROGRAMA: **Programa de Física y Matemáticas**

UNIVERSIDAD: **Universidad de Extremadura**

AÑO: **2004**

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laudem por unanimidad

TÍTULO: Análisis de fiabilidad y del mantenimiento de sistemas en deterioro
DOCTORANDO: Nuria Caballé Cervigón
PROGRAMA:
UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura
AÑO: Julio 2017
FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laudem por unanimidad. Premio
Extraordinario de Doctorado Universidad de Extremadura

TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

TÍTULO: Métodos estocásticos aplicados en fiabilidad
ALUMNO: Rafael Borrego Marín
MÁSTER: Diploma de Estudios Avanzados
UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura
AÑO: 2008
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
CALIFICACIÓN: 7 (Notable)

TÍTULO: Análisis del mantenimiento en sistemas con causas competitivas de fallo
ALUMNO: Nuria Caballé Cervigón
MÁSTER: Máster Universitario de Investigación en Ingeniería y Arquitectura,
especialidad Tecnologías Informáticas y de Comunicaciones
UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura
AÑO: 2012
FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica

CALIFICACIÓN: 10 (Matrícula de Honor)

TÍTULO: Análisis del patrón de marcha en personas con fibromialgia

ALUMNO: Cristina Maestre Cascales

MÁSTER: Máster Universitario en Promoción de la Salud mediante la Actividad Física

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura

AÑO: 2015

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias del Deporte

CALIFICACIÓN: 10 (Sobresaliente)

TÍTULO: Curvas y tablas de crecimiento para infantes en la Comunidad Autónoma de Extremadura

ALUMNO: Luis Pardo Galán

MÁSTER: Máster Universitario en Promoción de la Salud mediante la Actividad Física

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura

AÑO: 2019

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias del Deporte

CALIFICACIÓN: 8.8 (Notable)

TRABAJOS FIN DE GRADO DIRIGIDOS

Se han dirigido un total de 13 Trabajos Fin de Grado

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Gestión universitaria

Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias del Deporte (desde Abril 2015 hasta la actualidad)

Miembro de la Comisión de Calidad del Máster en Promoción de la Salud mediante la Actividad Física (julio de 2014 a mayo de 2016)

Miembro de la Comisión de Calidad del Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (desde mayo de 2016 hasta junio de 2019).

Trabajo editorial

Miembro del comité editorial de las siguientes revistas

- The Scientific World Journal (Hindawi Publishing Corporation). Factor de impacto para 2013 (1.219). Situado en la Q2 de la categoría Multidisciplinary Sciences
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability. Factor de impacto para 2013 (0.775). Situado en la Q3 de las categorías (Industrial Engineering, Multidisciplinary Engineering and Operations Research & Management Science) (desde julio 2014)
- Mathematical Problems in Engineering (desde Febrero 2016)

Actividad de evaluación científica

Evaluador de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional Francesa de Investigación (L'Agence Nationale de la Recherche (ANR))

Evaluador externo para position de Full Professor in NTNU

Evaluador de las siguientes revistas

- Communications in Statistics: Stochastic Models (1 paper)
- IEEE Transactions on Signal Processing (1 paper)
- Journal of Mathematical Sciences (1 paper)
- European Journal of Operational Research (9 papers)
- Applied Mathematical Modelling (5 papers)
- IEEE Transactions on Reliability (9 papers)
- Mathematical and Computer Modelling (1 paper)
- Reliability Engineering and System Safety (9 papers)
- Journal of Systems Science and Systems Engineering (1 paper)
- Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science (1 paper)
- Computers and Mathematics with Applications (1 paper)
- Asian Pacific Journal of Operational Research (1 paper)
- Applied Mathematics and Computations (1 paper)
- International Journal of Production Economics (1 paper)
- International Journal of Systems Science (6 papers)
- Mathematical Problems in Engineering (2 papers)
- Naval Research Logistics (1 paper)
- Journal of Risk and Reliability (7 papers)
- Operational Research: An International Journal (1 paper)
- Communications in Statistics: Theory and Methods (2 papers)
- International Journal of Reliability and Safety (1 paper)
- The Arabian Journal for Science and Engineering (1 paper)
- Applied Stochastic Models in Business and Industry (6 papers)
- Computers and Industrial Engineering (2 papers)
- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (1 paper)
- TOP (1 paper)
- International Journal of Reliability and Safety (1 paper)
- Rairo Operations Research (1 paper)

- Probabilistic Engineering Mechanics (1 paper)
- The Scientific World Journal (2 papers)
- Plos ONE (1 paper)
- Methodology and Computing in Applied Probability (1 paper)
- TEST (1 paper)
- International Journal of Production Research (1 paper)
- Journal of the Operational Research Society (1 paper)
- IIE Transactions (1 paper)
- OR Spectrum (1 paper)

Participación en la organización de los siguientes congresos:

- Mediterranean Microwave Symposium MMS 2002, Cáceres 2002
- First Madrid Conference in Queueing Theory, Madrid 2002
- VIII Congreso Internacional de la Asociación Española de Ciencias del Deporte, Cáceres 2014

Miembro del comité científico de congresos

- European Safety and Reliability Conference, ESREL 2011 celebrado en Troyes (Francia)
- PSAM 11 & ESREL12 celebrado en Helsinki (Finlandia)
- ENBIS Spring Meeting "Degradation and Maintenance Modelling and Analysis"
- MIMAR 2021 Nottingham (UK)

Miembro de tribunal evaluador de tesis doctorales

- *"Estimación de señales aleatorias complejas impropias"*, María Dolores Estudillo Martínez (Universidad de Jaén) 18 de marzo de 2009
- *"La accesibilidad universal en el sistema sanitario público andaluz. El caso del distrito de Jaén"*, Guillermo López Cala (Universidad de Jaén) 13 de septiembre de 2011
- *"Quantification de l'apport de l'information de surveillance dans la prise de decision en maintenance"*, Khac Tuan Huynh, (Universidad Tecnológica de Troyes, Troyes, Francia) 14 de noviembre de 2011



Juan Eloy Ruiz Castro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/02/2021

v 1.4.3

716655698f7c04c8b105de335d9b2019

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



Juan Eloy Ruiz Castro

Apellidos: **Ruiz Castro**
Nombre: **Juan Eloy**
ORCID: **0000-0001-7747-8297**
Nacionalidad: **España**
Página web personal: **[Http://www.ugr.es/local/jeloy](http://www.ugr.es/local/jeloy)**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada
Departamento: Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 28/01/2001
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120800 - Probabilidad; 120900 - Estadística
Terciaria (Cód. Unesco): 120803 - Aplicación de la probabilidad; 120806 - Procesos de Markov; 120808 - Procesos estocásticos
Identificar palabras clave: Procesos de markov; Procesos estocásticos; Análisis de supervivencia y datos censurados

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Granada	Profesor Titular Interino de Universidad	01/05/2000
2	Universidad de Granada	Profesor Asociado Tipo III	01/02/1999
3	Universidad de Granada	Profesor Asociado Tipo II	01/10/1998
4	Universidad de Granada	Profesor Asociado Tipo I	18/10/1997
5	Universidad de Jaén	Ayudante de Escuela Universitaria	11/10/1995
6	Colegio La Presentación de Nuestra Señora	Profesor Titular	06/09/1993
7	Universidad de Granada	Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UGR	21/12/2020
8	Universidad de Granada	Secretario del Programa de Doctorado en Estadística de la UGR	25/01/2019
9	Universidad de Granada	Secretario del Grado en Estadística	31/03/2014

1 Entidad empleadora: Universidad Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Interino de Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/05/2000 - 28/01/2001 **Duración:** 8 meses - 27 días



- 2** Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo III
Fecha de inicio-fin: 01/02/1999 - 01/05/2000 **Duración:** 1 año - 3 meses
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo II
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 01/02/1999 **Duración:** 4 meses
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo I
Fecha de inicio-fin: 18/10/1997 - 01/10/1998 **Duración:** 11 meses - 14 días
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 11/10/1995 - 17/10/1997 **Duración:** 2 años - 6 días
- 6** Entidad empleadora: Colegio La Presentación de Nuestra Señora **Tipo de entidad:** Colegio-Instituto
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio-fin: 06/09/1993 - 11/10/1995 **Duración:** 2 años - 1 mes - 5 días
- 7** Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UGR
Fecha de inicio: 21/12/2020
- 8** Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Secretario del Programa de Doctorado en Estadística de la UGR
Fecha de inicio: 25/01/2019
- 9** Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Secretario del Grado en Estadística
Fecha de inicio: 31/03/2014



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Estadística e Investigación Operativa

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 27/07/1993

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Estadística

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 18/05/1998

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Distribuciones tipo fase y su estimación con MAPFIT
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Inmaculada López Rosales
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/09/2020
- Título del trabajo:** Distribuciones tipo fase y distribuciones tipo fase multivariantes: aplicación en fiabilidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miriam Justo Alaminos
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 29/06/2020



- 3** **Título del trabajo:** Modelos multiestados en R-CRAN. El paquete msm. Aplicación en supervivencia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Martha Dávalos Villegas
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 17/09/2019
- 4** **Título del trabajo:** Avances en modelización estocástica: Modelos de Markov Ocultos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandra Ortega Tovar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/09/2019
- 5** **Título del trabajo:** Modelos multi-estados semimarkovianos. Aplicación en fiabilidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Ranea Polo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/09/2019
- 6** **Título del trabajo:** Análisis de Supervivencia en Biología
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ingrid Ruiz Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/07/2019
- 7** **Título del trabajo:** Discrete complex redundant systems with loss of units and an indeterminate number of repairpersons
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mohammed Dawabsha
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 22/10/2018
- 8** **Título del trabajo:** Análisis de Fiabilidad en Sistemas Semi-Markovianos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Janneth del Rocío Morocho Yaucán
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2018
- 9** **Título del trabajo:** Distribuciones tipo fase para estudiar la variabilidad en memorias resistivas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Christian José Acal González
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 15/07/2018



- 10** **Título del trabajo:** Cadenas de Markov no homogéneas en análisis de supervivencia: aplicación cáncer de mama
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Belinda Rodríguez Rubiño
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2017
- 11** **Título del trabajo:** Análisis y ajuste de Procesos de Llegadas Markovianas: Aplicación en Fiabilidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Daniel Barras Salas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2016
- 12** **Título del trabajo:** Análisis y ajuste de distribuciones tipo fase: Aplicación en Fiabilidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aránzazu Bernáldez Gadella
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 15/06/2016
- 13** **Título del trabajo:** Un proceso de Markov a trozos en tiempo discreto en análisis de supervivencia: estudio del cáncer de mama
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Collantes Vílchez
Fecha de defensa: 15/09/2015
- 14** **Título del trabajo:** Introducción al análisis de modelos multi-estado markovianos en fiabilidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Antonio Corral López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2015
- 15** **Título del trabajo:** Procesos de llegadas de Markov en modelos multi-estados: MAP
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Hernández Moreno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/09/2014
- 16** **Título del trabajo:** Tiempo de vida en modelos multi-estados: Distribuciones tipo fase
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Soriano Delgado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2014



- 17** **Título del trabajo:** Procesos de Markov discretos en Supervivencia: Estudio del cáncer de mama
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María de las Nieves Jiménez López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2013
- 18** **Título del trabajo:** Procesos de Renovación en tiempo discreto: Aplicación del caso tipo fase en fiabilidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Montañés Cobo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/09/2012
- 19** **Título del trabajo:** Estudio de sistemas redundantes discretos en fiabilidad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gemma Fernández-Calvillo Villodre
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum LAude
Fecha de defensa: 13/03/2009
- 20** **Título del trabajo:** Análisis de un sistema de fiabilidad utilizando distribuciones de tipo Matriz-Exponencial
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gemma Fernández-Calvillo Villodre
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2004

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** IX Convocatoria para la realización de actividades de formación docente en centros, titulaciones y departamentos. Fase I.
Nombre del evento: Creación y edición de vídeo
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 02/02/2021
- 2** **Tipo de evento:** Curso de formación docente
Nombre del evento: Recursos para el análisis estadístico de datos
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 14/03/2016
- 3** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Creación y Edición de vídeos como recurso didáctico
Entidad organizadora: Sociedad de Estadística e I.O.
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 26/06/2015



- 4** **Tipo de evento:** Curso de formación docente
Nombre del evento: Formación del profesorado para la difusión de la Estadística
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 12/03/2015

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. Guiding exercises to learn probability: APPEs PROB, Proceedings 11th International Technology, education and Development Conference (INTED 2017). pp. 8171 - 8173. IATED Academy.
Nombre del material: Capítulo de libro
Fecha de elaboración: 2017
Autor de correspondencia: Si
- 2** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. APP de EStadística: APPEs 2.0, APP de EStadística: APPEs 2.0. GODEL.
Nombre del material: Software. APP de Estadística
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Software
Autor de correspondencia: Si
- 3** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Rocío Raya Miranda. Can we learn statistics through a Tablet? Yes, we can: APPEs, Boletín de Estadística e Investigación Operativa. 30 - 2, pp. 181 - 198.
Nombre del material: Artículo
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: Si
- 4** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. Tutorial videos of statistics in a tablet: APPEs, Proceedings 6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2014). pp. 5209. IATED Academy.
Nombre del material: Capítulo de libro
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 5** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. APP de EStadística: APPEs 1.0, APP de EStadística: APPEs 1.0. GODEL.
Nombre del material: Software. APP de Estadística
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Software
Autor de correspondencia: Si
- 6** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. Estadística en una tablet: APPEs, Probabilidad Condicionada. 1 - 1, pp. 629 - 630.
Nombre del material: Artículo
Fecha de elaboración: 2013



Tipo de soporte: Artículo/s

Autor de correspondencia: Si

- 7** Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. Tablets in the learning of descriptive statistics: APPEES, INTED 2013 Abstracts. 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2013). pp. 4078 - 4083. IATED Academy.
Nombre del material: Capítulo de libro
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 8** Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Esteban Navarrete Álvarez; Nuria Rico Castro; Yolanda Román Montoya; Juan Eloy Ruiz Castro; Ismael Ramón Sánchez Borrego. Técnicas Estadísticas Aplicadas en Biología con SPSS, Técnicas Estadísticas Aplicadas en Biología con SPSS. pp. 1 - 176. Proyecto Sur de Ediciones, S.L..
Nombre del material: Libro
Fecha de elaboración: 2007
Tipo de soporte: Libro
- 9** Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Eva María Hidalgo Ruiz; José Manuel Quesada Rubio; Eva Ramos Ábalos; Rocío Raya Miranda; Ismael Ramón Sánchez Borrego; José Antonio Tarifa Blanco; Juan Eloy Ruiz Castro. Nueva metodología para la enseñanza de la estadística en biología: guía de autoaprendizaje con SPSS, Hipótesis Alternativa. Boletín de IASE para América Latina. pp. 16. INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR STATISTICAL EDUCATION.
Nombre del material: Artículo
Fecha de elaboración: 2006
Tipo de soporte: Artículo/s
- 10** Ana M. Lara Porras; Julia García Leal; José Manuel Quesada Rubio; Eva Ramos Ábalos; Rocío Raya Miranda; Juan Eloy Ruiz Castro; Ismael Ramón Sánchez Borrego; Eva María Hidalgo Ruiz; José Antonio Tarifa Blanco. Guía Interactiva de autoaprendizaje de SPSS. Versión 1.0, Guía Interactiva de autoaprendizaje de SPSS. Versión 1.0.
Nombre del material: Software
Fecha de elaboración: 2006
Tipo de soporte: Software
- 11** Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Esteban Navarrete Álvarez; Nuria Rico Castro; Yolanda Román Montoya; Juan Eloy Ruiz Castro; Ismael Ramón Sánchez Borrego. Estadística para la Biología, Estadística para la Biología. pp. 1 - 365. Plácido Cuadros S.L..
Nombre del material: Libro
Fecha de elaboración: 2004
Tipo de soporte: Libro
- 12** Julia García Leal; Ana M. Lara Porras; Esteban Navarrete Álvarez; Nuria Rico Castro; Yolanda Román Montoya; Juan Eloy Ruiz Castro; Ismael Ramón Sánchez Borrego. Técnicas Estadística para Investigación en Biología, Técnicas Estadística para Investigación en Biología. pp. 1 - 130. Plácido Cuadros S.L..
Nombre del material: Libro
Fecha de elaboración: 2003
Tipo de soporte: Libro



Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** APPs de Estadística: Distribuciones
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020
- 2** **Título del proyecto:** APPs de Estadística y Probabilidad: APPES PROB
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 28/09/2015 - 14/07/2017
- 3** **Título del proyecto:** APPs de Estadística: APPES 2.0
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Fecha de inicio-fin: 15/10/2013 - 24/06/2015
- 4** **Título del proyecto:** APPs de Estadística (APPES)
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 25/09/2012 - 23/06/2013
- 5** **Título del proyecto:** Resolución automatizada y tutorizada de problemas de estadística. Aplicaciones a la Estadística Descriptiva
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 04/2009
- 6** **Título del proyecto:** Resolución automatizada y tutorizada de problemas de estadística. Aplicaciones a la Estadística Descriptiva
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 04/2009
- 7** **Título del proyecto:** Innovaciones en la Enseñanza de la Estadística en los Estudios de Biología de la Universidad de Granada (Continuación)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/2005
- 8** **Título del proyecto:** Innovaciones en la Enseñanza de la Estadística en los Estudios de Biología de la Universidad de Granada
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 26/06/2003



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)
Tipo de evento: Congreso
Entidad organizadora: IATED
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Flipped Learning with APPES.
- 2** **Nombre del evento:** GENAEIO 2019
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Granada, España
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Ciudad entidad organizadora: Granada, España
Herramientas computacionales para el aprendizaje de las distribuciones Tipo Fase: Aplicación con datos reales de memorias resistivas.
- 3** **Nombre del evento:** XXXVII Congreso Nacional SEIO
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Una APP para aprender Estadística y Probabilidad: APPES.
- 4** **Nombre del evento:** 11th International Technology, education and Development Conference (INTED 2017)
Tipo de evento: Congreso
Entidad organizadora: IATED
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Guiding exercises to learn probability: APPES PROB.
- 5** **Nombre del evento:** GENAEIO 2016
Tipo de evento: Jornada
Entidad organizadora: Universidad de la Rioja
Ciudad entidad organizadora: Logroño, España
Usando CAMTASIA para presentar aplicaciones similares de un resultado común.
- 6** **Nombre del evento:** XXXV Congreso Nacional SEIO
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Entidad organizadora: Universidad de Navarra
Aprendiendo estadística en una tablet: APPES.
- 7** **Nombre del evento:** 6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2014)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Entidad organizadora: IATED
Tutorial Videos of Statistics in a tablet: APPES.



- 8 Nombre del evento:** GENAEIO 2014
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Ministerio de Defensa
Desarrollo metodológico y aspectos técnicos de vídeos tutoriales en APPES.
- 9 Nombre del evento:** GENAEIO 2013
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Vídeos tutoriales de Estadística en una tablet: APPES.
- 10 Nombre del evento:** 7th International Technology, education and Development Conference (INTED 2013)
Tipo de evento: Congreso
Entidad organizadora: IATED
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Tablets in the learning of descriptive statistics: APPES.
- 11 Nombre del evento:** International Conference of Teaching Statistics
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Salvador de Bahía, Brasil
Entidad organizadora: Asociación Brasileña de Estadística
New methodology for teaching statistics in Biology: an interactive guide to learning with SPSS.
- 12 Nombre del evento:** XXIX Congreso Nacional SEIO
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Entidad organizadora: Universidad de la Laguna
Guía Interactiva de autoaprendizaje de SPSS.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** 4 Tramos Docentes
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/10/2015
- 2 Descripción de la actividad:** Calidad de la Actividad Docente: EXCELENTE
Entidad organizadora: Docentia-Andalucía
- 3 Descripción de la actividad:** Coordinador y Tutor de Alumnos con NEAE en el Grado de Estadística de la UGR desde 2017
- 4 Descripción de la actividad:** Material desarrollado para Impartición Docente con apoyo de plataformas PRADO desde 2011
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro Organización y Evaluación Concurso "Incubadora de Sondeos y Experimentos" desde 2012 hasta la actualidad



- 6 Descripción de la actividad:** Miembro de Comités Evaluadores de TFG en Grado de Biología en 2019
- 7 Descripción de la actividad:** Miembro de Comités Evaluadores de TFG en Grado de Estadística desde 2013
- 8 Descripción de la actividad:** Miembro del Comité Evaluador de Trabajos Fin de Máster desde 2018
- 9 Descripción de la actividad:** Miembro del Tribunal Selectividad en 2019, 2017, 2014, 2011, 2010, 2009, 2008
- 10 Descripción de la actividad:** Ponente en el IV salón Estudiantil de la Universidad de Granada para Orientación Académica
- 11 Descripción de la actividad:** Vocal en el Tribunal de Premio Extraordinario de Doctorado en años 2019 y 2020

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Grupo de Trabajo “Procesos Estocásticos y sus aplicaciones” de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.
Fecha de inicio: 2020
- 2 Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de Granada, sede en Andalucía del Instituto Español de Matemáticas (IEMath-Granada)
Fecha de inicio: 2015
- 3 Nombre del grupo:** ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics)
Fecha de inicio: 2014
- 4 Nombre del grupo:** Grupo de Trabajo Docente “Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa (GENAEIO)” de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa
Fecha de inicio: 2010
- 5 Nombre del grupo:** Modelización y predicción con datos funcionales
Código normalizado: FQM307
Entidad de afiliación: Universidad de Granada
Fecha de inicio: 03/07/2008
- 6 Nombre del grupo:** International Group on Reliability Gnedenko e-Forum
Entidad de afiliación: Gnedenko Group
Fecha de inicio: 2007



- 7** **Nombre del grupo:** Modelización estocástica en fiabilidad y supervivencia
Código normalizado: FQM299
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 20/01/2001 **Duración:** 6 años - 9 meses - 17 días
- 8** **Nombre del grupo:** Análisis estadístico de datos multivariantes y procesos estocásticos
Código normalizado: FQM147
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 19/08/1997 **Duración:** 3 años - 6 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos (MTM2017-88708-P)
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera del Pino
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 29.766 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida (MTM2013-47929-P)
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Aguilera del Pino; Juan Eloy Ruiz Castro
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 71.995 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos (MTM2010-20502)
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano J. Valderrama Bonnet
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Cuantía total: 43.560 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Métodos analítico-matriciales aplicados al estudio de la fiabilidad y el mantenimiento de sistemas (MTM2007-61511)
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Pérez Ocón
Entidad/es financiadora/s:



Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 31/12/2010

Cuantía total: 36.300 €

5 Nombre del proyecto: Reparación y mantenimiento de sistemas: técnicas estocásticas y procedimientos algorítmicos para optimizar el rendimiento y el coste (MTM2004-03672)

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Pérez Ocón

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

Cuantía total: 24.840 €

6 Nombre del proyecto: Modelos de Markov y su implementación algorítmica en el Análisis de Tiempos de Supervivencia (BFM2001-3802)

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Pérez Ocón

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 30/11/2004

Cuantía total: 13.291,06 €

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

Nombre del proyecto: Dirección de contrato de investigación de Christian J. Acal González

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana M. Aguilera del Pino; Juan Eloy Ruiz Castro

Fecha de inicio: 15/09/2017

Duración: 3 meses - 16 días



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 11
Fecha de aplicación: 14/12/2020
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 19
Fecha de aplicación: 14/12/2020
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 10
Fecha de aplicación: 14/12/2020
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Eloy Ruiz Castro; Christian Acal González; Ana María Aguilera del Pino; Juan Bautista Roldán. A Complex Model Via Phase-Type Distributions to Study Random Telegraph Noise in Resistive Memories. Mathematics. (Suiza): MDPI, 2021. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.747
Posición de publicación: 28
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 325
- 2** Eduardo Pérez; David Maldonado; Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana María Aguilera; Francisco Jiménez Molinos; Juan Bautista Roldán; Christian Wenger. Advanced temperature dependent statistical analysis of forming voltage distributions for three different HfO₂-based RRAM technologies. Solid State Electronics. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021. ISSN 0038-1101
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.437
Posición de publicación: 189
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 266
- 3** Phase-Type distributions: computational aspects and applications in electronics. Boletín de Estadística e Investigación Operativa (BEIO). (España): en prensa, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 4** Juan Eloy Ruiz Castro. A complex multi-state k-out-of-n: G system with preventive maintenance and loss of units. Reliability Engineering and System Safety. 197, pp. 1 - 18. (Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ress.2020.106797>>. ISSN 0951-8320

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.040
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 83

- 5** Juan Eloy Ruiz Castro; Mariangela Zenga. A general piecewise multi-state survival model: Application to breast cancer. *Statistical Methods & Applications*. 29, pp. 813 - 843. (Alemania): Springer Heidelberg, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10260-019-00505-6>>. ISSN 1618-2510

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.614
Posición de publicación: 108

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 124

- 6** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. A multi-state warm standby system with preventive maintenance, loss of units and an indeterminate multiple number of repairpersons. *Computers & Industrial Engineering*. 142 - 106348, (Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.106348>>. ISSN 0360-8352

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.135
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 109

- 7** Juan Eloy Ruiz Castro; Christian Acal; Ana M. Aguilera; Carmen Aguilera Morillo; J.B. Roldán. Linear-Phase-Type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories. *Mathematics and Computers in Simulation*. (Holanda): Elsevier Science BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.matcom.2020.07.006>>. ISSN 0378-4754

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.620
Posición de publicación: 68

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 260

- 8** Juan Eloy Ruiz Castro. A complex multi-state system with vacations in the repair. *Journal of Mathematics and Statistics*. 15, pp. 225 - 232. (Estados Unidos de América): Science Publications, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3844/jmssp.2019.225.232>>. ISSN 1549-3644

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.19

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

- 9** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. A discrete MMAP for analysing the behaviour of a multi-state complex dynamic system subject to multiple events. *Discrete Event Dynamic Systems*. 29, pp. 1 - 29. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10626-018-0274-0>>. ISSN 0924-6703

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.932**Posición de publicación:** 170**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 260

- 10** E. Pérez; D. Maldonado; C. Acal; J.E. Ruiz Castro; F.J. Alonso; A.M. Aguilera; F. Jiménez Molinos; Ch. Wenger; J.B. Roldán. Analysis of the statistics of device-to-device and cycle-to-cycle variability in TiN/Ti/Al:HfO₂/TiN RRAMs. Microelectronic Engineering. 214 - 1, pp. 104 - 109. (Holanda): Elsevier Science BV, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.mee.2019.05.004>>. ISSN 0167-9317

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 2.305**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 42**Num. revistas en cat.:** 97

- 11** Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino. Distribuciones tipo fase en un estudio de fiabilidad. TEMat. 3, pp. 1 - 12. 2019. Disponible en Internet en: <<https://temat.es/articulo/2019-p63>>. ISSN 2530-9633

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Paula Rodríguez Bouzas; Nuria Ruiz Fuentes; Carmen Montes Gijón; Juan Eloy Ruiz Castro. Forecasting counting and time statistics of compound Cox processes: a focus on intensity phase type process, deletions and simultaneous events. Statistical Papers. (Estados Unidos de América): Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00362-019-01092-0>>. ISSN 0932-5026

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY**Índice de impacto:** 1.433**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 124

- 13** Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera; F. Jiménez Molinos; J.B. Roldán. Phase-type distributions for studying variability in resistive memories. Journal of Computational and Applied Mathematics. 345 - 1, pp. 23 - 32. (Holanda): Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.06.010>>. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Mathematics, Applied**Índice de impacto:** 2.037**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 260

- 14** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha; F.J. Alonso. Discrete-time markovian arrival processes to model multi-state complex systems with loss of units and an indeterminate variable number of repairpersons. Reliability Engineering & System Safety. 174, pp. 114 - 127. (Reino Unido): Elsevier Sci Ltd, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.res.2018.02.019>>. ISSN 0951-8320

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Índice de impacto:** 4.039**Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 46

- 15** Juan Eloy Ruiz Castro. Complex multi-state systems modelled through Marked Markovian Arrival Processes. European Journal of Operational Research. 252 - 3, pp. 852 - 865. (Holanda): Operations Research & Management Science, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2016.02.007>>. ISSN 0377-2217

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 3.297

Num. revistas en cat.: 83

Posición de publicación: 7

- 16** Juan Eloy Ruiz Castro. Markov counting and reward processes for analyzing the performance of a complex system subject to random inspections. Reliability Engineering & System Safety. 145, pp. 155 - 168. (Estados Unidos de América): Elsevier Sci Ltd, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ress.2015.09.004>>. ISSN 0951-8320

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 3.153

Num. revistas en cat.: 44

Posición de publicación: 5

- 17** Juan Eloy Ruiz Castro. 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, pp. 1600 - 1613. (Reino Unido): Taylor & Francis Ltd, 2015. ISSN 0020-7721

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 1.947

Num. revistas en cat.: 105

Posición de publicación: 15

- 18** Juan Eloy Ruiz Castro. Preventive maintenance of a multi-state device subject to internal failure and damage due to external shocks. IEEE Transactions on Reliability. 63 - 2, pp. 646 - 660. (Estados Unidos de América): IEEE-INST Electrical Electronics Engineers Inc, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TR.2014.2315922>>. ISSN 0018-9529

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 1.934

Num. revistas en cat.: 104

Posición de publicación: 10

- 19** Nicolás Mendoza; Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Sánchez Borrego. A multigenic combination of estrogen related genes are associated with the duration of fertility period in the Spanish population. Gynecological Endocrinology. 29 - 3, pp. 235 - 237. (Reino Unido): Taylor & Francis Ltd, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3109/09513590.2012.736552>>. ISSN 0951-3590

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.136**Posición de publicación:** 63**Categoría:** Science Edition - OBSTETRICS & GYNECOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 78

- 20** Juan Eloy Ruiz Castro. Matrix-exponential distributions: Closure properties. International Journal of Advanced Statistics and Probability. 1 - 2, pp. 44 - 52. Science Publishing Corporation, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencepubco.com/index.php/IJASP/article/view/891/695>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 21** Juan Eloy Ruiz Castro; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. A complex discrete warm standby system with loss of units. European Journal of Operational Research. 218, pp. 456 - 469. (Holanda): Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2011.11.020>>. ISSN 0377-2217

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Índice de impacto:** 2.038**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 79

- 22** Juan Eloy Ruiz Castro; Li Quan-Lin. Algorithm for a general discrete k-out-of-n: G system subject to several types of failure with an indefinite number of repairpersons. European Journal of Operational Research. 211 - 1, pp. 97 - 111. (Holanda): Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2010.10.024>>. ISSN 0377-2217

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Índice de impacto:** 1.815**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 77

- 23** Nicolás Mendoza; Daniela Galliano; Alberto Salamanca; Juan Eloy Ruiz Castro; Juan Mozas; Rafael Sánchez Borrego; Francisco Quereda; Francisco Vázquez; Txantón Martínez Astorquiza. Lowering the age at menarche and risk of early menarche in a population of Spanish postmenopausal women during the past two decades. Menopause International. 16, pp. 111 - 114. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 24** Juan Eloy Ruiz Castro; Gemma Fernández-Calvillo Villodre; Rafael Pérez Ocón. A Multi-Component General Discrete System Subject to Different Types of Failures with Loss of Units. Discrete Event and Dynamic Systems. 19, pp. 31 - 65. Springer, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10626-008-0046-3>>. ISSN 0924-6703

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 0.921**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 87**Num. revistas en cat.:** 204

- 25** Juan Eloy Ruiz Castro; Gemma Fernández-Calvillo Villodre; Rafael Pérez Ocón. A level-dependent general discrete system involving phase-type distributions. IIE Transactions. 41 - 1, pp. 45 - 56. Taylor & Francis Inc, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/07408170802322663>>. ISSN 0740-817X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.040

Posición de publicación: 33

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 73

- 26** Juan Eloy Ruiz Castro; Gemma Fernández-Calvillo Villodre; Rafael Pérez Ocón. Discrete repairable systems with external and internal failures under phase-type distributions. IEEE Transactions on Reliability. 58 - 1, pp. 41 - 52. IEEE-INST Electrical Electronics Engineers Inc, 2009. ISSN 0018-9529

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.331

Posición de publicación: 84

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 246

- 27** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. Modelling a reliability system governed by discrete phase-type distributions. Reliability Engineering & System Safety. 93 - 11, pp. 1650 - 1657. Elsevier Sci Ltd, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.res.2008.01.005>>. ISSN 0951-8320

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.379

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

- 28** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón. A Semi-Markov Model in Biomedical Studies. Communications in Statistics: Theory and Methods. 33 - 3, pp. 437 - 455. Taylor & Francis Inc, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1081/STA-120028677>>. ISSN 0361-0926

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.186

Posición de publicación: 75

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Statistics & Probability

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 77

- 29** Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla; Juan Eloy Ruiz Castro. Transient Analysis of a Multi-component system modeled by a General Markov process. Asia-Pacific Journal of Operational Research. 23 - 3, pp. 311 - 327. World Scientific Publ Co Pte Ltd, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0217595906000954>>. ISSN 0217-5959

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.375

Posición de publicación: 51

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 60

- 30** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro. Two models for a repairable two-system with phase-type sojourn time distributions. Reliability Engineering & System Safety. 84, pp. 253 - 256. Elsevier Sci Ltd, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.res.2003.11.006>>. ISSN 0951-8320

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.551

Posición de publicación: 16

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Engineering, Industrial

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33



- 31** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. A Multiple-Absorbent Markov Process in Survival Studies: Application to Breast Cancer. *Biometrical Journal*. 45 - 7, pp. 783 - 797. Wiley, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/bimj.200390049>>. ISSN 0323-3847
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Statistics & Probability
Índice de impacto: 0.465 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 75
- 32** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. A piecewise Markov process for analysing survival from breast cancer in different risk groups. *Statistics in Medicine*. 20 - 1, pp. 109 - 122. Wiley, 2001. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1002/1097-0258\(20010115\)20:1%3C109::AID-SIM615%3E3.0.CO;2-N](https://doi.org/10.1002/1097-0258(20010115)20:1%3C109::AID-SIM615%3E3.0.CO;2-N)>. ISSN 0277-6715
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Statistics and Probability
Índice de impacto: 1.414 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 70
- 33** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. Nonhomogeneous Markov Models in the Analysis of Survival to Breast Cancer. *Journal of the Royal Statistical Society Series C-Applied Statistics*. 50 - 1, pp. 111 - 124. Blackwell Publishing, 2001. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/1467-9876.00223>>. ISSN 0035-9254
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY
Índice de impacto: 0.737 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 70
- 34** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. Markov models with lognormal transition rates in the analysis of survival times. *TEST*. 9 - 2, pp. 353 - 370. Springer, 2000. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/BF02595740>>. ISSN 1133-0686
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY
Índice de impacto: 0.308 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 51 **Num. revistas en cat.:** 69
- 35** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. A Multivariate Model to Measure the Effect of Treatments in Survival to Breast Cancer. *Biometrical Journal*. 40 - 6, pp. 703 - 715. Wiley, 1998. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1521-4036\(199810\)40:6%3C703::AID-BIMJ703%3E3.0.CO;2-7](https://doi.org/10.1002/(SICI)1521-4036(199810)40:6%3C703::AID-BIMJ703%3E3.0.CO;2-7)>. ISSN 0323-3847
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Statistics & Probability
Índice de impacto: 0.255 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 56



- 36** Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez; Juan Eloy Ruiz Castro. A Study of Different Ageing Classes Via Total Time on Test Transform and Lorenz Curves. Applied Stochastic Models and Data Analysis. 13, pp. 241 - 248. John Wiley & Sons LTD, 1998. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1099-0747\(199709/12\)13:3/4%3C241::AID-ASM318%3E3.0.CO;2-D](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-0747(199709/12)13:3/4%3C241::AID-ASM318%3E3.0.CO;2-D)>. ISSN 8755-0024
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Operations Research & Management Science
Índice de impacto: 0.019 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 44 **Num. revistas en cat.:** 44
- 37** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. Aplicación de técnicas gráficas en el estudio de tiempos de supervivencia. Estadística Española. 38 - 141, pp. 5 - 18. (España): Instituto Nacional de Estadística, 1996. Disponible en Internet en: <https://www.ine.es/ss/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobheadername=Content-Disposition&blobheadervalue=attachment%3B+filename%3D141_1.pdf&blobkey=urldata&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=164/844/141_1,0.pdf&ssbinary=true>. ISSN 0014-1151
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Juan Eloy Ruiz Castro. A D-MMAP to model a complex multi-state system with loss of units. Recent Advances in Multi-state Systems Reliability. pp. 39 - 59. Springer International Publishing AG, Switzerland, 2018. ISBN 978-3-319-634-22-7
- Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 39** Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. Modelling a multi-state k-out-of-n: G system with loss of units. Reliability Engineering: Theory and Applications. pp. 43 - 58. Taylor and Francis/CRC Press, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1201/9781351130363>>. ISBN 9780815355175
- Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 40** Juan Eloy Ruiz Castro. A multi-state cold standby system modelled through a Marked Markovian Arrival Process. Statistical, Stochastic and Data Analysis Methods and Applications. pp. 3 - 18. ISAST: International Society for the Advancement of Science and Technology, 2016. ISBN 978-618-5180-07-2
- Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 41** Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. Semi-Markov Models and Applications: Semi-Markov Models for Lifetime Data Analysis. pp. 229 - 238. (Holanda): Kluwer Academic Publishers, 1999. ISBN 0-7923-5963-1
- Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 42** Juan Eloy Ruiz Castro. Procesos de Markov en Análisis de Supervivencia. pp. 1 - 136. Granada(España): Universidad de Granada, 31/05/1998. ISBN 84-338-2473-2
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1 **Autor de correspondencia:** Si



- 43** MÉTODOS ESTOCÁSTICOS en Teoría de la Fiabilidad. pp. 1 - 98. Granada(España): Proyecto Sur de Ediciones, S.L., 1998.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** No
- 44** Juan Eloy Ruiz Castro. Análisis del comportamiento del nivel de Testosterona frente a otros factores (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 26. 08/10/2009.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 45** Juan Eloy Ruiz Castro. Estudio Genético y Obesidad (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 17. 27/11/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 46** Juan Eloy Ruiz Castro. Análisis del tiempo de menopausia natural según edad de Menarquia (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 28. 30/10/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 47** Juan Eloy Ruiz Castro. Estudio multilocus del tiempo de fertilidad (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 24. 19/10/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 48** Juan Eloy Ruiz Castro. Estudio multilocus de la osteopenia de cadera, osteoporosis y fractura (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 15. 01/10/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 49** Juan Eloy Ruiz Castro. Estudio multilocus específico sobre edad de menopausia natural y tiempo de fertilidad (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - .35. 15/07/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 50** Juan Eloy Ruiz Castro. Análisis multilocus de la menarquía, menopausia y período fértil (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 25. 02/06/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 51** Juan Eloy Ruiz Castro. Estudio de la sintomatología según genotipos (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 22. 01/06/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 52** Juan Eloy Ruiz Castro. Análisis comparativo de la Menarquia con otras enfermedades (Dpto. Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Granada). pp. 1 - 17. 11/05/2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 53** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Recidiva local y metástasis en pacientes de cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 31. 15/10/2002.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 54** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Análisis de las transiciones entre estados en pacientes de cáncer de mama. Estudio de un grupo de riesgo determinado por el tamaño del tumor y el estatus menopáusico según Grupos de Riesgo (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 30. 15/06/2002.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: No
- 55** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Procesos de Markov no Homogéneos en el Análisis del Cáncer de Mama según Grupos de Riesgo (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 25. 15/05/1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 56** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Modelización del cáncer de mama utilizando procesos de Markov Homogéneos (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 32. 15/12/1997.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 57** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Tiempos de recidiva en el cáncer de vejiga (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 37. 15/09/1996.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 58** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Influencia de los diferentes tratamientos al cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 29. 15/06/1996.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 59** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Grupos de riesgo en el cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 26. 15/05/1996.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 60** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Tablas de vida y factores de riesgo del cáncer de mama (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 32. 15/04/1996.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Si



- 61** Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez. Influencia de la quimioterapia en un grupo de pacientes irradiados (Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada). pp. 1 - 28. 15/10/1966.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Presidente del Comité Organizador
Nombre del congreso: XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2021)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 08/06/2021
Fecha de finalización: 11/06/2021
Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino.
- 2** **Título del trabajo:** Exploring and analysing the determinants of football coach dismissal in Italian League Serie A
Nombre del congreso: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Reino Unido
Fecha de celebración: 19/12/2020
Fecha de finalización: 21/12/2020
F. Porro; Marialuisa Restaino; Mariangela Zenga; Juan Eloy Ruiz Castro.
- 3** **Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability I
Nombre del congreso: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/12/2020
Fecha de finalización: 21/12/2021
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 4** **Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability II
Nombre del congreso: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/12/2020
Fecha de finalización: 21/12/2020
Juan Eloy Ruiz Castro.



- 5 Título del trabajo:** Phase-type distributions in a vector Markov process to analyse random telegraph noise in resistive memories
Nombre del congreso: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Reino Unido
Fecha de celebración: 19/12/2020
Fecha de finalización: 21/12/2020
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; JUAN B. ROLDAN ARANDA.
- 6 Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Survival and reliability
Nombre del congreso: 24th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2020)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia
Fecha de celebración: 25/08/2020
Fecha de finalización: 28/08/2020
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 7 Título del trabajo:** Reversible dielectric breakdown in h-BN stacks: a statistical study of the switching voltages
Nombre del congreso: 2020 IEEE International Reliability Physics Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Grapevine, Texas, (USA),
Fecha de celebración: 28/04/2020
JUAN B. ROLDAN ARANDA; FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS; CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO.
- 8 Título del trabajo:** Flipped Learning with APPES
Nombre del congreso: INTED2020 (14th annual International Technology, Education and Development Conference)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 02/03/2020
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES; JAVIER ÁLVAREZ LIÉBANA; Beatriz Cobo Rodríguez; Garcia-montero, Javier; ROCÍO RAYA MIRANDA; Sanchez-morales, Antonio Ramon. "Proceedings INTED 2020". pp. 2843 - 2848. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-09-17939-8
- 9 Título del trabajo:** Un nuevo enfoque a la modelización tipo fase en Análisis de Datos Funcionales con aplicaciones en electrónica
Nombre del congreso: V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 27/01/2020
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO.
- 10 Título del trabajo:** A complex multi-state redundant system with vacations in the repair
Nombre del congreso: 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido,
Fecha de celebración: 13/12/2019
Fecha de finalización: 16/12/2019
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Dawabsha, Mohammed.

11 Título del trabajo: A piecewise Weibull survival model for the analysis of breast cancer subject to endogeneous and exogeneous factors

Nombre del congreso: 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido,

Fecha de celebración: 13/12/2019

Fecha de finalización: 16/12/2019

JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Mariangela Zenga.

12 Título del trabajo: Organizador sesión invitada: New methodologies and advances in survival and reliability

Nombre del congreso: 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2019)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Organizativo - Otros

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 13/12/2019

Fecha de finalización: 16/12/2019

Juan Eloy Ruiz Castro.

13 Título del trabajo: Phase-type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories

Nombre del congreso: MACMAS 2019: International Conference on Mathematical and Computational Modelling, Approximation And Simulation

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada,

Fecha de celebración: 09/09/2019

Fecha de finalización: 11/09/2019

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; MARÍA DEL CARMEN AGUILERA MORILLO; JUAN B. ROLDAN ARANDA.

14 Título del trabajo: Un sistema multi-estado complejo k-out-of-n con pérdida de unidades

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: ALCOY, España

Fecha de celebración: 03/09/2019

Fecha de finalización: 06/09/2019

JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Dawabsha, Mohammed.

15 Título del trabajo: Temperature impact on the forming voltage distributions in polycrystalline, amorphous and aluminum doped HfO₂ RRAMs.

Nombre del congreso: International Conference on Memristive Systems, Memrisys 2019



Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 08/07/2019

Fecha de finalización: 11/07/2019

Pérez, E.; Maldonado, D.; CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS; JUAN B. ROLDAN ARANDA; Wenger, Ch.

16 Título del trabajo: An in-depth statistical study of resistive switching energies in unipolar RRAMs.

Nombre del congreso: 21th Conference on 'Insulating Films on Semiconductors'

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cambridge (UK), Reino Unido

Fecha de celebración: 30/06/2019

Fecha de finalización: 03/07/2019

D. Maldonado; CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS; JUAN B. ROLDAN ARANDA.

17 Título del trabajo: Analysis of the statistics of device-to-device and cycle-to-cycle variability in TiN/Ti/Al:HfO₂/TiN RRAMs.

Nombre del congreso: 21th Conference on 'Insulating Films on Semiconductors'

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cambridge (UK),

Fecha de celebración: 30/06/2019

Fecha de finalización: 03/07/2019

E. Pérez; D. Maldonado; CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS; Wenger, Ch.; JUAN B. ROLDAN ARANDA.

18 Título del trabajo: A general piecewise multi-state survival model for the study on the progression of breast cancer

Nombre del congreso: The 18th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: - Florencia (Italia), Italia

Fecha de celebración: 11/06/2019

Fecha de finalización: 14/06/2019

JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Zenga, Mariangela.

19 Título del trabajo: Secretario del Comité Organizador

Nombre del congreso: IX Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa (GENAEIO 2019)

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 04/04/2019

Fecha de finalización: 05/04/2019

20 Título del trabajo: A multi-state k-out-of-n: G system subject to multiple events and loss of units

Nombre del congreso: 11th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics



Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Italia

Fecha de celebración: 14/12/2018

JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Dawabsha, Mohammed. ISBN 978-9963-2227-5-9

21 Título del trabajo: Organizador sesión invitada: New methodologies and advances in survival and reliability

Nombre del congreso: 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2018)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Organizativo - Otros

Ciudad de celebración: Pisa, Italia

Fecha de celebración: 14/12/2018

Fecha de finalización: 16/12/2018

Juan Eloy Ruiz Castro.

22 Título del trabajo: Using the Dagum distribution in survival regression models

Nombre del congreso: 11th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Italia

Fecha de celebración: 14/12/2018

Mariangela Zenga; Domma Filippo; JUAN ELOY RUIZ CASTRO. ISBN 978-9963-2227-5-9

23 Título del trabajo: Distribuciones tipo fase en memorias RRAM con R

Nombre del congreso: X Jornadas de Usuarios de R

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 22/11/2018

Fecha de finalización: 23/11/2018

Ciudad entidad organizadora: Murcia, España

Christian Acal; Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera.

24 Título del trabajo: MMAPs to Model a warm standby multi-state system with loss of units and a general variate number of repairpersons

Nombre del congreso: 23rd International Conference on Computational Statistics

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Brad-Iasi, Rumanía

Fecha de celebración: 28/08/2018

JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Mohammed DAWABSHA. pp. 29. ISBN 978-9963-2227-3-5

25 Título del trabajo: Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability

Nombre del congreso: 23rd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Organizativo - Otros

Ciudad de celebración: Iasi, Rumanía

Fecha de celebración: 28/08/2018

Fecha de finalización: 31/08/2018

Juan Eloy Ruiz Castro.



- 26** **Título del trabajo:** Reliability Analysis of switching parameters in resistive random access memories
Nombre del congreso: 23rd International Conference on Computational Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brad-Iasi, Rumanía
Fecha de celebración: 28/08/2018
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; JUAN B. ROLDAN ARANDA; FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS. pp. 19. ISBN 978-9963-2227-3-5
- 27** **Título del trabajo:** Modelización y optimización de un sistema multi-estado de fiabilidad mediante un proceso de llegadas markovianas marcadas
Nombre del congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 29/05/2018
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; MOHAMMED DAWABSHA. pp. 183. ISBN 978-84-16664-98-6
- 28** **Título del trabajo:** Una APP para aprender estadística y probabilidad: APPES
Nombre del congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XI Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Palacio congresos Oviedo,
Fecha de celebración: 29/05/2018
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES; JAVIER GARCÍA MONTERO; ROCÍO RAYA MIRANDA. pp. 89. ISBN 978-84-16664-98-6
- 29** **Título del trabajo:** A new statistical approach for modelling reset/set voltages in resistive memories
Nombre del congreso: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Londres (Reino Unido), Reino Unido
Fecha de celebración: 16/12/2017
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS; JUAN B. ROLDAN ARANDA.
- 30** **Título del trabajo:** General discrete non-homogeneous Markov models with multiple absorbing states: Application to breast cancer,
Nombre del congreso: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Londres (Reino Unido),
Fecha de celebración: 16/12/2017
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; MARIANGELA ZENGA. pp. 111. ISBN 978-9963-2227-4-2



- 31 Título del trabajo:** Modeling a complex multi-state warm standby system with loss of units through a D-MMAP
Nombre del congreso: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Londres (Reino Unido), Reino Unido
Fecha de celebración: 16/12/2017
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Mohammed Dawabsha. pp. 212. ISBN 978-9963-2227-4-2
- 32 Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Advances in survival and reliability
Nombre del congreso: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 16/12/2017
Fecha de finalización: 18/12/2017
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 33 Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Advances in Survival and Reliability
Nombre del congreso: 31st European Meeting of Statisticians (EMS 2017)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 24/07/2017
Fecha de finalización: 28/07/2017
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 34 Título del trabajo:** A Markovian arrival process with marked transitions to model a complex system with loss of units
Nombre del congreso: European Meeting of Statisticians
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 24/07/2017
Fecha de finalización: 28/07/2017
Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha.
- 35 Título del trabajo:** Modeling a redundant multi-state system with loss of units through a MMAP
Nombre del congreso: The 10th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR 2017)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 06/07/2017
Juan Eloy Ruiz Castro; Mohammed Dawabsha. pp. 1 - 10.
- 36 Título del trabajo:** A discrete piecewise multi-state survival model: application to breast cancer
Nombre del congreso: 17th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference (ASMDA 2017)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/06/2017

Fecha de finalización: 09/06/2017

Juan Eloy Ruiz Castro; Mariangela Zenga. pp. 70. ISBN 978-618-5180-22-5

- 37 Título del trabajo:** Guiding exercises to learn probability: APPE PROB
Nombre del congreso: 11th International Technology, education and Development Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Spain, España
Fecha de celebración: 06/03/2017
Publicación en acta congreso: Si
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES; ROCÍO RAYA MIRANDA. pp. 8171 - 8173. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-617-8491-2
- 38 Título del trabajo:** A discrete non-homogeneous Markov model in survival analysis: Application to breast cancer
Nombre del congreso: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, Spain,
Fecha de celebración: 09/12/2016
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 39 Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: New methodologies in survival and reliability
Nombre del congreso: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 09/12/2016
Fecha de finalización: 11/12/2016
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 40 Título del trabajo:** D-MMAP para modelizar un sistema multi-estados en reserva pasiva sujeto a distintos tipos de fallo, mantenimiento preventivo y pérdida de unidades
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Toledo (Spain),
Fecha de celebración: 05/09/2016
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 41 Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Advances and new methodologies in lifetime data analysis: Survival and reliability
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 23/08/2016
Fecha de finalización: 26/08/2016
Juan Eloy Ruiz Castro.



- 42** **Título del trabajo:** The Dagum Regression model in Survival Analysis
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Computational Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: OVIEDO (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 23/08/2016
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 43** **Título del trabajo:** Different pathways in the evolution of the breast cancer using a discrete homogeneous Markov model with multiple absorbing states
Nombre del congreso: 4th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: La Valetta (Malta),
Fecha de celebración: 01/06/2016
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Mariangela Zenga.
- 44** **Título del trabajo:** A discrete homogeneous Markov model with multiple absorbing states
Nombre del congreso: 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Londres (Reino Unido),
Fecha de celebración: 12/12/2015
Ciudad entidad organizadora: Londres, Reino Unido
Publicación en acta congreso: Si
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Mariangela Zenga. pp. 114. ISBN 978-9963-2227-0-4
- 45** **Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Advances in Survival and reliability
Nombre del congreso: 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2015)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/12/2015
Fecha de finalización: 14/12/2015
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 46** **Título del trabajo:** A study on the Breast Cancer using a discrete piecewise multi-state model
Nombre del congreso: 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 30/06/2015
Publicación en acta congreso: Si
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; Mariangela Zenga. ISBN 978-9963-2227-0-4
- 47** **Título del trabajo:** Modeling a warm standby system with corrective and preventive maintenance
Nombre del congreso: 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de celebración: 30/06/2015



Ciudad entidad organizadora: Atenas, Grecia
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.

- 48 Título del trabajo:** Aprendiendo Estadística en una tablet: APPES
Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional SEIO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 26/05/2015
Publicación en acta congreso: Si
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES; MANUEL ESCABIAS MACHUCA. pp. 63 - 64. ISBN 978-84-606-7906-6
- 49 Título del trabajo:** Modelización mediante D-MMAPSs de un sistema multi-estados complejo de fiabilidad sujeto a fallos internos y choques externos
Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional SEIO
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 26/05/2015
Ciudad entidad organizadora: Pamplona, España
Publicación en acta congreso: Si
JUAN ELOY RUIZ CASTRO. ISBN 978-84-606-7906-6
- 50 Título del trabajo:** D-MAPs en la modelización de un sistema multi-estados de fiabilidad con mantenimiento preventivo
Nombre del congreso: Congreso de la RSME 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 02/02/2015
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 51 Título del trabajo:** A discrete piecewise multi-state model in survival: application to breast cancer
Nombre del congreso: 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 06/12/2014
Fecha de finalización: 08/12/2014
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Mariangela Zenga. pp. 123. ISBN 978-84-937822-4-5
- 52 Título del trabajo:** Forecasting compound Cox processes
Nombre del congreso: CFE-ERCIM 2014 (7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: PISA (ITALY), Italia
Fecha de celebración: 06/12/2014
Fecha de finalización: 08/12/2014



Publicación en acta congreso: Si

PAULA RODRIGUEZ BOUZAS; NURIA RUIZ FUENTES; JUAN ELOY RUIZ CASTRO. "Forecasting compound Cox processes". En: Bool of Abstracts. pp. 99. 06/12/2014. ISBN 978-84-937822-4-5

- 53 Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Survival and reliability
Nombre del congreso: 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 06/12/2014
Fecha de finalización: 08/12/2014
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 54 Título del trabajo:** Organizador sesión invitada: Advances and new methodologies in survival and reliability
Nombre del congreso: 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza
Fecha de celebración: 19/08/2014
Fecha de finalización: 22/08/2014
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 55 Título del trabajo:** Preventive maintenance in a complex warm standby system. A transient analysis
Nombre del congreso: 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza
Fecha de celebración: 19/08/2014
Fecha de finalización: 22/08/2014
Publicación en acta congreso: Si
JUAN ELOY RUIZ CASTRO. pp. 89 - 96. ISBN 978-2-8399-1347-8
- 56 Título del trabajo:** Tutorial Videos of Statistics in a tablet: APPES
Nombre del congreso: 6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2014)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/07/2014
Fecha de finalización: 09/07/2014
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. ISBN 978-84-617-0557-3
- 57 Título del trabajo:** Improving the performance of a complex multi-state system through random inspections
Nombre del congreso: 29th European Meeting of Statisticians
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: BUDAPEST (HUNGARY),
Fecha de celebración: 20/07/2013
JUAN ELOY RUIZ CASTRO. pp. 259 - 260.



- 58 Título del trabajo:** A Mean-Field Limiting Method for Reliability Computation in Repairable Stochastic Networks
Nombre del congreso: 29th European Meeting of Statisticians
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 20/07/2013
Publicación en acta congreso: Si
Li Quan-Lin; Wang Meng; Juan Eloy Ruiz Castro. pp. 248.
- 59 Título del trabajo:** Organizador Sesión Invitada: Lifetime Data Analysis: Survival and Reliability
Nombre del congreso: 29th European Meeting of Statisticians (EMS 2013)
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 20/07/2013
Fecha de finalización: 25/07/2013
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 60 Título del trabajo:** Tablets in the learning of descriptive statistics: APPES
Nombre del congreso: 7th International Technology, Education and Development Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 04/03/2013
Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. "Tablets in the learning of descriptive statistics: APPES". En: Proceedings. 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2013). pp. 4078 - 4083. 06/03/2013. ISBN 978-84-616-2661-8
- 61 Título del trabajo:** Preventive and corrective maintenance for a device subject to internal failures and external shocks
Nombre del congreso: 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: OVIEDO, España
Fecha de celebración: 01/12/2012
Juan Eloy Ruiz Castro. pp. 10 - 11. ISBN 978-84-937822-2-1
- 62 Título del trabajo:** Preventive maintenance for a complex reliability system: Algorithmical Analysis
Nombre del congreso: III Seminar on Functional Data Analysis
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 02/05/2012
Fecha de finalización: 03/05/2012
Juan Eloy Ruiz Castro.
- 63 Título del trabajo:** Mantenimiento preventivo en un sistema de fiabilidad con pérdida de unidades
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/04/2012
Juan Eloy Ruiz Castro.



- 64** **Título del trabajo:** Algoritmización y análisis estacionario de un sistema complejo discreto k-out-of-n: G
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: A CORUÑA, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2100
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro. pp. 1 - 3. ISBN 978-84-693-6152-8
- 65** **Título del trabajo:** A transient analysis of a complex discrete k-out-of-n: G system with multi-state components
Nombre del congreso: XIX International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 22/08/2010
Fecha de finalización: 27/08/2010
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Paula Rodríguez Bouzas. pp. 1565 - 1572.
- 66** **Título del trabajo:** Forecasting a compound Cox process by means of PCP
Nombre del congreso: XIX International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: PARÍS, Francia
Fecha de celebración: 22/08/2010
Fecha de finalización: 27/08/2010
Publicación en acta congreso: Si
Paula Rodríguez Bouzas; Nuria Ruiz Fuentes; Juan Eloy Ruiz Castro. pp. 839 - 846. ISBN 978-3-7908-2603-6
- 67** **Título del trabajo:** Age at menarche does not affect the risk for breast cancer or metabolic syndrome in a Spanish population of postmenopausal women
Nombre del congreso: 8th Congress of the European Society of Gynecology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2009
Fecha de finalización: 13/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
D. Galiano; N. Mendoza; L. Marín; P. Andrés; J.E Ruiz Castro; Sánchez-Borrego, Rafael; Quereda-, Francisco. En: PROCEEDINGS VIII CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF GYNECOLOGY. pp. 1 - 2.
- 68** **Título del trabajo:** Un sistema con múltiples componentes dispuestas en reserva activa con pérdida de unidades
Nombre del congreso: XXXI Congreso Nacional SEIO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 10/02/2009



Juan Eloy Ruiz Castro; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 1 - 3. ISBN 978-84-691-8159-1

69 Título del trabajo: Algorithmic and computational analysis of a multi-component complex system

Nombre del congreso: ESREL 2008 & 17th ESRA Europe

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 01/01/2008

Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. En: PROCEEDINGS OF ESREL 2008- EUROPEAN SAFETY AND RELIABILITY CONFERENCE (AÑO: 2008, DIFUSION: INTERNACIONAL). pp. 1 - 8.

70 Título del trabajo: Un sistema de fiabilidad con distintos tipos de fallo y pérdida de unidades

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 25/09/2007

Fecha de finalización: 28/09/2007

Publicación en acta congreso: Si

Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. En: ACTAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 1 - 12. ISBN 978-84-690-7249-3

71 Título del trabajo: A discrete repairable redundant system involving Phase Type distributions

Nombre del congreso: 5th Mathematical Methods in Reliability (MMR2007)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Glasgow, Escocia, Eslovaquia

Fecha de celebración: 15/07/2007

Publicación en acta congreso: Si

Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. En: MATHEMATICAL METHODS IN RELIABILITY. pp. 1 - 10.

72 Título del trabajo: A discrete redundant system subject to different types of failures

Nombre del congreso: XII International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Chania, Grecia

Fecha de celebración: 29/05/2007

Publicación en acta congreso: Si

Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. En: PROCEEDINGS OF THE XXIIITH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 1 - 8.

73 Título del trabajo: New methodology for teaching statistics in Biology: an interactive guide to learning with SPSS

Nombre del congreso: 7th International Conference on Teaching Statistics (ICOTS-7)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Salvador de Bahía, Brasil

Fecha de celebración: 02/07/2006



Fecha de finalización: 07/07/2006

Publicación en acta congreso: Si

Julia García Leal; Ana María Lara Porras; Eva M. Hidalgo Ruiz; José Manuel Quesada Rubio; Eva María Ramos Ábalos; ROCÍO RAYA MIRANDA; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Tarifa-Banco, José Antonio. pp. 117 - 117. ISBN 978-90-73592-24-7

74 Título del trabajo: Guía Interactiva de autoaprendizaje de SPSS

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Tenerife, España

Fecha de celebración: 15/05/2006

Fecha de finalización: 19/05/2006

Publicación en acta congreso: Si

Julia García Leal; Eva M. Hidalgo Ruiz; Ana M. Lara Porras; José M. Quesada Rubio; Eva M. Ramos Ábalos; ROCÍO RAYA MIRANDA; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; Tarifa-Banco, José Antonio. En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. 1, pp. 207 - 208. ISBN 84-689-8553-8

75 Título del trabajo: Un sistema multicomponentes reparable en tiempo discreto

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: TENERIFE, España

Fecha de celebración: 15/05/2006

Fecha de finalización: 19/05/2006

Publicación en acta congreso: Si

Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. En: ACTAS DE XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 671 - 672. ISBN 84-689-8553-8

76 Título del trabajo: A discrete redundant system involving Phase type distributions

Nombre del congreso: European Safety and Reliability Conference 2006

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Estoril, Portugal

Fecha de celebración: 01/01/2006

Publicación en acta congreso: Si

Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Gemma Fernández-Calvillo Villodre. En: PROCEEDINGS OF ESREL 2006. pp. 1695 - 1701.

77 Título del trabajo: A reliability system governed by a LDQBD process

Nombre del congreso: International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2005)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Brest, Francia

Fecha de celebración: 17/05/2005

Fecha de finalización: 20/05/2005

Publicación en acta congreso: Si

Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla; Juan Eloy Ruiz Castro. ISBN 2-908849-15-1



- 78** **Título del trabajo:** An approach to a general repairable system with infinite spares
Nombre del congreso: 55th Session of the International Statistical Institute (ISI2005)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 06/04/2005
Fecha de finalización: 12/04/2005
Delia Montoro Cazorla; Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro. En: 55TH SESSION OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE (ISI). pp. 435 - 442. ISBN 1-877040-28-2
- 79** **Título del trabajo:** Modelo de choques y desgaste: tiempos involucrados con distribuciones tipo fase
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 25/10/2004
Fecha de finalización: 29/10/2004
Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla; Juan Eloy Ruiz Castro. En: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 159 - 160. ISBN 84-689-0438-4
- 80** **Título del trabajo:** Un modelo Semi-Markoviano con distribuciones tipo fase en supervivencia
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 25/10/2004
Fecha de finalización: 29/10/2004
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla. En: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 13 - 14. ISBN 84-689-0438-4
- 81** **Título del trabajo:** A two-system governed by PH-distributions with memory of the failure phase
Nombre del congreso: Computational Statistics (COMPSTAT 2004)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 21/08/2004
Fecha de finalización: 29/08/2004
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla. En: COMPSTAT 2004. pp. 1717 - 1724. ISBN 80-239-3459-7
- 82** **Título del trabajo:** Transient Analysis of a Two-Unit System Modelled by a General Markov Process
Nombre del congreso: 4th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR2004)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Santa Fe, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/06/2004
Fecha de finalización: 25/06/2004
Publicación en acta congreso: Si
Rafael Pérez Ocón; Delia Montoro Cazorla; Juan Eloy Ruiz Castro. En: MATHEMATICAL METHODS IN RELIABILITY. pp. 1 - 4. ISBN 981-256-356-3



- 83 Título del trabajo:** Markovian Models in Survival Studies
Nombre del congreso: International Statistical Institute 54th Session
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BERLÍN Berlín, España
Fecha de celebración: 13/08/2003
Fecha de finalización: 20/08/2003
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón. En: BULLETIN OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE, 54TH SESSION, PROCEEDINGS, VOLUME LX, BOOK 2. 2, pp. 238 - 239.
- 84 Título del trabajo:** Transient analysis of a two units cold standby system with phase type degradation and two maintenance policies
Nombre del congreso: 2nd Euro-Japanese Workshop on Stochastic Modelling for Finance, Insurance, Production and Reliability
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chamonix, Francia
Fecha de celebración: 18/09/2002
Fecha de finalización: 20/09/2002
Publicación en acta congreso: Si
Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro. En: THE SECOND EURO-JAPANESE WORKSHOP ON STOCHASTIC RISK MODELLING FOR FINANCE, INSURANCE, PRODUCTION AND RELIABILITY. 1, pp. 61 - 70. ISBN 4-93146-02-2,
- 85 Título del trabajo:** Algorithmic and Computational Procedures for a Markov Model in Survival Analysis
Nombre del congreso: Computational Statistics (COMSPTAT 2002)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 24/08/2002
Fecha de finalización: 28/08/2002
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Rafael Pérez Ocón. pp. 147 - 152. ISBN 3-7908-1517-9
- 86 Título del trabajo:** An approach to semi-Markov systems using PH-distributions
Nombre del congreso: Third International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR 2002)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega
Fecha de celebración: 17/06/2002
Fecha de finalización: 20/06/2002
Publicación en acta congreso: Si
Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; Delia Montoro Cazorla. En: COMMUNICATIONS OF THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN RELIABILITY. 1, pp. 527 - 530.
- 87 Título del trabajo:** Distribuciones Tipo Fase en el Análisis de Tiempos de Vida
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística, I.O.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Úbeda, Jaén, España



Fecha de celebración: 06/11/2001

Fecha de finalización: 09/11/2001

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro. En: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 9 - 9. ISBN 84-8439-080-2

88 Título del trabajo: Nonhomogeneous Markov Model for Survival and Maintenance of Optics Fibre

Nombre del congreso: Second International Conference on Mathematical Methods in Reliability. Methodology, Practice and Inference (MMR2000)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Burdeos, Francia

Fecha de celebración: 04/07/2000

Fecha de finalización: 07/07/2000

Publicación en acta congreso: Si

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. En: SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN RELIABILITY. 1, pp. 891 - 894.

89 Título del trabajo: Lifetime Study of a Repairable Model With Three Types of Failure

Nombre del congreso: IX International Symposium Applied Stochastic Model and Data Analysis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 15/06/1999

Fecha de finalización: 19/06/1999

Publicación en acta congreso: Si

Inmaculada Torres Castro; Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. En: IX International Symposium Applied Stochastic Model and Data Analysis. pp. 361 - 366. ISBN 84-95217-06-6

90 Título del trabajo: Semi-Markov Models for Lifetime Data Analysis

Nombre del congreso: 2nd International Symposium on Semimarkov-Models: Theory and Methods

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Compiègne, Francia

Fecha de celebración: 09/12/1998

Fecha de finalización: 11/12/1998

Publicación en acta congreso: Si

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. pp. 1 - 12.

91 Título del trabajo: Estudio de Tiempos de Fallo en Sistemas de Markov Reparables

Nombre del congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Aguadulce (Almería), España

Fecha de celebración: 20/10/1998

Fecha de finalización: 23/10/1998

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez; Inmaculada Torres Castro. En: XXIV Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática. pp. 607 - 608.

92 Título del trabajo: Ageing Properties in Markov Processes Applied to Breast Cancer

Nombre del congreso: 8th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Anacapri (Nápoles), España

Fecha de celebración: 11/06/1997

Fecha de finalización: 14/06/1997

Publicación en acta congreso: Si

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. En: 8th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis. pp. 349 - 354.

93 Título del trabajo: Análisis y Predicción de la Supervivencia al Cáncer de Mama usando Modelos Dinámicos

Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 11/03/1997

Fecha de finalización: 14/03/1997

Publicación en acta congreso: Si

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. En: XXIII Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática. pp. 44.5 - 44.6. ISBN 84-95217-06-6

94 Título del trabajo: Modelos estocásticos aplicados a la supervivencia del cáncer de mama

Nombre del congreso: II Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 10/03/1997

Fecha de finalización: 10/03/1997

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. En: Boletín de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO).. 13 - 2, pp. 3 - 4.

95 Título del trabajo: Máxima verosimilitud de un proceso de Markov con Mathematica

Nombre del congreso: I Congreso de MATHEMATICA en España

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 10/07/1996

Fecha de finalización: 12/07/1996

Publicación en acta congreso: Si

Rafael Pérez Ocón; Juan Eloy Ruiz Castro; M. Luz Gámiz Pérez. pp. 155 - 160. ISBN 84-7721-401-8

96 Título del trabajo: Caracterización de Distribuciones de la Clase HNBUE

Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de Estadística, I. O. e Informática

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 15/11/1995

Fecha de finalización: 19/11/1995

Publicación en acta congreso: Si

Rafael Pérez Ocón; M. Luz Gámiz Pérez; Juan Eloy Ruiz Castro. pp. 25 - 26. ISBN 84-87215-46-7



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

- 1** **Título del trabajo:** Herramientas computacionales para el aprendizaje de las distribuciones Tipo Fase: Aplicación con datos reales de memorias resistivas
Nombre del evento: IX Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 04/04/2019
JUAN ELOY RUIZ CASTRO; CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO.
- 2** **Título del trabajo:** Distribuciones tipo fase en memorias RRAM con R
Nombre del evento: X Jornadas de Usuarios de R
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 22/11/2018
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ; JUAN ELOY RUIZ CASTRO; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO.
- 3** **Título del trabajo:** Usando Camtasia para presentar aplicaciones similares de un resultado común
Nombre del evento: VII Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Logroño,
Fecha de celebración: 02/06/2016
MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ; PATRICIA ROMAN ROMAN; JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 4** **Título del trabajo:** Creación y edición de vídeos como recurso didáctico
Nombre del evento: VI Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa
Tipo de evento: Jornada
Fecha de celebración: 25/06/2015
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo metodológico y aspectos técnicos de vídeos tutoriales en APPES
Nombre del evento: V Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 16/06/2014
Fecha de finalización: 17/06/2014
Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Francisco Javier Alonso Morales; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda.
- 6** **Título del trabajo:** Vídeos Tutoriales de Estadística en una Tablet: APPES
Nombre del evento: IV Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa
Tipo de evento: Jornada
Fecha de celebración: 27/06/2013
Publicación en acta congreso: Si



Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda.

- 7 Título del trabajo:** Estadística en una Tablet: APPES
Nombre del evento: I Jornadas Virtuales en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria
Tipo de evento: Jornada
Fecha de celebración: 05/04/2013
Publicación en acta congreso: Si
Juan Eloy Ruiz Castro; Ana M. Aguilera del Pino; Manuel Escabias Machuca; Javier García Montero; Rocío Raya Miranda. pp. 629 - 630. ISSN 2255-5854
- 8 Título del trabajo:** Preventive Maintenance for a Complex Reliability System: Algorithmic Analysis
Nombre del evento: III SEMINAR ON FUNCTIONAL DATA ANALYSIS
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: FACULTAD DE FARMACIA Y CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de celebración: 02/05/2012
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 9 Título del trabajo:** Modelos de regresión funcional para predecir concentración de polen
Nombre del evento: I Reunión de Trabajo del Grupo Análisis de Datos Funcionales de la SEIO (FDA-SEIO 2011)
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: CANTABRIA, SANTANDER, España
Fecha de celebración: 01/01/2011
MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET; ANA MARIA AGUILERA DEL PINO; MANUEL ESCABIAS MACHUCA; FRANCISCO ANTONIO OCAÑA LARA; PAULA RODRIGUEZ BOUZAS; NURIA RUIZ FUENTES; Francisco Manuel Ocaña Peinado; JUAN ELOY RUIZ CASTRO.

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Discrete time homogeneous and non-homogeneous Markov Models in Survival
Nombre del evento: Markov model in Survival Analysis: an application on Breast
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italia),
Fecha de celebración: 13/07/2017
Entidad organizadora: Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italia)
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 2 Título del trabajo:** Markov model in Survival Analysis: an application on Breast Cancer
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 17/07/2015
Entidad organizadora: Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italia)
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.
- 3 Título del trabajo:** Markov model in Survival Analysis: the homogeneous and non homogeneous cases
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Milán, Italia
Fecha de celebración: 17/07/2015
Entidad organizadora: Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italia)
JUAN ELOY RUIZ CASTRO.



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Comité Científico 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020)
Entidad de afiliación: ERCIM Group
Ciudad entidad afiliación: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 19/12/2020 - 21/12/2020
- 2** **Título del comité:** Comité Científico 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL 2019)
Entidad de afiliación: ESRA
Ciudad entidad afiliación: Hannover, Alemania
Fecha de inicio-fin: 22/09/2019 - 26/09/2019
- 3** **Título del comité:** Comité Científico 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016)
Entidad de afiliación: ERCIM Group
Ciudad entidad afiliación: Sevilla, España
Fecha de inicio-fin: 09/12/2016 - 11/12/2016
- 4** **Título del comité:** Comité Científico Science and Information Conference 2015 (SAI 2015)
Ciudad entidad afiliación: Budapest, Hungría
Fecha de inicio-fin: 28/07/2015 - 30/07/2015
- 5** **Título del comité:** Comité Científico Science and Information Conference 2014 (SAI 2014)
Ciudad entidad afiliación: Budapest, Hungría
Fecha de inicio-fin: 27/08/2014 - 29/08/2014
- 6** **Título del comité:** Editor Asociado en la revista Statistics & Probability Letters (JCR)
Fecha de inicio: 15/06/2016
- 7** **Título del comité:** Editor Asociado en la revista Computational Statistics (JCR)
Fecha de inicio: 24/06/2015
- 8** **Título del comité:** Editor Asociado en la revista International Journal of Advanced Statistics and Probability
Fecha de inicio: 03/02/2013
- 9** **Título del comité:** Editor Asociado en la revista International J. of Statistics: Advances in Theory and Applications



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio: 2020
- 2** **Nombre de la actividad:** Revisor de Artículos de Investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics-Systems (JCR. T1)
Fecha de inicio: 2018
- 3** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: European Journal of Operational Research (JCR. T1)
Fecha de inicio: 2018
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Reliability Engineering & System Safety (JCR. T1)
Fecha de inicio: 2018
- 5** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Methodology & Computing in Applied Probability (JCR. T3)
Fecha de inicio: 2017
- 6** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: International Journal of Electrical Power and Energy Systems (JCR. T1)
Fecha de inicio: 2016
- 7** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Applied Mathematical Modelling (JCR. T1)
Fecha de inicio: 2014
- 8** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Mathematics and Computers in Simulation (JCR. T2)
Fecha de inicio: 2014
- 9** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: British Journal of Mathematics & Computer Science (No indexada. Excelencia)
Fecha de inicio: 2013



- 10** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Computers & Industrial Engineering (JCR. T1)
Fecha de inicio: 2012
- 11** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Journal of Multivariate Analysis (JCR. T2)
Fecha de inicio: 2012
- 12** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Journal of Statistical Planning and Inference (JCR. T3)
Fecha de inicio: 2011
- 13** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Applied Stochastic Models in Business and Industry (JCR. T2)
- 14** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Biometrical Journal (JCR. T2)
- 15** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Chinese Journal of Aeronautics (JCR. T1)
- 16** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Communications in Statistics - Simulation and Computation (JCR. T3)
- 17** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Communications in Statistics – Theory and Methods (JCR. T3)
- 18** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Computational and Mathematical Methods
- 19** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: IEEE Transactions on Reliability (JCR. T1)
- 20** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: IISE Transactions (JCR. T2)
- 21** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: International Journal of Production Research (JCR. T1)



- 22** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: International Journal of Systems Science (JCR. T1)
- 23** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos de investigación
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: The International Journal of Biostatistics (JCR. T2)

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Milano Bicocca
Ciudad entidad realización: Milán, Italia
Fecha de inicio-fin: 26/06/2017 - 31/07/2017 **Duración:** 1 mes - 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Milano Bicocca
Ciudad entidad realización: Milán, Italia
Fecha de inicio-fin: 04/07/2015 - 01/08/2015 **Duración:** 25 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Predisposición genética en la osteoporosis postmenopáusica: perspectiva ginecológica
Fecha de concesión: 14/01/2010
Reconocimientos ligados: Premio ¿Clínica Abril¿ de la Real Academia de Medicina del Distrito de Granada (Andalucía Oriental)
- 2** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de concesión: 08/05/1998
Reconocimientos ligados: Premio Extraordinario de Doctorado otorgado por la tesis doctoral titulada Procesos de Markov en Análisis de Supervivencia, cuyo autor es Juan Eloy Ruiz Castro

Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

Descripción: 5 Tramos autonómicos
Entidad concesionaria: Comisión Andaluza de Evaluación de los Complementos Autonómicos (CAECA)
Ciudad entidad concesionaria: AndalucíaEspaña
Fecha de concesión: 23/10/2019



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 31/12/2014

Tipo de entidad: .

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditado al cuerpo docente universitario de Catedrático Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha del reconocimiento: 22/07/2020

Tipo de entidad: .

Curriculum vitae

José Miguel ANGULO IBÁÑEZ

Date February 2021

Professional address Department of Statistics and Operations Research
Faculty of Sciences
University of Granada
Campus Fuente Nueva s/n
E-18071 Granada
Spain

Phone: (34) 958 240492 – (34) 655 984892

E-mail address jmangulo@ugr.es

ACADEMIC AND PROFESSIONAL DATA

Degrees

Bachelor degree in Mathematics, 1981, University of Granada, Spain

PhD degree in Mathematics, 1985, University of Granada, Spain

Thesis title: *Contributions to the theory of McShane's stochastic integral equation systems: Existence and uniqueness, regularities* (Spanish title: *Aportaciones a la teoría de sistemas de ecuaciones integrales estocásticas de McShane: Existencia y unicidad, regularidades*).

Thesis Director: Ramón Gutiérrez Jáimez

Current position

Full Professor, Department of Statistics and Operations Research, University of Granada, Spain (since December 29, 2000)

PARTICIPATION IN FINNACED RESEARCH PROJECTS

Title: Análisis Estadístico de Datos Multivariantes y Procesos Estocásticos (Ref. FQM-0147)

Approved and Financed by: Junta de Andalucía, Spain.

Period: since 1989

Chief Investigator: Formerly, R. Gutiérrez-Jáimez (University of Granada, Spain) (1989-2018). Currently, J.M. Angulo (University of Granada, Spain) (2018-)

Title: Desarrollo de Modelos Estocásticos Espacio-Temporales para la Investigación Hidrogeológica (Hidrodinámica e Hidrogeoquímica) de Acuíferos Detríticos (guadix-Baza y el Aluvial de Río Vélez) y de los Sistemas Lagunares de la Región de Antequera (Ref. AMB93-0932)

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain

Period: 1993-1996

Chief Investigator: J.M. Angulo (University of Granada, Spain)

Title: Desarrollo de Modelos Económicos de Predicción Dinámica para la Evolución del Turismo en Andalucía (Ref. PS93-0201)

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain

Period: 1994

Chief Investigator: M.J. Valderrama (University of Granada, Spain)

Title: Desarrollo de Modelos Económicos de Predicción Dinámica para la Evolución del Turismo en Andalucía (Ref. PS94-0136)

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain

Period: 1995-1997

Chief Investigator: M.J. Valderrama (University of Granada, Spain)

Title: Investigación sobre Representación y Simulación de Campos Aleatorios y su Aplicación al Estudio de Fenómenos de Evolución en Sistemas Físico-Naturales (Ref. ACP96-0183)

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain

Period: 1997

Chief Investigator: J.M. Angulo (University of Granada, Spain)

Title: Modelización, Aproximación y Simulación de Campos Aleatorios. Aplicación a la Investigación de Fenómenos de Evolución en Sistemas Físico-Naturales (Ref. PB96-1440)

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain

Period: 1997-2000

Chief Investigator: J.M. Angulo (University of Granada, Spain)

Title: Modelización Estocástica y Análisis Estadístico de Procesos Espacio-Temporales. Aplicaciones en Ciencias Físico-Naturales y Medio-Ambientales (Ref. BFM2000-1465)

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain

Period: 2000-2002

Chief Investigator: J.M. Angulo (University of Granada, Spain)

Title: Modelización Estocástica y Análisis Estadístico de Procesos Espacio-Temporales con Características Fractales (Ref. BFM2002-01836)

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain

Period: 2002-2005

Chief Investigator: M.D. Ruiz-Medina (University of Granada, Spain)

Title: Structural Study of Long-Range Dependence, Infinite Variance and Coherent Structures (Ref. A69804041)

Approved and Financed by: Australian Research Council.

Period: 1998-2000

Chief Investigators: V.V. Anh (Queensland University of Technology, Brisbane), C.C. Heyde (Australian National University, Canberra, and Columbia University, Center for Applied Probability, New York) and M. Farge (École Normale Supérieure, Paris)

Title: Stochastic Modelling and Analysis of Spatio-Temporal Processes with Fractal Characteristics (Ref. LX0348297)

Approved and Financed by: Australian Research Council-- Linkage-International Award.

Period: 2003-2004

Chief Investigator: V.V. Anh (Queensland University of Technology, Brisbane),

Title: Spatiotemporal Multifractal Modelling and Local Prediction of Magnetic Storms (Ref. 0417676)

Approved and Financed by: National Science Foundation, CMG Collaborative Research, USA

Period: 2005-2008

Chief Investigators: Vo V. Anh (Florida Space Institute) and James Wanliss (Embry Riddle Aeronautical University). Co-Investigator: Stephen Watson (Florida Space Institute). Collaborators: Mark Moldwin (University of California, Los Angeles), José M. Angulo (Universidad de Granada) and María D. Ruiz-Medina (University of Granada)

Title: Stochastic Modelling of Spatiotemporal Nonlinear Diffusion Processes with Multifractal Characteristics (Ref. DP0559807)

Approved and Financed by: Australian Research Council, Discovery Projects

Period: 2005-2009

Chief Investigator: Vo V. Anh (Queensland University of Technology, Brisbane). **Partner Investigators:** Ka S. Lau (The Chinese University of Hong Kong), Nikolai Leonenko (Cardiff University), José M. Angulo (University of Granada) and María D. Ruiz-Medina (University of Granada)

Title: Modelización y Análisis Estadístico de Características Locales y Propiedades de Memoria para Datos Espacio-Temporales (Ref. MTM2005-08597)

Approved and Financed by: Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia

Period: 2005-2008

Chief Investigator: M.D. Ruiz-Medina

Title: Análisis Estadístico de Valores Extremos en Procesos Espacio-Temporales. Aplicación a la Evaluación de Riesgos en Ingeniería y Medio Ambiente (Ref. P05-FQM-00990)

Approved and Financed by: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyectos de Excelencia

Period: 2006-2008

Chief Investigator: J.M. Angulo

Title: Métodos Wavelets para la Inferencia sobre Datos Funcionales en Espacios Singulares (Ref. MTM2008-03903).

Approved and Financed by: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Period: 2009

Chief Investigator: M.D. Ruiz-Medina

Title: Análisis Estructural y Predictivo de Sucesos Extremos Espacio-Temporales. Aplicaciones en Geociencias (Ref. P08-FQM-03834)

Approved and Financed by: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyectos de Excelencia.

Period: 2009-2013

Chief Investigator: J.M. Angulo

Title: Indicadores de Riesgo Basados en el Análisis Geométrico-Probabilístico de Excedencias de Umbrales Generalizados en Procesos Espacio-Temporales sobre Medios Inestables (Ref. MTM2009-13250).

Approved and Financed by: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Period: 2010-2012

Chief Investigator: J.M. Angulo

Title: Análisis Espacio-Temporal: Complejidad Estructural, Comportamiento Extremal y Medidas de Información Generalizadas (Ref. MTM2012-32666).

Approved and Financed by: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Economía y Competitividad

Period: 2013-2015

Chief Investigator: J.M. Angulo

Title: Análisis de Riesgos en Sistemas Complejos. Avances Teóricos y Metodológicos. (Ref. MTM2015-70840-P).

Approved and Financed by: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Economía y Competitividad

Period: 2016-2018

Chief Investigator: J.M. Angulo

Title: Campos Aleatorios, Procesos Puntuales y Medidas Multifractales en Espacio-Tiempo: Enfoques de Análisis de Información, Complejidad y Riesgo. (Ref. PGC2018-098860-B-I00).

Approved and Financed by: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Agencia Estatal de Investigación; FEDER.

Period: 2019-2021

Chief Investigator: J.M. Angulo

Title: Modelos Estocásticos Espacio-Temporales: Generalizaciones, Inferencia y Análisis de Riesgos. (Ref. A-FQM-345-UGR18).

Approved and Financed by: Programa Operativo FEDER 2014-2020; Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía.

Period: 2020-2021

Chief Investigators: J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina

PUBLICATIONS

Papers in refereed journals

On the Existence and Uniqueness of the Solution Processes in McShane's Stochastic Integral Equation Systems.

J.M. Angulo and R. Gutiérrez.

Annales Scientifiques de l'Université Blaise Pascal, Vol. 92, 1-9, 1988.

Parametric Dependence of the Solution Processes on the Coefficients in McShane's Stochastic Integral Equation Systems.

J.M. Angulo and R. Gutiérrez.

Annales Scientifiques de l'Université Blaise Pascal, Vol. 92, 1-9, 1988.

Inference in Lognormal Multidimensional Diffusion Processes with Exogenous Factors: Application to Modelling in Economics.

R. Gutiérrez, J.M. Angulo, A. González and R. Pérez.

Applied Stochastic Models and Data Analysis, Vol. 7, 295-316, 1991.

The Gaussian Distribution Revisited.

C.E. Puente, N.M. López, J.E. Pinzón y J.M. Angulo.

Advances in Applied Probability, Vol. 28, 500-524, 1996.

Estimation and Smoothing from Incomplete Data for a Class of Lattice Processes.

F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.C. Bueso.

Communications in Statistics, Vol. 25, 667-681, 1996.

Application of EM-Type Algorithms to Spatial Data.

F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.C. Bueso.

Communications in Statistics, Vol. 26, 669-683, 1997.

Modelización Estocástica del Acuífero del Río Vélez (Málaga): Aplicación al Diseño de Redes de Control del Nivel Piezométrico.

J.L. García-Aróstegui, M.C. Bueso, J. Cruz-Sanjulián, J.M. Angulo, F.J. Alonso y J. Benavente

Boletín Geológico y Minero, Vol. 108, 259-270, 1997.

On the Orthogonal Representation of Generalized Random Fields.

J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina.

Statistics & Probability Letters, Vol. 31, 145-153, 1997.

A Series Expansion Approach to the Inverse Problem.
J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina.
Journal of Applied Probability, Vol 35, 371-382, 1998.

Long-Range Dependence and Second-Order Intermittency of Two Dimensional Turbulence.
V.V. Anh, J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y Q. Tieng.
Environmental Modelling & Software, Vol. 13, 233-238, 1998.

A State-Space-Model Approach to Optimal Spatial Sampling Design based on Entropy.
M.C. Bueso, J.M. Angulo y F.J. Alonso.
Environmental and Ecological Statistics, Vol. 5, 29-44, 1998.

Semi-Parametric Statistical Approaches for Space-Time Process Prediction.
J.M. Angulo, W. González-Manteiga, M. Febrero-Bande y F.J. Alonso.
Environmental and Ecological Statistics, Vol. 5, 297-316, 1998.

Stochastic Complexity and Model Selection from Incomplete Data.
M.C. Bueso, G. Qian and J.M. Angulo.
Journal of Statistical Planning and Inference, Vol. 76, pp. 273-284, 1999.

Optimal Spatial Sampling Design in a Multivariate Framework.
M.C. Bueso, J.M. Angulo, J. Cruz-Sanjulián and J.L. Garcia-Aróstegui.
Mathematical Geology, Vol. 31, pp. 507-525, 1999.

Possible Long-Range Dependence in Fractional Random Fields.
V.V. Anh, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.
Journal of Statistical Planning and Inference, Vol. 80, pp. 95-110, 1999.

Multiresolution Approximation to the Stochastic Inverse Problem.
J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.
Advances in Applied Probability, Vol. 31, pp. 1039-1057, 1999.

Spatial Sampling Design Based on Stochastic Complexity.
M.C. Bueso, J.M. Angulo, G. Qian and F.J. Alonso.
Journal of Multivariate Analysis, Vol. 71, pp. 94-110, 1999.

The Wiener-Hopf Integral Equation for Fractional Riesz-Bessel Motion.
V.V. Anh, W. Grecksch, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.
Australian and New Zealand Industrial and Applied Mathematics Journal, Vol. 42, pp. 1-14,
2000.

Covariance Factorisation and Abstract Representation of Generalised Random Fields.
V.V. Anh, M.D Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Bulletin of the Australian Mathematical Society, Vol. 62, pp. 319-334, 2000.

Estimation and Filtering of Fractional Generalised Random Fields.
J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina and V.V. Anh.
Journal of the Australian Mathematical Society, Ser. A, Vol. 69, pp. 1-26, 2000.

A Study on Sampling Design for Optimal Prediction of Space-Time Stochastic Processes.
J.M. Angulo, M.C. Bueso and F.J. Alonso.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 14, pp. 412-427, 2000.

Fractional Diffusion and Fractional Heat Equation.
J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh and W. Grecksch .
Advances in Applied Probability, Vol. 32, pp. 1077-1099, 2000.

Differential Representation and Markov Property of Generalized Random Fields.
V.V. Anh, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo .
Stochastic Analysis and Applications, Vol. 19, pp. 481-498, 2001.

Stochastic Fractional-Order Differential Models with Fractal Boundary Conditions.
M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh and J.M. Angulo.
Statistics & Probability Letters, Vol. 54, pp. 47-60, 2001.

Scaling Limit Solution of a Fractional Burgers Equation.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
Stochastic Processes and Their Applications, Vol. 93, pp. 285-300, 2001.

Random Perturbation Methods Applied to Multivariate Spatial Sampling Design.
J.M. Angulo and M.C. Bueso.
Environmetrics, Vol. 12, pp. 631-646, 2001.

Multiscale Reconstruction and Extrapolation of Fractional Random Fields.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Revista de Estatística (Instituto Nacional de Estatística, Portugal), Vol. 3, pp. 135-136, 2001.

Application of Hilbert-Space Methods to Random Field Modelling and Estimation.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
American Journal of Mathematical and Management Sciences, Vol. 21, pp. 263-282, 2002.

Spatio-Temporal Filtering Using Wavelets.
M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 16, pp. 241-266, 2002.

Stochastic Fractional-Order Differential Models on Fractals.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
Theory of Probability and Mathematical Statistics, Vol. 67, pp. 130-146, 2002.

Fractional-Order Regularization and Wavelet Approximation to the Inverse Estimation Problem for Random Fields.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
Journal of Multivariate Analysis, Vol. 85, pp. 192-216, 2003.

Multiscale Estimation of Processes Related to the Fractional Black-Scholes Equation.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Computational Statistics, Vol. 18, pp. 401-415, 2003.

Fractional Generalized Random Fields on Bounded Domains.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
Stochastic Analysis and Applications, Vol. 21, pp. 465-492, 2003.

Functional Stochastic Modeling and Prediction of Spatio-Temporal Processes.
M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.C. Bueso.
Journal of Geophysical Research - Atmospheres, Vol. 108, No. D24, 2003,
doi:10.1029/2003JD003416, 2003, Special Section 'Application of Recent Advances in Space-Time Statistics to Atmospheric Data (SPCTME1)'.

Wavelet-Based Functional Reconstruction and Extrapolation of Fractional Random Fields.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Test, Vol. 13, pp. 417-444, 2004.

Wavelet Orthogonal Approximation of Fractional Generalized Random Fields on Bounded Domains.
J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina and V.V. Anh.
Theory of Probability and Mathematical Statistics, Vol. 71, pp. 28-43, 2004.

Fractional Generalized Random Fields of Variable Order.
M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh and J.M. Angulo.
Stochastic Analysis and Applications, Vol. 22, pp. 775-800, 2004.

Fractal Random Fields on Domains with Fractal Boundary.
M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh and J.M. Angulo.
Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, Vol. 7, pp.
395-417, 2004.

Joint Estimation of Spatial Deformation and Blurring in Environmental Data.
A. Goitía, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 19, pp. 1-7, 2005.

A Study on Sensitivity of Spatial Sampling Designs to a Priori Discretization Schemes.
M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.
Environmental Modelling & Software, Vol. 20, pp. 891-902, 2005.

Fractional Kinetic Equation Driven by Gaussian or Infinitely Divisible Noise.
J.M. Angulo, V.V. Anh, R. McVinish and M.D. Ruiz-Medina.
Advances in Applied Probability, Vol. 37, pp. 366392, 2005.

Generalized Approaches to Spatial Sampling Design.
J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and M.C. Bueso.
Environmetrics, Vol. 16, pp. 523-534, 2005 (Special Issue "Environmental and Health
Statistics").

Diffusion on Multifractals
V.V. Anh, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.
Nonlinear Analysis – Theory, Methods & Applications, Vol. 63, pp. e2043-e2056, 2005.

Estimation and prediction of a 2D lognormal diffusion random field.
R. Gutiérrez, C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 19, pp. 258-265, 2005.

The Green Function and Covariance Function of Stochastic Fractional Pseudodifferential
Models.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
International Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 22, pp. 283-310, 2005.

Spatial and Spatiotemporal Karhunen-Loève-Type Representations on Fractal Domains.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
Stochastic Analysis and Applications, Vol. 24, pp. 195-219, 2006.

Synthesis of Image Deformation Strategies.
K.V. Mardia, J.M. Angulo and A. Goitía.
Image and Vision Computing, Vol. 24, pp. 1-12, 2006.

Spatiotemporal Generation of Long-Range Dependence Models and Estimation.
M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and J.M. Angulo.
Environmetrics, Vol. 17, pp. 139-146, 2006.

Estimation of Intrinsic Processes Affected by Additive Fractal Noise.
R. Fernández Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Journal of Multivariate Analysis, Vol. 97, pp. 1361-1381, 2006.

Wavelet-Vaguelette Decomposition of Spatiotemporal Random Fields.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and R. Fernández-Pascual.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 21, pp. 273-281, 2007.

Prediction and Conditional Simulation of a 2D Lognormal Diffusion Random Field.
R. Gutiérrez, C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo.
Methodology and Computing in Applied Probability, Vol. 9, pp. 413-423, 2007 (Special Issue "XI International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis").

Kalman Filtering from POP-Based Diagonalization of ARH(1).
M.D. Ruiz-Medina, R. Salmerón and J.M. Angulo.
Computational Statistics and Data Analysis, Vol. 51, pp. 4994-5008, 2007 (Special Issue "Statistics for Functional Data").

Functional Estimation of Spatio-Temporal Heterogeneities.
M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Environmetrics, Vol. 18, pp. 775-792, 2007 (Special Issue "METMA3 Workshop: Spatial and Spatio-Temporal Modelling").

Non-Stationary Spatial Covariance Structure Estimation in Oversampled Domains by Cluster Differences Scaling with Spatial Constraints.
J.F. Vera, R. Macías and J.M. Angulo.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 22, pp. 95-106, 2008.

Spatiotemporal Random Fields Associated with Stochastic Fractional Helmholtz and Heat Equations.

J.M. Angulo, M. Kelbert, N.N. Leonenko and M.D. Ruiz-Medina.

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, , Vol. 22 (SUPL.1), pp. 3-13, 2008 (Special Issue "Spatio-Temporal Modeling of Environmental and Health Processes").

Multifractality in Space-Time Statistical Models.

M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, , Vol. 22 (SUPL.1), pp. 81-86, 2008 (Special Issue "Spatio-Temporal Modeling of Environmental and Health Processes").

Semiparametric Estimation of Spatial Long-Range Dependence.

M.P. Frías, F.J. Alonso, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

Journal of Statistical Planning and Inference , Vol. 138, pp. 1479-1495, 2008.

Parameter Estimation of Self-Similar Spatial Covariogram Models.

M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and J.M. Angulo.

Communications in Statistics: Theory and Methods, Vol. 37, pp. 1011-1023, 2008.

A Length-Biased Version of the Birnbaum-Saunders Distribution with Application in Water Quality.

V. Leiva, A. Sanhueza and J.M. Angulo.

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 23, pp. 299-307, 2009.

Spectral-Marginal-Based Estimation of Spatiotemporal Long-Range Dependence.

M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and J.M. Angulo.

Communications in Statistics: Theory and Methods, Vol. 38, pp. 103-114, 2009.

A Latent Class MDS Model with Spatial Constraints for Non-Stationary Spatial Covariance Estimation.

J.F. Vera, R. Macías and J.M. Angulo.

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol 23, pp. 769-779, 2009

Guest Editor, Special Issue 'Spatio-Temporal Modelling of Environmental and Health Processes'

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 22 (SUPL.1), 2008.

Editorial: 'Spatio-Temporal Modelling of Environmental and Health Processes', J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina, pp. 1-2.

The Effect of Nested Grid Sampling on the Parameter Estimation of a Spatial Gompertz Diffusion

R. Gutiérrez, C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 24, pp. 539-546, 2010

Structural Analysis of Spatio-Temporal Threshold Exceedances

J.M. Angulo and A.E. Madrid
Environmetrics, Vol 21, pp. 415-438, 2010

Multifractional Markov Processes in Heterogeneous Domains

M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh and J.M. Angulo
Stochastic Analysis and Applications, Vol 29, pp. 15-47, 2010

Entropy Based Correlated Shrinkage of Spatial Random Processes

J.M. Angulo, A.E. Madrid and M.D. Ruiz-Medina
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 25, pp. 389-402, 2011

Constructing Space-Time PDFs in Geosciences

G. Christakos, J.M. Angulo and H.-L. Yu
Boletín Geológico y Minero, Vol. 122, pp. 531-542, 2011

Effect of Data Transformations on Predictive Risk Indicators

Alonso, F.J., Bueso, M.C., and Angulo, J.M.
Methodology and Computing in Applied Probability, Vol. 14, pp. 705-716, 2012

Spatial Threshold Exceedance Analysis through Marked Point Processes

A.E. Madrid, J.M. Angulo and J. Mateu
Environmetrics (Special Issue Paper), Vol. 23, pp. 108-118, 2012

Modeling of Space-Time Infectious Disease Spread under Conditions of Uncertainty

J.M. Angulo, H.-L. Yu, A. Langousis, A.E. Madrid and G. Christakos
International Journal of Geographical Information Science, Vol. 26, 1751-1772, 2012

Random Fields with Multifractional Regularity Order on Heterogeneous Fractal Domains

M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh and J.M. Angulo
Stochastic Analysis and Applications, Vol. 30, 849-864, 2012

Model-Driven Development of Covariances for Spatiotemporal Environmental Health Assessment

A. Kolovos, J.M. Angulo, K. Modis, G. Papantonopoulos, J.-F. Wang and G. Christakos
Environmental Monitoring and Assessment, Vol.185, 815-831, 2013.

Spatiotemporal Infectious Disease Modeling: A BME-SIR Approach.

J.M. Angulo, H-L. Yu, A. Langousis, A. Kolovos, J-F. Wang, A.E. Madrid and G. Christakos.
PLOS ONE, Vol. 8, Article No. e72168.

A Deformation/Blurring -Based Spatio-Temporal Model

J.M. Angulo and A.E. Madrid
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 28, 1061-1073, 2014.

Structural Complexity in Space-Time Seismic Event Data

J.M. Angulo and F.J. Esquivel.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 28, 1187-1206, 2014.

An Online Spatiotemporal Prediction Model for Dengue Fever Epidemic in Kaohsiung (Taiwan).

H-L. Yu, J.M. Angulo, M-H. Cheng, J. Wu and G. Christakos, Biometrical Journal, Vol. 56, 428-440, 2014.

Least-Squares Estimation of Multifractional Random Fields in a Hilbert-Valued Context

M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh, R.M. Espejo, J.M. Angulo and M.P. Frías
Journal of Optimization Theory and Applications, Vol. 167, 888-911, 2015.

A Multi-Criteria Police Districting Problem for the Efficient and Effective Design of Patrol Sector

M. Camacho-Collados, F. Liberatore and J.M. Angulo
European Journal of Operational Research, Vol. 246, 674-684, 2015.

Multifractal Dimensional Dependence Assessment Based on Tsallis Mutual Information

J.M. Angulo and F.J. Esquivel
Entropy, Vol. 17, 5382-5401, 2015

Non-Extensive Analysis of the Seismic Activity Involving the 2011 Volcanic Eruption in El Hierro

F.J. Esquivel and J.M. Angulo
Spatial Statistics, Vol. 14, 208-221, 2015

New Compactly Supported Spatiotemporal Covariance Functions from SPDEs
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo, G. Christakos, R. Fernández-Pascual
Statistical Methods & Applications, Vol. 25, 125-141, 2016

Stability Analysis in Nonstationary Spatial Covariance Estimation
J.F. Vera, J.M. Angulo and J.A. Roldán
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 31, 815-828, 2016

Dependence Assessment Based on Generalized Relative Complexity: Application to
Sampling Network Design
F.J. Alonso, M.C. Bueso and J.M. Angulo
Methodology and Computing in Applied Probability, Vol. 18, 921-933, 2016

Point Pattern Analysis of Spatial Deformation and Blurring Effects on Exceedances
A.E. Madrid, J.M. Angulo and J. Mateu
Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, Vol. 21, 512-530, 2016

Space-Time Metric Determination in Environmental Modeling
G. Christakos, J.M. Angulo, H.-L. Yu, J. Wu
Journal of Environmental Informatics, Vol. 30, 29-40, 2017

Multifractal Complexity Analysis in Space-Time Based on the Generalized Dimensions
Derivatives
F.J. Esquivel, F.J. Alonso and J.M. Angulo
Spatial Statistics, 22 (Part 2), 469-480, 2017

An Application of Information Theory to Stochastic Classical Gravitational Fields
J. Angulo, J.C. Angulo and J.M. Angulo
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 499, 129-141, 2018

Quantile-Based Spatiotemporal Risk Assessment of Exceedances
J.L. Romero, A.E. Madrid and J.M. Angulo
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 32, 2275-2291, 2018

Divergence-Based Risk Measures: A Discussion on Sensitivities and Extensions
M. Xu and J.M. Angulo
Entropy, Vol. 21, 634, doi:10.3390/e21070634, 2019

Information and Complexity Analysis of Spatial Data
J.M. Angulo, F.J. Esquivel, A.E. Madrid and F.J. Alonso
Spatial Statistics, SI: 'Towards Spatial Data Science', doi.org/10.1016/j.spasta.2020.100462

Other publications in refereed journals and books

Guest Editor, Special Issue 'Spatio-Temporal Modelling of Environmental and Health Processes'

Ref.: Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Vol. 22 (Supl. 1), 2008.

Section Editor, 'Encyclopedia of Environmetrics – 2nd Edition' (Wiley), Section 'Environmental Engineering and Technology'.

Book Co-Editor, 'Advanced Statistical Methods for the Analysis of Large Data Sets', Studies in Theoretical and Applied Statistics (A. Di Ciaccio, M. Coli, J.M. Angulo, eds.), Springer, 2012, ISBN 978-3-642-21037-2.

Contribution to the Discussion of '*The Kriged Kalman Filter*' (K.V. Mardia, C. Goodall, E. Redfern y F.J. Alonso)

Ref.: Test, Vol. 7, No. 2, pp. 253-256, 1998.

Contribution to the Discussion of '*A Penalized Likelihood Approach to Image Warping*' (C.A. Glasbey y K.V. Mardia).

Ref.: Journal of the Royal Statistical Society, Series B, Vol. 63, pp. 465-514, 2001.

Contribution to the Discussion of '*Spatial-Temporal Nonlinear Filtering Based on Hierarchical Statistical Models*' (M.E. Irwin, N. Cressie y G. Johannesson)

Ref.: Test Vol. 11, No. 2, pp. 249-302, 2002

Contribution to the Discussion of '*Assessing Probabilistic Forecasts of Multivariate Quantities, with an Application to Ensemble Predictions of Surface Winds*' (T. Gneiting, L.I. Stanberry, E.P. Gritmit, L. Held y N.A. Johnson)

Ref.: Test Vol. 17, No. 2, pp. 236-237, 2008

Criteria for Multivariate Spatial Sampling Design Based on Covariance Matrix Perturbation. M.C. Bueso and J.M. Angulo.

geoENV II: Geostatistics for Environmental Applications, pp. 491-502, 1999, J. Gómez Hernández, A. Soares and R. Froidevaux (eds.). Kluwer. ISBN 0-7923-5783-3.

Semi-Parametric Statistical Approaches for Space-Time Process Prediction. Some Applications.

M. Febrero Bande, W. González-Manteiga, F.J. Alonso and J.M. Angulo. Spatial Statistics Through Applications, pp. 127-146. Witpress. 2002.

Un Estudio Comparativo sobre Diseños de Muestreo Espaciales.
M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.
Aportaciones de la Estadística a los Estudios Medioambientales, pp. 11-22. Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones, ISBN 84-7786-881-6. Cádiz (Spain), 2003.

Multifractional Probabilistic Laws.
M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Advances in Distribution Theory, Order Statistics and Inference, Statistics for Industry and Technology Series, Cap. 9 (pp. 143-153), N. Balakrishnan, E. Castillo, J.M. Sarabia (eds.), Birkhäuser, 2006, ISBN 0-8176-4361-3.

Likelihood Ratio Tests and Applications in 2D Lognormal Diffusions.
R. Gutiérrez, C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo.
Recent Advances in Stochastic Modelling and Data Analysis, Cap. 8 'Modeling and Stochastic Modeling', pp. 296-303, C.H. Skiadas (ed.), World Scientific Publishing, 2007, ISBN 978-981-270-968-4.

Multifractional Random Systems on Fractal Domains
J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina
Modern Mathematical Tools and Techniques in Capturing Complexity, Part VIII 'Probability Theory', pp. 357-378, 2011, L. Pardo, N. Balakrishnan, M.A. Gil (eds.), Springer, ISBN 978-3-642-20852-2

Space-Time Adaptive Sampling and Data Transformations
J.M. Angulo, M.C. Bueso and F.J. Alonso
Spatio-Temporal Design: Advances in Efficient Data Acquisition, J. Mateu y W. Müller (eds.), 231-248, ISBN 978-0-470-97429-2, 2012, Wiley.

Spatial and Space-Time Threshold Exceedances
Angulo, J.M. and Madrid, A.E.
Encyclopedia of Environmetrics, Second Edition, Section 'Extremes and Environmental Risk', A.H. El-Shaarawi and W.W. Piegorsch (Editors-in-Chief), 2012, Wiley

Statistical Complexity of Spatiotemporal Dynamics
J.M. Angulo and F.J. Esquivel
Mathematics of Planet Earth - Proceedings of the 15th International Association for Mathematical Geosciences Conference (E. Pardo-Igúzquiza, C. Guardiola-Albert, J. Heredia, L. Moreno-Merino, J.J. Durán, J.J. Vargas-Guzmán, eds.), 2013, ISBN 978-3-642-32407-9. Springer.

La Teoría Moderna de Medidas de Riesgo en el Contexto de la Complejidad
J.M. Angulo

Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, 2016.
Godel Impresiones Digitales SL, ISBN 978-84-16478-80-4.

Conference contributions

Nota sobre los Teoremas de Existencia de Integrales de McShane de Primer y Segundo Orden.

J.M. Angulo

XIV Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática
Proceedings, 845-854. ISBN 84-500-9839-4. Granada (Spain), 1984

Relación entre la Integral Estocástica de McShane y la Integral de Itô.

J.M. Angulo and R. Gutiérrez

X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas
Book of Abstracts, 159-167. Murcia, 1985

Convergence of the Solution Processes in McShane's Stochastic Integral Equations with Coefficients Depending on Parameter.

J.M. Angulo, R. Gutiérrez and J. Linares

III International Meeting of Statistics in the Basque Country.
Bilbao, 1985

Existencia y Unicidad de Solución en Sistemas de Ecuaciones Integrales Estocásticas de McShane Generalizadas

J.M. Angulo, R. Gutiérrez and M.J. Valderrama

VIII Congreso sobre Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones
Santander, 1985

Ecuación Integral asociada al Desarrollo Ortonormal de un Campo Aleatorio.

M.J. Valderrama, R. Gutiérrez and J.M. Angulo

VIII Congreso sobre Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones
Santander, 1985

Sobre Acotabilidad y Continuidad Muestrales en Integrales Estocásticas de McShane.

J.M. Angulo, R. Gutiérrez and M.J. Valderrama

XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 8-14. ISBN 84-7468-128-6. Oviedo, 1985

Dos procedimientos Alternativos para llevar a cabo la Representación Ortonormal de un Proceso Vector-Valuado

M.J. Valderrama, R. Gutiérrez and J.M. Angulo

XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Proceedings, 723-730. ISBN 84-7468-128-6. Oviedo, 1985

Sobre Convergencia Estocástica y Continuidad Muestral de los Procesos Solución en Sistemas Estocásticos de McShane Dependientes de un Parámetro.

J.M. Angulo and R. Gutiérrez

XVI Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática
Málaga, 1986

Título: On the Regularity of the Solution Processes in McShane's Stochastic Integral Equations with Coefficients Depending on a Parameter.

J.M. Angulo and R. Gutiérrez

Second Catalan International Symposium on Statistics
Proceedings, pp. 23-27. Barcelona, 1986

Parametric Dependence of the Solution Processes on the Coefficients in McShane's Stochastic Integral Equation Systems

J.M. Angulo and R. Gutiérrez

Paul Lévy Conference
Book of Abstracts. Palaiseau (France), 1987

Un Estudio de la Consistencia de un Modelo Lineal Instantáneo con un Regresor Estocástico.

J.M. Angulo and J. Angulo

XVII Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática
Book of Abstracts. Benidorm, 1988

Inference in Log-Normal Multidimensional Diffusion Processes.

R. Gutiérrez, J.M. Angulo and R. Pérez

9èmes Recontres Franco-Belges de Statisticiens
Book of Abstracts. Toulouse (France), 1988

Efecto de la Discretización en el Tiempo sobre una Clase de Cadenas de Markov en Tiempo Continuo.

J.M. Angulo, J. García, R. Gutiérrez and R. Pérez

XIX Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática
Proceedings, 9-10. Segovia, 1991

On Expanded ARMA-Based Models with Explicit Interaction Past-Future.

J. Angulo and J.M. Angulo

5th International Symposium on Applied Stochastic Models and Analysis
Proceedings, 25-32. ISBN 981-02-0644-5. Granada, 1991

Discrete Spatial Fourier Approximations for Parameter Estimation and Smoothing.
J.M. Angulo
Seventh International Meeting on Mutivariate Analysis
Book of Abstracts. University Park, Pennsylvania (USA), 1992

Análisis de Componentes Principales Aplicado a la Reducción de la Dimensionalidad en Series Temporales Múltiples.
F.J. Alonso and J.M. Angulo
I Congreso Iberoamericano y XX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Book of Abstracts. Cáceres, 1992

Sobre Aproximaciones Numéricas para una Clase de Ecuaciones en Derivadas Parciales Estocásticas.
J.M. Angulo
I Congreso Iberoamericano y XX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Book of Abstracts. Cáceres, 1992

On numerical Fourier Approximations for a Certain Type of Spatial Processes.
F.J. Alonso, J.M. Angulo and R.H. Shumway
6th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis
Proceedings, Vol. I, 17-22. ISBN 981-02-1436-7. Chania (Crete), 1993

Estimation and Smoothing for Doubly Geometric Lattice Processes with Missing Observations
J.M. Angulo, M.C. Bueso and F.J. Alonso
49th Session of the International Statistical Institute
Proceedings, Book 1, 37-38. Firenze (Italy), 25/8/1993-2/9/1993

Estimación y Alisamiento a partir de Datos Incompletos para una Clase de Procesos Espaciales
M.C. Bueso, F.J. Alonso and J.M. Angulo
XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 374-375. Calella (Spain) 18-21/4/1994

A Comparison of EM, ECM, and MCECM Algorithms applied to Spatial Data
F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.C. Bueso
12th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Function and Random Processes
Transactions, 9-12. Prague (Czech Republic), 29/8/1994-2/9/1994

Estimación y Alisamiento de Procesos Espaciales a partir de Datos Incompletos. Diseño de Redes de Observación

J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.C. Bueso
I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica
Proceedings, 164-176, 1995. Granada, 30-31/3/1995

A Study of the Parameter Estimator Covariance Matrix for Lattice Processes via the SECM Algorithm

F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.C. Bueso
7th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis
Proceedings, pp.11-20, ISBN 1-85923-081-4. Dublin (Ireland), 12-15/6/1995

A Functional Analysis Approach to Solving a Stochastic Flow Equation

M.D. Ruiz Medina and J.M. Angulo
7th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis
Proceedings, pp.559-568, ISBN 1-85923-081-4. Dublin (Ireland), 12-15/6/1995

Un Estudio Comparativo sobre Criterios para el Re-Diseño de una Red de Observación Espacial

M.C. Bueso, J.M. Angulo and F.J. Alonso
XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 13-14, 1995. ISBN 84-87215-46-7. Sevilla, 14-17/11/1995

Una Aproximación Alternativa al Problema de Estimación de Transmisividades

J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina
XXII Congreso Nacional de Estadística. Sevilla, 14-17/11/1995

Karhunen-Loève and Wavelet Approximations to the Inverse Problem

J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina
COMPSTAT'96
Proceedings in Computational Statistics, Contributed Papers, 187-192, 1996, A. Prat (ed.), Physica-Verlag, ISBN 3-7908-0953-5. Barcelona, 26-30/8/1996

Redesigning a Pre-Existing Network on a State-Space Model Framework

M.C. Bueso, J.M. Angulo and F.J. Alonso
COMPSTAT'96
Proceedings, pp. 13-14.
Barcelona, 26-30/8/1996

Covariance and Green Functions in Stochastic Partial Differential Equations
J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina
4th World Congress of the Bernoulli Society
Book of Abstracts, 404. Vienna (Austria), 26-31/8/1996

α -Markov Random Fields and Fractional Bessel Motion
V.V. Anh, Ruiz-Medina and J.M. Angulo
Long-Range Dependence International Workshop
Book of Abstracts. Queensland University of Technology, Brisbane (Australia), 28-30/1/1997

El Problema Inverso de Estimación y Diseño de Redes de Observación. Aplicación a la Predicción de Transmisividades a partir de Datos Piezométricos
J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, M.C. Bueso, F.J. Alonso and R. Yañez
II Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica
Proceedings. Short abstract in 'Boletín de la SEIO', Vol. 13, No. 2, 4-5. Valencia, 10/3/1997

Relación Espectral entre la Función de Covarianza y la Función de Green en Ecuaciones en Derivadas Parciales Estocásticas
M.D. Ruiz Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh
XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 45.5-45.6. Valencia, 11-14/3/1997 Depósito Legal CS-94-1997

Muestreo Espacial Óptimo en un Contexto de Espacio de Estados
J.M. Angulo, M.C. Bueso and F.J. Alonso
XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 20.1-20.2. Valencia, 11-14/3/1997 Depósito Legal CS-94-1997

A Multivariate State-Space-Model Approach to Spatial Sampling Design
J.M. Angulo, M.C. Bueso, J. Cruz-Sanjulián and J.L. García-Aróstegui
Third Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology
Proceedings, Part 2, 647-652, 1997. ISBN 84-87867-97-9, ISBN Vol. 2 84-87867-99-5.
Barcelona, 22-27/9/1997

Two-Dimensional Turbulence with Coherent Structures
V.V. Anh, J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina and Q. Tieng
International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM 97)
Proceedings, D.A. McDonald y M. McAleer (eds.), Vol. 1, 159-164. Hobart, Tasmania (Australia), 12/1997

Fractional Riesz-Bessel Motion
V.V. Anh, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina
14th Australian Statistical Conference
Book of Abstracts. Gold Coast, Queensland (Australia), 6-10/7/1998

Fractional Random Fields and the Inverse Problem
M.D. Ruiz Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh
VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM 98)
Book of Abstracts, 113-114. Córdoba (Argentina), 21-25/9/1998

On the Weak-Sense Markov Property of Fractional Random Fields
J.M. Angulo, J. Berrad, M.D. Ruiz Medina and V.V. Anh
VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM 98)
Book of Abstracts, 115-116. Córdoba (Argentina), 21-25/9/1998

Generalizaciones de la Propiedad de Markov para Campos Aleatorios
J. Berrad, J.M. Angulo and M.D. Ruiz Medina
XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 147-148. Almería, 20-23/10/1998

Selección de Modelos a partir de Datos Incompletos
M.C. Bueso, J.M. Angulo and G. Qian
XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 149-150. Almería, 20-23/10/1998

Simulación de Campos Aleatorios Fraccionarios en Términos de Wavelets
R. Fernández-Pascual, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina
XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 153-154. Almería, 20-23/10/1998

Estimación y Filtrado de Campos Aleatorios Generalizados Fraccionarios
J.M. Angulo, M.D. Ruiz Medina and V.V. Anh
XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 597-598. Almería, 20-23/10/1998

Estimación Semiparamétrica de Procesos Espacio-Temporales
F.J. Alonso, J.M. Angulo, W. González-Manteiga and M. Febrero-Bande
XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Proceedings, 145-146. Almería, 20-23/10/1998

Criteria for Multivariate Spatial Sampling Design based on Covariance Matrix Perturbation

M.C. Bueso and J.M. Angulo

Second European Conference on Geostatistics for Environmental Applications

Pre-prints, pp. 461-482. Valencia, 18-20/11/1998

Fractional Riesz-Bessel Motion

V.V. Anh, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.

14th Australian Statistical Conference

Book of Abstracts. Gold Coast, Queensland (Australia), 1998

Fourier Approximations for Estimation and Smoothing of Irregularly Observed Spatial Processes.

J.M. Angulo, A.S. Azari, R.H. Shumway and Z. Yucel.

Stochastic and Statistical Methods in Hydrology and Environmental Engineering: Vol. 2: Statistical Modeling with Groundwater and Surface Water Applications, pp. 353-365, K.W. Hipel (ed.). Kluwer. ISBN 0-7923-2757-8.

Evaluación Comparativa de la Deformación Espacial en Imágenes.

J.M. Angulo, K.V. Mardia and A. Goitía.

Invited paper, in Proceedings of the 'VII Conferencia Española de Biometría' pp. 21-24, ISBN 84-605-8705-3. Palma de Mallorca (Spain), 1999.

Application of Hilbert-Space Methods to Random Field Modelling and Estimation.

M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

Invited paper, in Proceedings of the 'Sixth International Conference on Statistics, Combinatorics, and Related Areas', p. 64. Mobile, Alabama (USA), 18-20/12/1999

Model-Based Spatio-Temporal Sampling Design for Optimal Prediction.

J.M. Angulo, M.C. Bueso and F.J. Alonso.

Spatial Temporal Modelling and its Applications, 18th Leeds Annual Statistics Research Workshop.

Proceedings, eds. K.V. Mardia, R.G. Aykroyd and I. Dryden, pp. 117-120. ISBN 0-85316-194-1. Leeds (UK), 1999.

Stochastic Multiresolution Approach to the Inverse Problem for Image Sequences.

M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

Spatial Temporal Modelling and its Applications, 18th Leeds Annual Statistics Research Workshop.

Proceedings, ed. K.V. Mardia, R.G. Aykroyd and I. Dryden, pp. 57-60. ISBN 0-85316-194-1. Leeds (UK), 1999.

Fractional Heat Equation: Space-Time Local Properties and Fractality Orders.
J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina and V.V. Anh.
Sixth International Conference on Statistics, Combinatorics, and Related Areas.
Proceedings, p. 24. Mobile, Alabama (USA), 18-20/12/1999

Muestreo Espacio-Temporal Basado en Criterios de Información.
F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.C. Bueso.
XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Proceedings, pp. 89-90. ISBN 84-8158-152-6. Vigo (Spain), 2000.

Estimación Espacio-Temporal Mediante Wavelets.
J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.
XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Proceedings, pp. 91-92. ISBN 84-8158-152-6. Vigo (Spain), 2000.

Un Estudio Empírico sobre el Efecto de Distorsión en Imágenes por Deformación del Espacio Soporte.
Goitía, J.M. Angulo and K.V. Mardia.
XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Proceedings, pp. 93-94. ISBN 84-8158-152-6. Vigo (Spain), 2000.

Una Aproximación Multiescalar al Problema de Estimación Asociado a Filtros Lineales Fraccionarios.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and R. Fernández Pascual.
XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Proceedings, pp. 99-100. ISBN 84-8158-152-6. Vigo (Spain), 2000.

Wavelet-Based Orthogonal Approximation to a Fractional Linear Stochastic Inverse Problem.
R. Fernández Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Alhambra2000: A Joint Mathematical European—Arabic Conference.
Granada (Spain), 2000.

Inverse Estimation of Random Fields: Regularization and Approximation.
M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Second MaPhySto Workshop on Inverse Problems: Inverse Problems from a Statistical Perspective.
Aalborg (Denmark), 2001.

Multiscale Reconstruction and Extrapolation of Fractional Random Fields.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
23rd European Meeting of Statisticians (see publication in refereed journals).
Funchal, Madeira (Portugal), 2001.

Finite-Dimensional Approximation of Functional Spatio-Temporal Interaction Models. An Application to the Kalman Filter.

M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.D. Bueso.

1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes. Proceedings, Universitat Jaume I, Col·lecció "Treballs d'Informàtica i Tecnologia", No. 10, pp. 1-14. ISBN 84-8021-368-X. Benicàssim (Spain), 2001.

Aproximaciones Finito-Dimensionales de Procesos Espacio-Temporales and Filtrado de Kalman.

M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.C. Bueso.

XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings, p. 63. ISBN 84-8439-080-2. Ubeda (Spain), 2001.

Diseño de Muestreo de Procesos Espaciales mediante Funciones de Contraste.

J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, M.C. Bueso and F.J. Alonso.

XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings, p. 62. ISBN 84-8439-080-2. Ubeda (Spain), 2001.

Estimación and Filtrado Multiescalar de Campos Aleatorios Fraccionarios.

R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings, p. 63. ISBN 84-8439-080-2. Ubeda (Spain), 2001.

Estimación del Parámetro de Memoria en Procesos Espaciales.

M.P. Frías, F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.

XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings, p. 61. ISBN 84-8439-080-2. Ubeda (Spain), 2001.

Sensibilidad del Muestreo Espacial frente a Especificaciones en el Problema de Diseño.

M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.

XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings, p. 62. ISBN 84-8439-080-2. Ubeda (Spain), 2001.

Un Estudio Comparativo sobre Diseños de Muestreo Espaciales.

M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.

Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Medioambientales (EMA'01). Proceedings, pp. 25-26. Cádiz (Spain), 2001.

Space-Time Fractional Stochastic Diffusion.

J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina and V.V. Anh.

Invited paper, in 'Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes', Proceedings of the 1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes, pp. 1-14, J. Mateu and F. Montes (eds.), Col·lecció "Treballs d'Informàtica i Tecnologia", Publicacions de la Universitat Jaume I, No. 10, ISBN 84-8021-368-X. Castellón (Spain), 2001.

Multiscale Estimation of Processes Related to the Fractional Black-Scholes Equation.

R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

Invited paper, Workshop 'Computational Finance', COMPSTAT 2002.

(see publication in refereed journals). Berlin (Germany), 2002.

Long-Range Dependence in Spatial Processes.

M.P. Frías, F.J. Alonso, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina.

COMPSTAT 2002.

Proceedings in CD format. Berlin (Germany), 2002.

Generalized Approaches to Spatial Sampling Design.

J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and M.C. Bueso.

Invited paper, in 'The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health', Conference Proceedings, pp. 11-19, J. Mateu, D. Holland and W. González-Manteiga (eds.), Universidade de Santiago de Compostela, Servicio de Publicacións e Intercambio Científico -- Cursos y Congresos, No. 141, 2003, ISBN 84-9750-154-3. Santiago de Compostela (Spain), 2003

Un Estudio Comparativo sobre Métodos de Estimación del Parámetro de Memoria en Procesos Espaciales.

M.P. Frías, F.J. Alonso, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Proceedings in CD format. Lleida (Spain), 2003.

Estimación Mediante Wavelets: Sensibilidad Respecto a Parámetros de Regularidad.

R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Proceedings in CD format. Lleida (Spain), 2003.

Multifractal Spatial Processes.

M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.

The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health.

Proceedings in CD format. Santiago de Compostela (Spain), 2003.

Un Estudio Comparativo sobre Diseños de Muestreo Espaciales.
M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.
Aportaciones de la Estadística a los Estudios Medioambientales, pp. 11-22.
Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones , 2003, ISBN 84-7786-881-6.

Generalized Approaches to Spatial Sampling Design.
J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and M.C. Bueso.
Invited paper in The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health, Conference Proceedings, pp. 11-19, J. Mateu, D. Holland and W. González-Manteiga (eds.), Universidade de Santiago de Compostela, Servicio de Publicacións e Intercambio Científico – Cursos y Congresos, No. 141, 2003, ISBN 84-9750-154-3.

Un Estudio Comparativo sobre Métodos de Estimación del Parámetro de Memoria en Procesos Espaciales.
M.P. Frías, F.J. Alonso, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings.
Lleida (Spain), April 2003.

Multifractal Spatial Processes.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health Proceedings. Santiago de Compostela (Spain), July 2003.

Estimation of Intrinsic Processes Affected by Additive Fractal Noise.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
6th World Bernoulli Congress and 67 Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics. Abstracts, p. 100. Barcelona (Spain), 26-31 July 2004.

Spatio-Temporal Random Fields Associated with Stochastic Fractional Helmholtz and Heat Equations.
J.M. Angulo, M. Kelbert, N. Leonenko and M.D. Ruiz-Medina.
2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes. Proceedings. Granada (Spain), 1-3 June 2004.

Multifractality in Space-Time Statistical Models.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and V.V. Anh.
2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes. Proceedings. Granada (Spain), 1-3 June 2004.

Transformed Spatio-Temporal Wavelet Analysis.
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y R. Fernández-Pascual.
2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes. Proceedings. Granada (Spain), 1-3 Junio 2004.

Infinite-Dimensional Principal Oscillation Pattern Analysis Versus Singular Value Decomposition.

M.D. Ruiz-Medina, R. Salmerón and J.M. Angulo.

2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes. Proceedings. Granada (Spain), 1-3 June 2004.

Spatiotemporal Long-Range Dependence Models.

M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and J.M. Angulo.

2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes. Proceedings. Granada (Spain), 1-3 June 2004.

Lognormal Diffusion Random Fields with Constant Values at the Boundary Axes.

R. Gutiérrez, C.B. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo

2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes. Proceedings. Granada (Spain), 1-3 June 2004.

Multifractal Stable-Like-Distributed Random Fields.

M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

International Conference on Distribution Theory, Order Statistics and Inference in Honor of Barry C. Arnold. Proceedings, p. 93. Santander (Spain), 16-18 June 2004.

Diagonalización Funcional de Modelos Espacio-Temporales con Dinámica AR(p).

R. Salmerón, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings. Cádiz (Spain), 25-29 October 2004.

Estimación Espacio-Temporal Basada en la Descomposición Wavelet-Vaguelette Extendida.

Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo.

XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings. Cádiz (Spain), 25-29 October 2004.

Prediction of a 2D Lognormal Diffusion Random Field Using the Estimates of the Drift Diffusion Coefficients.

R. Gutiérrez, C.B. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo

XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings. Cádiz (Spain), 25-29 October 2004.

Diseño de la Observación Espacio-Temporal para Variables Indicadoras.

M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.

XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings. Cádiz (Spain), 25-29 October 2004.

Modelos Espacio-Temporales con Dependencias de Largo Rango.
M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and J.M. Angulo.
XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings.
Cádiz (Spain), 25-29 October 2004.

Algunas Generalizaciones de las Leyes Estables: Multifractalidad.
M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Proceedings.
Cádiz (Spain), 25-29 October 2004.

Prediction and Conditional Simulation of a 2D Lognormal Diffusion Random Field.
R. Gutiérrez; C.B. Roldán; R. Gutiérrez-Sánchez; J.M. Angulo.
XXIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.
Proceedings, pp.1294-1302. Brest (Francia), 17-20 May 2005.

Wavelet-Vaguelette Spatio-Temporal Estimation.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Congreso Internacional Mediterráneo de Matemáticas. Proceedings. Almería (Spain),
6-10 June 2005.

Spatiotemporal Models for Generation of Anisotropic Long-Range Dependence.
M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and F.J. Alonso.
Congreso Internacional Mediterráneo de Matemáticas. Proceedings.
Almería (Spain), 6-10 June 2005.

Filtering over Time of Spatial Functional Data from POP Analysis.
R. Salmerón, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
Congreso Internacional Mediterráneo de Matemáticas. Proceedings.
Almería (Spain), 6-10 June 2005.

Semiparametric Estimation of Spatiotemporal Anisotropic Long-Range Dependence.
M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and F.J. Alonso.
Proceedings in Computational Statistics 2006, Contributed Papers, pp. 1201-1208, A.
Rizzi , M. Vichi (eds.), Physica-Verlag, 2006, ISBN 3-7908-1708-2.

Cluster-MDS con Restricciones de Contigüidad Espacial.
R. Macías, J.F. Vera, J.M. Angulo, M.A. Montero.
XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas
de Estadística Pública. Proceedings, pp. 93-94, ISBN 84-689-8553-8.
Tenerife (Spain), 15-19 May 2006.

Estimadores de Dependencia Fuerte con Anisotropía Espacio-Temporal.
M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and F.J. Alonso.
XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas
de Estadística Pública. Proceedings, pp. 175-176, ISBN 84-689-8553-8.
Tenerife (Spain), 15-19 May 2006.

Estimadores Shrinkage basados en la Descomposición Atómica.
M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas
de Estadística Pública. Proceedings, pp. 179-180, ISBN 84-689-8553-8.
Tenerife (Spain), 15-19 May 2006.

Filtrado e Inter/Extrapolación Funcional de Procesos Espacio-Temporales Fractales.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.
XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas
de Estadística Pública. Proceedings, pp. 201-202, ISBN 84-689-8553-8.
Tenerife (Spain), 15-19 May 2006.

Functional Estimation of Spatiotemporal Heterogeneities.
M.D. Ruiz-Medina and José M. Angulo.
International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3).
Proceedings, pp. 41-44, ISBN 84-9769-139-3. Pamplona (Spain), 27-29 September
2006.

Functional Inverse Extrapolation and Filtering in Space and Time.
R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo
International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3).
Proceedings, pp. 147-150, ISBN 84-9769-139-3. Pamplona (Spain), 27-29 September
2006.

Different Estimation Methods of Spatiotemporal Strong Dependence with Anisotropy.
M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo and F.J. Alonso.
International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3).
Proceedings, pp. 151-154, ISBN 84-9769-139-3.
Pamplona (Spain), 27-29 September 2006.

Likelihood Ratio Tests and Applications in 2D Lognormal Diffusions.
R. Gutiérrez, C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez, J.M. Angulo.
XII Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2007).
Proceedings, p. 205. Chania (Creta), 29 May - 1 June 2007.

Entropy-Based Thresholding for Filtering and Prediction.0

J.M. Angulo, A.E. Madrid and M.D. Ruiz-Medina.

18th Annual Meeting of the International Environmetrics Society (TIES 2007).
Proceedings, 16-20 August 2007, Mikulov (Chzek Rep.).

Spatial Analysis from Macroscale to Microscale Based on Mutual Information.

J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina and A.E. Madrid.

XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública. Proceedings, ISBN 978-84-690-7243-3. Valladolid (Spain), 25-28 September 2007.

Time-Adaptive Spatial Sampling Design.

M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.

XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública. Proceedings, ISBN 978-84-690-7243-3. Valladolid (Spain), 25-28 September 2007.

A Wavelet-Based Kernel Estimator for Spatiotemporal Prediction.

R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo.

XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública. Proceedings, ISBN 978-84-690-7243-3. Valladolid (Spain), 25-28 September 2007.

Ajuste de Tendencia con Factores Exógenos en Difusiones Lognormales 2D.

Aplicación en Predicción y Simulación Condicionada.

R. Gutiérrez, C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo.

XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública. Proceedings, ISBN 978-84-690-7243-3. Valladolid (Spain), 25-28 September 2007.

Spectral-Marginal-Based Estimation of Spatiotemporal Long-Range Dependence.

M.P Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso and J.M. Angulo.

XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública. Proceedings, ISBN 978-84-690-7243-3. Valladolid (Spain), 25-28 September 2007.

Análisis de la Utilización de Métodos Estadísticos y Probabilísticos en la Investigación de Calidad en la Universidad de Granada.

R. Gutiérrez-Sánchez, J.M. Angulo, J. Linares, N. Rico, M.D. Ruiz, R. Gutiérrez.

IV Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación. Proceedings. Granada (Spain), 22-26 October 2007.

Structural Analysis of Spatio-Temporal Threshold Exceedances.

J.M. Angulo and A.E. Madrid.

Invited paper in Statistics for Spatio-Temporal Modelling, Proceedings of the 4th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling, pp. 1-9, D. Cocchi, J. Mateu, F. Montes, E. Otranto, E. Porcu and A. Usai (eds.), Editrice Democratica Sarda, 2008, ISBN 88-6025-098-6.

Spatiotemporal Sampling Design Adapted to Heterogeneities and Real-Time Observations.

M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso and M.D. Ruiz-Medina.

4th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA4).

Proceedings, pp. 141-147, ISBN 88-6025-098-6. Alghero (Sardinia, Italy), 24-26 September 2008.

Data on Nested Grids for Parameter Estimation of a Spatial Gompertz Diffusion.

R. Gutiérrez, C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez and J.M. Angulo.

4th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA4).

Proceedings, pp. 241-248, ISBN 88-6025-098-6. Alghero (Sardinia, Italy), 24-26 September 2008.

Multi-Objective Sampling Design for Spatio-Temporal Processes

F.J. Alonso, J.M. Angulo, M.C. Bueso and M.D. Ruiz-Medina

XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública

Proceedings CD, p. 17, ISBN 978-84-691-8159-1. Murcia (Spain), 10-13 February 2009.

Análisis del Efecto de Transformaciones de Borrosidad y Deformación sobre Excesos de Umbrales en Procesos Espaciales

J.M. Angulo and A.E. Madrid

XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública

Proceedings CD, p. 19, ISBN 978-84-691-8159-1. Murcia (Spain), 10-13 February 2009.

Un Modelo de Interacción Espacio-Temporal con Heterogeneidad Inducida por Deformación

J.M. Angulo and A.E. Madrid

XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública

Proceedings CD, p. 112, ISBN 978-84-691-8159-1. Murcia (Spain), 10-13 February 2009.

Un Modelo de Difusión Gompertz sobre el Plano
J.M. Angulo, R. Gutiérrez, R. Gutiérrez-Sánchez and C. Roldán
Proceedings CD, p. 122, ISBN 978-84-691-8159-1. Murcia (Spain), 10-13 February
2009.

Wavelet-based Multiscale Intermittency Analysis in Environmental Applications
J.M. Angulo and A.E. Madrid
20th Annual Conference of the International Environmetrics Society (TIES 2009) and
GRASPA Conference 2009, Invited talk, Book of Abstracts, p.19. Bologna (Italy), 5-9
July 2009.

Multi-Scale Clustering of Spatio-Temporal Observations
M.C. Bueso, J.M. Angulo and M.D. Ruiz-Medina
20th Annual Conference of the International Environmetrics Society (TIES 2009) and
GRASPA Conference 2009
Book of Abstracts, p.25. Bologna (Italy), 5-9 July 2009.

Enseñanza de Materiales de Estadística Avanzada a Partir de un Nuevo Repertorio de
Casos Reales de Aplicación.
J.M. Angulo, R. Gutiérrez, R. Gutiérrez-Sánchez, J. Linares, N. Rico, M.D. Ruiz-
Medina.
I Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria. Proceedings. Córdoba
(Spain), 2-3 December 2009.

Wavelet-Clustering for Stationary Local Approximation of Intrinsic Heterogeneous
Random Fields
Bueso, M.C., Ruiz-Medina, M.D., and Angulo, J.M.
5th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA V)
Book of abstracts CD, p. 34, W. González-Manteiga, R.M. Crujeiras, A. Martínez-
Calvo, M. Febrero-Bande, R. Fernández-Casal, M.J. Ginzo-Villamayor, B. Pateiro-
López (eds.), 2010. ISBN 978-84-934272-8-3.
Santiago de Compostela (Spain), 30 June – 2 July 2010

Spatial Threshold Exceedances Analysis Through Marked Point Processes
A.E. Madrid, J.M. Angulo and J. Mateu
5th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA V)
Book of abstracts CD, p. , W. González-Manteiga, R.M. Crujeiras, A. Martínez-
Calvo, M. Febrero-Bande, R. Fernández-Casal, M.J. Ginzo-Villamayor, B. Pateiro-
López (eds.), 2010. ISBN 978-84-934272-8-3.
Santiago de Compostela (Spain), 30 June – 2 July 2010

Effect of Data Transformations on Predictive Risk Indicators
Alonso, F.J., Bueso, M.C., and Angulo, J.M.
5th International Workshop on Applied Probability (IWAP 2010)
Book of abstracts, p. 35, 2010, Colmenarejo, Madrid (Spain), 5-8 July 2010.

Multiscale Entropy-Based Analysis of the Effect of Deformation on Intermittency
A.E. Madrid and J.M. Angulo
Book of abstracts, 2010, Colmenarejo, Madrid (Spain), 5-8 July 2010.

Un Estudio Comparativo sobre Diseños de Muestreo Espacial Basados en Medidas de Entropía Generalizadas
Angulo, J.M., and Bueso, M.C.
XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VI Jornadas de Estadística Pública 2010
Proceedings, p. 90, 2010. ISBN 978-84-693-6152-8. A Coruña (Spain), 14-17 September 2010

Características Anisotrópicas de Eventos Extremos. Un análisis mediante Procesos Puntuales Marcados
A.E. Madrid, J.M. Angulo and J. Mateu
XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VI Jornadas de Estadística Pública 2010
Proceedings, p. , 2010. ISBN 978-84-693-6152-8. A Coruña (Spain), 14-17 September 2010

Un Estudio sobre Dimensiones Fractales Generalizadas en Procesos Puntuales Espaciales
J.M. Angulo and F.J. Esquivel
XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VI Jornadas de Estadística Pública 2010
Proceedings, p. , 2010. ISBN 978-84-693-6152-8. A Coruña (Spain), 14-17 September 2010

Efectos de la Estructura Espacial en Dinámica Poblacional: Simulación y Modelación.
R. Ferrero, J.M. Angulo and M. Arim
XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VI Jornadas de Estadística Pública 2010
Proceedings, p. , 2010. ISBN 978-84-693-6152-8. A Coruña (Spain), 14-17 September 2010

A Point Processes Approach to Analyze Spatial Transformation Effects on Threshold Exceedance
A.E. Madrid, J.M. Angulo and J. Mateu
58th World Statistical Congress of the International Statistical Institute
Proceedings CD. Dublin (Ireland), 22-26 August 2011.

Information Loss under Projections from Seismic Data
F.J. Esquivel and J.M. Angulo
58th World Statistical Congress of the International Statistical Institute
Proceedings CD. Dublin (Ireland), 22-26 August 2011.

Una Aproximación Gaussiana a la Multifractalidad

M.D. Ruiz-Medina and J.M. Angulo

II Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española (RSME) y Sociedad Matemática Mexicana (SMM)

Book of Abstracts. Torremolinos, Málaga (Spain), 17-20 January 2012

Un Modelo Espacio-Temporal para la Propagación de Enfermedades Infecciosas

A.E. Madrid and J.M. Angulo

XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VII Jornadas de Estadística Pública 2012

Book of Abstracts. Madrid (Spain), 17-20 April 2012.

Estudio del Efecto de la Dinámica Temporal en la Estructura de la Situación Geográfica de los Epicentros de una Secuencia Sísmica

F.J. Esquivel and J.M. Angulo

XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VII Jornadas de Estadística Pública 2012

Book of Abstracts. Madrid (Spain), 17-20 April 2012.

Geometrical Approaches to the Analysis of Threshold Exceedances

J.M. Angulo and A.E. Madrid

46th Meeting of the Italian Statistical Society

Book of Abstracts. Rome (Italy), 20-22 June 2012

Structural Complexity in Space-Time Seismic Event Data

J.M. Angulo and F.J. Esquivel

Sixth International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA VI).

Proceedings, Menezes, R. et al. (Eds.). ISBN: 978-989-97939-0-3. Guimaraes (Portugal), 12-14 September 2012

Optimality Criteria for Spatial and Spatio-Temporal Sampling Design Based on Entropy

M.C. Bueso, J.M. Angulo and F.J. Alonso

4th Iberian Mathematical Meeting (IMM4)

Book of Abstracts, 23-24. Valladolid (Spain), 5-7 October 2012

Multifractal Characteristics of Spatial Threshold Exceedances

F.J. Esquivel, A.M. Madrid and J.M. Angulo

6th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics and 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics.

Book of Abstracts, 99, ISBN 979-84-937822-2-1.

Some Statistical Inference Results for Lognormal Diffusion Random Fields
C. Roldán, R. Gutiérrez-Sánchez, J.M. Angulo and A. Roldán
6th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics and
5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and
Statistics.
Book of Abstracts, 132, ISBN 979-84-937822-2-1. Oviedo, 1-3 December 2012

Information-Related Approaches for Statistical Complexity Assessment
J.M. Angulo
25th Annual International Conference on Statistics and Modeling in Human and Social
Sciences
Book of Abstracts. Cairo, 25-28 March 2013

Some Aspects of Structural Complexity Dynamics in Seismic Data of Torreperogil
(Spain)
F.J. Esquivel and J.M. Angulo
XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VIII Jornadas de
Estadística Pública
Book of Abstracts, 125-126, ISBN 978-84-8021-957-0. Castellón, 11-13 September
2013

Fractional pseudodifferential modeling through spatiotemporal duality applied to
Geosciences
M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo, G. Christakos and R. Fernández-Pascual
Joint Meeting METMA VII – GRASPA 14
Book of Abstracts, p.11. Torino (Italy), 10-12 September 2014

Dependence assessment based on generalized relative complexity measures:
application to sampling network design
F.J. Alonso, M.C. Bueso, and J.M. Angulo
Joint Meeting METMA VII – GRASPA 14
Book of Abstracts, p.14. Torino (Italy), 10-12 September 2014

Non-extensive analysis of the seismic activity involving the 2011 volcanic eruption in El
Hierro
F.J. Esquivel and J.M. Angulo
Joint Meeting METMA VII – GRASPA 14
Book of Abstracts, p.20. Torino (Italy), 10-12 September 2014

On excursion probabilities for a class of non-stationary random fields
J.L. Romero and J.M. Angulo
Joint Meeting METMA VII – GRASPA 14
Book of Abstracts, p.24. Torino (Italy), 10-12 September 2014

Measures of risk: Advances and new perspectives for environmental risk assessment
J.M. Angulo
Conference of European Statistics Stakeholders. Methodologists, Producers and Users
of European Statistics
Book of Abstracts, p.20. Rome (Italy), 24-25 November 2014

Measuring risk for space-time environmental processes
J.M. Angulo, A.E. Madrid and J.L. Romero
The 24th Annual Conference of The International Environmetrics Society. Statistical
Methods and Applications in a Changing Environment
Book of Abstracts, p.57. Guangzhou (China), 15-18 December 2014

Non-Extensive Approach to Multifractal Dependence Assessment. Application to a
Real Seismic Series
F.J. Esquivel and J.M. Angulo
International Workshop on Proximity Data, Multivariate Analysis and Classification
Granada (Spain), 9-10 October 2014

Asymptotic Extremal Behaviour of Spatially Deformed Stationary Random Fields
J.L. Romero and J.M. Angulo
International Workshop on Proximity Data, Multivariate Analysis and Classification
Granada (Spain), 9-10 October 2014

Threshold Exceedance Risk Assessment in Complex Space-Time Systems
J.M. Angulo, A.E. Madrid and J.L. Romero
European Geosciences Union General Assembly 2015
Vienna (Austria), 12-17 April 2015

Space-Time Risk Assessment of Threshold Exceedances
J.M. Angulo, A.E. Madrid and J.L. Romero
XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de
Estadística Pública
Book of Abstracts, p. 135. Pamplona (Spain), 26-29 May 2015

Tsallis Entropy-Based Approach to Dimensional Dependence Assessment in the
Multifractal Domain. Application to Seismicity
F.J. Esquivel and J.M. Angulo
XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de
Estadística Pública
Book of Abstracts, p. 121. Pamplona (Spain), 26-29 May 2015

Smoothing Asymptotic Approximation for Non-Regular Random Fields

J.L. Romero, A.E. Madrid and J.M. Angulo

XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública

Book of Abstracts, p. 132. Pamplona (Spain), 26-29 May 2015

Spatial Sampling Design Based on Complexity Measures

F.J. Alonso, M.C. Bueso and J.M. Angulo

XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública

Book of Abstracts, p. 127. Pamplona (Spain), 26-29 May 2015

Quantile-Based Risk Assessment of Spatial Threshold Exceedances

J.M. Angulo, A.E. Madrid and J.L. Romero

International Conference on Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards (EVAN 2015)

Santander (Spain), 16-18 September 2015.

Spatiotemporal Risk Assessment of Random Field Exceedance Indicators

J.M. Angulo, A.E. Madrid and J.L. Romero

1st International Conference on Quantification of Uncertainty in Engineering, Science & Technology (QUEST 2015). Beijing (China)

Book of Abstracts, p. 20. Beijing (China), 19-21 October 2015

Data Transformation and Communication for Decision Making

A.H. El-Shaarawi, J.M. Angulo and A. Fassò

25th Conference and General Meeting of The International Environmetrics Society (TIES 2015)

Book of Abstracts, p. 27. Al Ain (United Arab Emirates), 22-25 November 2015

Mutual Information Related Measures of Multifractal Dimensional Dependence:

Application to Seismicity

F.J. Esquivel and J.M. Angulo

8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics – 9th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE-CMStatistics 2015)

e-Book of Abstracts (EC1779). London (United Kingdom), 12-14 DEcember 2015

Conditional Risk Assessment in Spatial and Spatio-Temporal Settings: Effect of Covariates

J.L. Romero and J.M. Angulo

8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics – 9th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE-CMStatistics 2015)

e-Book of Abstracts (EC1773). London (United Kingdom), 12-14 December 2015

Spatiotemporal Risk Assessment of Exceedances

J.M. Angulo, A.E. Madrid and J.L. Romero

8th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA VIII)

Proceedings, p.1. Valencia, 1-3 June 2016

A Spatial Partitioning of Police Districts

M. Camacho-Collados, F. Liberatore and J.M. Angulo

The 26th Annual Conference of The International Environmetrics Society.

Book of Abstracts, p.5. Edinburgh (United Kingdom), 18-22 July 2016

Effect of Transformations in Space-Time Risk Assessment

J.L. Romero, J.M. Angulo and A.E. Madrid

XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y X Jornadas de Estadística Pública

Book of Abstracts, p. 146. Toledo (Spain), 5-7 September 2016

Divergence-Based Risk Measures: a Discussion on Sensitivity, Robustness and Extensions

J.M. Angulo and M. Xu

IV ENCUESTRO CONJUNTO RSME-SMM (RSME-SMM 2017)

Book of Abstracts, S1 Probabilidad. Valladolid, 19-22 June 2017

Spatio-Temporal Analysis Based on Multifractal Complexity Measures. Application to Seismic Data

F.J. Esquivel, F.J. Alonso and J.M. Angulo

SPATIAL STATISTICS 2017: ONE WORLD: ONE HEALTH

Proceedings. Lancaster, 4-7 July 2017

Spatio-Temporal Analysis of Seismic Data Using Entropy-Based Complexity Measures in the Multifractal Domain

F.J. Esquivel, J.M. Angulo and F.J. Alonso

11th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2017)

and 10th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017)

Book of Abstracts, p. 122. London (UK), 16-18 December 2017.

Asymptotic Error Bound Approximation of Threshold Exceedance Probabilities for Non-Stationary Random Fields

J.L. Romero and J.M. Angulo

11th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2017)

and 10th International Conference of the ERCIM Working Group on

Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017)

Book of Abstracts, p. 237. London (UK), 16-18 December 2017.

Regularizing Asymptotic Approach for Structural Characteristics of Random Field
Excursion Sets

J.L. Romero and J.M. Angulo

Workshop on 'Can Stochastic Geometry Handle Dynamics of Risk Management?'
Lund (Sweden), 18-20 April 2018

A Conditional Approach for Spatiotemporal Risk Assessment of Random Field
Threshold Exceedances

J.M. Angulo, A.E. Madrid and J.L. Romero

Workshop on 'Can Stochastic Geometry Handle Dynamics of Risk Management?'
Lund (Sweden), 18-20 April 2018

Relative Complexity in the Multifractal Domain. Study of Space-Time Released Energy
Distribution in the Dynamics of Seismic Events

F.J. Esquivel, J. Alonso and J.M. Angulo

XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XI Jornadas de
Estadística Pública (SEIO 2018)

Book of Abstracts p. 192. Oviedo (Spain), 29 May - 1 June 2018

Non-Stationary Extensions for Random Field Threshold Exceedance Asymptotic Error
Bounds

J.L. Romero and J.M. Angulo

XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XI Jornadas de
Estadística Pública (SEIO 2018)

Book of Abstracts p. 193. Oviedo (Spain), 29 May - 1 June 2018

Divergence-Based Risk Measures: a Discussion on Sensitivities and Extensions

M. Xu and J.M. Angulo

Joint Statistical Meetings 2018 (JSM2018)

Vancouver, British Columbia (Canada), 17 July – 2 August 2018

Divergence-Based Risk Measures: a Discussion on Sensitivities and Extensions

M. Xu and J.M. Angulo

Jerusalem Joint Statistical Event 2018 (Symposium in Honor of Prof. Yoav Benjamini's
70th Birthday and 10th Conference of the Eastern Mediterranean Region of the
International Biometric Society (EMR-IBS))

Book of Abstracts p.14. Jerusalem (Israel), 17-20 December 2018

Risk Assessment of Random Field Threshold Exceedances

J.M. Angulo

Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2019)

Abstracts Booklet S25-p7. Santander, 4-8 February 2019

Spatial Data Analysis: Information, Complexity and Risk

J.M. Angulo

Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science

Sitges (Spain), 10-13 July 2019

Informational Assessment of Log-Gaussian Cox Processes

A. Medialdea, J.M. Angulo and J. Mateu

Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science

Sitges (Spain), 10-13 July 2019

Predicción y Medición del Riesgo

J.M. Angulo

XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ENEMgranada 2019)

Granada (Spain), 22-27 July 2019

Structural Information-Complexity Transfer in Log-Gaussian Cox Processes

A. Medialdea, J.M. Angulo, J. Mateu

13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020), 19-21 December 2020, Virtual Conference

Exceedance Assessment Based on Functional Thresholds and General Spatial Measures

J.L. Romero, A.E. Madrid, J.M. Angulo

13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020), 19-21 December 2020, Virtual Conference

Relative Complexity Assessment in Multifractal Systems: Application to Spatio-Temporal Seismic Dynamics

F.J. Esquivel, F.J. Alonso, J.M. Angulo

13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020), 19-21 December 2020, Virtual Conference

PHD THESES SUPERVISED

Un Estudio sobre los Problemas de Estimación, Alisamiento y Predicción de Campos Aleatorios

Francisco Javier Alonso Morales
University of Granada, Spain, 1994

Diseño de Redes de Observación en un Contexto de Espacio de Estados

María del Carmen Bueso Sánchez
University of Granada, Spain, 1996

Análisis Multiescalar de la Deformación Espacial de Imágenes

Arnaldo Goitía
University of Granada, Spain, 2003

Análisis, Representación y Simulación de Procesos Fractales Multiparamétricos

Rosaura Fernández-Pascual
University of Granada, Spain, 2003

Estimación de Modelos de Memoria Larga en Procesos Espaciales

María del Pilar Frías
University of Granada, Spain, 2004

Statistical Analysis of Extreme Values in Spatio-Temporal Processes

Ana Esther Madrid García
University of Granada, Spain, 2010

Analysis of Fractality Characteristics in Spatio-Temporal Processes. Applications to Geophysical Data

Francisco Javier Esquivel Sánchez
University of Granada, Spain, 2013

Statistical Analysis of Spatio-Temporal Crime Patterns: Optimization of Patrolling Strategies

Miguel Camacho Collados
University of Granada, 2016

Gravedad Estocástica: una Aplicación de la Teoría de la Información a un Sistema Físico Relativista

Julio Angulo Ibáñez
University of Granada, 2018

Analysis of Structural Characteristics and Extremal Behaviour of Transformed
Spatiotemporal Processes
José Luis Romero Béjar
University of Granada, 2020

VISITS TO NATIONAL AND FOREIGN CENTERS

University of California, Davis (USA). Division of Statistics.
10/1991-9/1992, 6/1993

Queensland University of Technology. Brisbane (Australia). School of Mathematics
6/8/1995-30/9/1995, 4/11/1996-5/12/1996, 10/7/1997-24/8/1997, 30/3/1998-24/4/1998,
22/7/1998-28/8/1998, 22/3/1999-23/4/1999, 21/9/2001-24/19/2001, and 20-26/9/2005

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (Switzerland). Seminar für Statistik
1-6/4/1996

Universidad de Santiago de Compostela (Spain). Departamento de Estadística e I.O.
16-21/12/1996, and 2-7/6/1997

University of Leeds (UK). Department of Statistics
3-8/2/1997

San Diego State University (USA). Department of Geography
11-21/9/2009

Zhejiang University (China). College of Environment and Natural Resources.
17-26/11/2012

Zhejiang University (China). Institute of Island and Coastal Ecosystems.
01-08/06/2015

Zhejiang University (China). Institute of Island and Coastal Ecosystems.
23-27/10/2015

OTHER ACTIVITIES

ERASMUS/SOCRATES Program Coordinator for Statistics, University of Granada (past).

Coordinator of the Doctorate Program in Mathematics and Statistics of the University of Granada, since 2010. Coordinator of the Doctorate Program in Mathematical and Applied Statistics of the University of Granada, since 2013.

Referee for the following journals: *Advances in Applied Probability*; *Advances in Water Resources*; *Air Quality, Atmosphere & Health*; *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*; *Communications in Statistics*; *Computational Statistics and Data Analysis*; *Ecological Complexity*; *Entropy*; *Environmental and Ecological Statistics*; *Environmetrics*; *Estadística*; *Estadística Española*; *Estudios de Economía Aplicada*; *International Journal on Health Geographics*; *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics*; *Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis*; *Journal of Environmental Management*; *Journal of Geophysical Research - Solid Earth*; *Journal of Statistical Planning and Inference*; *Metrika*; *Questiío*; *Physica A*; *Scientific Reports*; *Spanish Journal of Agricultural Research*; *Spatial Statistics*; *Statistics and Computing*; *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*; *Test*.

Associate Editor of the journals *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* (Springer), *Environmetrics* (Wiley) (past), *Chilean Journal of Statistics* (Sociedad Chilena de Estadística), *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics* (Springer) (past) and *Test* (Springer).

Co-Editor in Chief of the journal *Test* (Springer), from January 2021.

Organizer of conference METMA II (2004) (financed by grant BFM2002-12541-E, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain). Member of Scientific Committee of conferences SEIO1998, geoENV'98, EMA'01, TIES2007, METMA V (2010), TIES2010, METMA VI (2012), 25th Ann. Int. Conf. on Statistics and Modeling in Human and Social Sciences (Cairo, 2013), IAMG2013, METMA VII (2014), TIES2015, METMA VIII (2016), METMA X (2021), SPASTAT2019, SPASTAT2021 (deferred to 2022).

Referee/Expert for the National Committee for Research Activity Evaluation, Spain.

Member of the Academic Board of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (SEIO), for the period 1997-2000.

President of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (SEIO), for the period 2010-2013.

Member of the Executive Committee of the Spanish Committee for Mathematics (CEMAT), 2009-2013.

Member of the founding Committee for the Federation of European National Statistical Societies (FENStatS).

Member of the Academy of Mathematical, Physico-Chemical and Natural Sciences of Granada, 2016.

María Dolores Huete Morales
Curriculum Vitae, 18 de Febrero de 2021

———— 1. Datos personales

Apellidos **Huete Morales.**
Nombre **María Dolores.**
Categoría Profesora Titular de Universidad
Universidad Granada
Departamento Estadística e Investigación Operativa
Facultad Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Dirección C/Rector López Argüeta s/n, 18071 (Granada)
Email mdhuete@ugr.es

2. Títulos académicos

Título **Diplomada en Estadística.**

Universidad Granada.

Fecha Junio 1993

Título **Licenciada en Ciencias y Técnicas Estadísticas.**

Universidad Granada.

Fecha Junio 1998

Título **Suficiencia investigadora.**

- Programa de Doctorado: Estadística.

- Calificación: Sobresaliente.

Universidad Granada.

Fecha Julio 2000

Título **Doctora en Estadística.**

- Tesis: **El modelo estocástico de Gompertz. Modelización de datos socio-demográficos.**

- Directores: Prof. Dr. D. Ramón Gutiérrez Jáimez y Prof. Dr. D. Francisco Abad Montes.

- Calificación: Sobresaliente cum laude.

Universidad Granada.

Fecha Septiembre 2006

3. Puestos docentes desempeñados

Puesto actual

Categoría **Profesora Titular de Universidad.**

Organismo Universidad de Granada.

Centro Facultad de Ciencias.

Departamento Estadística e Investigación Operativa.
Régimen Tiempo completo.
Fecha Desde 30/07/2020 hasta la actualidad.

Puestos precedentes

Categoría **Profesora Contratada Doctora.**
Organismo Universidad de Granada.
Centro Facultad de Ciencias.
Departamento Estadística e Investigación Operativa.
Régimen Tiempo completo.
Fecha Desde 01/11/2011 hasta 29/07/2020
Categoría **Profesora Colaboradora.**
Organismo Universidad de Granada.
Centro Facultad de Ciencias.
Departamento Estadística e Investigación Operativa.
Régimen Tiempo completo.
Fecha Desde 01/08/2009 al 31/10/2011.

Categoría **Profesora Asociada tipo 3.**
Organismo Universidad de Granada.
Centro Facultad de Ciencias.
Departamento Estadística e Investigación Operativa.
Régimen Tiempo completo.
Fecha Desde 01/01/2004 al 31/07/2009.

Categoría **Profesora Asociada tipo 2.**
Organismo Universidad de Granada.
Centro Facultad de Ciencias.
Departamento Estadística e Investigación Operativa.
Régimen Tiempo completo.
Fecha Desde 01/10/1998 al 31/12/2003.

Categoría **Profesora Asociada tipo 1.**

Organismo Universidad de Granada.
Centro Facultad de Ciencias.
Departamento Estadística e Investigación Operativa.
Régimen 6 horas semanales.
Fecha Desde 13/03/1996 al 30/09/1998.

Categoría **Profesora Asociada tipo 1.**
Organismo Universidad de Granada.
Centro Facultad de Ciencias.
Departamento Estadística e Investigación Operativa.
Régimen 6 horas semanales.
Fecha Desde 07/02/1995 al 30/09/1995.

4. Becas, ayudas y premios recibidos

Categoría **Beca de formación estadística, Junta de Andalucía.**
Organismo Instituto de Estadística de Andalucía
Centro Consejería de Asuntos Sociales
Departamento Estadística
Lugar Sevilla
Duración 01/01/1994 al 31/12/1994

Categoría **Beca de investigación de personal estadístico, Junta de Andalucía.**
Organismo Instituto de Estadística de Andalucía
Centro Consejería/Delegación de Trabajo y Asuntos Sociales
Departamento Estadística
Lugar Sevilla/Granada
Duración 20/01/1995 al 19/01/1996

Categoría **Diploma.**
Motivo Nivelación de estudiantes en las asignaturas de matemáticas. Curso 0
estudiantes de nuevo ingreso

Centro ETS Ingeniería Informática y Telecomunicaciones
Lugar Granada
Fecha 10 de mayo de 2017

5. Contribuciones de carácter docente

Proyectos de innovación docente

- Título **Visión Global, evaluación y preparación profesional innovadoras en los estudios de Estadística de la Universidad de Granada.**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
Duración Del 05/06/2001 al 05/06/2002
I.P. Abad Montes, Francisco
- Título **Proyecto Andaluz de formación del Profesorado Universitario: Métodos y materiales en la Enseñanza de la Estadística Demográfica.**
- Financiación Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA)
Duración Del 20/01/2005 al 20/01/2006
I.P. Abad Montes, Francisco
- Título **Adaptación de la enseñanza de la Estadística en la Diplomatura de Relaciones Laborales.**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
Duración Del 17/02/2005 al 17/02/2006
I.P. Navarrete Álvarez, Esteban
- Título **Técnicas Estadísticas y Demográficas para Ciencias del Trabajo.**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
Duración Del 12/07/2005 al 12/07/2007
I.P. Abad Montes, Francisco
- Título **Resolución de problemas reales de Estadística Demográfica basados en Tablas de Mortalidad.**

- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
 Duración Del 15/12/2008 al 15/12/2009
 I.P. Abad Montes, Francisco
- Título **Implementación de Aplicaciones de software libre para contenidos de Relaciones Laborales.**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
 Duración Del 01/03/2010 al 01/03/2011
 I.P. García López, Pedro A.
- Título **Autoaprendizaje de Técnicas Estadísticas sobre Mortalidad.**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
 Duración Del 03/11/2010 al 03/11/2011
 I.P. Abad Montes, Francisco
- Título **Evaluación de Competencias en la Asignatura de Cálculo de Probabilidades I (Grado en Estadística).**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
 Duración Del 27/10/2011 al 18/12/2012
 I.P. Rosales Moreno, M. Jesús
- Título **Aplicaciones de Software Libre con R-Commander para el Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos.**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
 Duración Del 27/10/2011 al 20/12/2012
 I.P. Sánchez Borrego, Ismael
- Título **E-Learning sobre Contenidos de Estadística Demográfica en el Grado de RR.LL. y RR.HH..**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva
 Duración Del 25/09/2012 al 06/09/2013
 I.P. Huete Morales, M. Dolores
- Título **Nuevas metodologías para el aprendizaje de materias relacionadas con las Ciencias Sociales.**
- Financiación Unidad de calidad, innovación y prospectiva

Duración Del 15/10/2013 al 02/07/2015

I.P. Marmolejo Martín, Juan A.

Publicaciones docentes: libros completos

Título **Estadística para las Ciencias Sociales.**

Autores Abad Montes, F. Vargas Jiménez, M., Huete Morales, M.D.

Editor J.C. Urbano Delgado S.L.

ISBN 84-87662-20-X

Lugar y año Granada, 2001

Título **Estadística en Supuestos de índole Laboral, Social, Jurídica y Económica.**

Autores Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M., Abad Montes, F.

Editor Grupo Editorial Universitario

ISBN 84-8491-552-2

Lugar y año Granada, 2005

Título **Estadística, Probabilidad e Introducción al Análisis Demográfico (con aplicaciones en R-Commander).**

Autores Abad Montes, F., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.

Editor AVICAM

ISBN 978-84-16535-43-9

Lugar y año Granada, 2016

Publicaciones docentes: capítulos

Título **Temario específico, Vol IV (Demografía), Estadística. Cuerpo Superior Facultativo y Cuerpo de Técnicos.**

Autores Huete Morales, M.D.

Editor GIPAL

ISBN 84-699-5469-5

Lugar y año Granada, 2001

Título **Adaptación de la Enseñanza de la Estadística en la Diplomatura de Relaciones Laborales al Ámbito Social/Laboral/Jurídico**, *I Jornadas de Innovación Docente de la Facultad de Ciencias del Trabajo de la Universidad de Granada*, 19-24.

Autores Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M., Abad Montes, F.

Editor Ada Books

ISBN 978-84-9956-473-9

Lugar y año Granada, 2012

Título **Aportaciones Online Para La Estadística Por Ordenador**, *I Jornadas de Innovación Docente de la Facultad de Ciencias del Trabajo de la Universidad de Granada*, 39-44.

Autores Sánchez Borrego, I., García López, P.A., Huete Morales, M.D.; Palomares, A.

Editor Ada Books

ISBN 978-84-9956-473-9

Lugar y año Granada, 2012

Título **E-Learning sobre contenidos de Estadística Demográfica en el Grado de Relaciones Laborales y Recursos Humanos**, *I Jornadas de Innovación Docente de la Facultad de Ciencias del Trabajo de la Universidad de Granada*, 45-50.

Autores Huete Morales, M.D., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M., Sánchez Borrego, I., García López, P.A., Quesada Rubio, J.M., Carrillo Ballesteros, B.

Editor Ada Books

ISBN 978-84-9956-473-9

Lugar y año Granada, 2012

Publicaciones docentes: artículos

Título **Un método directo para enseñar Estadística en los Estudios Laborales, Sociales, Jurídicos o Económicos**.

Autores Huete Morales, M.D., Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Vargas Jiménez, M., Abad Montes, F.

- Revista Hipótesis Alternativa, 7 (2), 6
Lugar y año Australia, 2006
- Título **Tablas de mortalidad en los estudios de Ciencias del Trabajo.**
Autores Abad Montes, F., Vargas Jiménez, M., Huete Morales, M.D.
Revista Revista Universitaria de Ciencias del Trabajo, 8, 219-227
Lugar y año España, 2009
- Título **Teaching Statistics in Labour, Social, Juridical or Economic Studies.**
Autores Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Huete Morales, M.D.
Revista Journal of US-China Education Review, 7(10), 36-41
Lugar y año EEUU, 2010
- Título **Evaluación de Competencias en la asignatura Cálculo de Probabilidades I.**
Autores Rosales Moreno, M.J., Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Navarrete Álvarez, E., Del-Moral Ávila, M.J.
Revista Probabilidad condicionada. Revista de didáctica de la estadística, probabilidad y combinatoria, 1(2), 631-632
Lugar y año España, 2013
- Título **Teaching demography through blended learning.**
Autores Huete Morales, M.D., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M., Sánchez Borrego, I., García López, P.A., Quesada Rubio, J.M., Carrillo Balles-teros, B.
Revista European Scientific Journal, 1 Special Edition, 425-429
Lugar y año Macedonia, 2013
- Título **Estadística con R-Commander para las ciencias sociales.**
Autores Sánchez Borrego, I., Huete Morales, M.D., García López, P.A., Palomares, A.
Revista Panorama actual en la docencia universitaria, 87-91
Lugar y año España, 2014

Publicaciones docentes: ediciones

Título **Libro CD, II Jornadas de Innovación Docente de la Facultad de Ciencias del Trabajo.**
Editores García López, P.A., Huete Morales, M.D.
Impresión Editorial Universidad de Granada
ISBN 978-84-338-5677-7
Lugar y año Granada, 2014

Título **Libro, Trabajos Fin de Grado Seleccionados, Curso 2013/14 Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos.**
Editores García López, P.A., Huete Morales, M.D.
Impresión Facultad de Ciencias del Trabajo
ISBN 978-84-15099-43-7
Lugar y año Granada, 2014

Publicaciones docentes: materiales docentes web

Titulación **Licenciado en Ciencias del Trabajo.**
Nombre Estadística para las Ciencias del Trabajo
Dirección http://www.ugr.es/~mdhuete/index_cctt.html

Titulación **Graduado en Biología.**
Nombre Estadística
Dirección <http://www.ugr.es/~mdhuete/indexbiologia.html>

Titulación **Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas.**
Nombre Estadísticas Públicas y Demografía Estadística
Dirección <http://www.ugr.es/~mdhuete/indexepde.html>

Titulación **Cualquier Grado con contenidos de Estadística Demográfica.**
Nombre Resolución de problemas reales de Estadística Demográfica basados en tablas de mortalidad
Dirección <http://www.ugr.es/~fabad/index.html>

Titulación **Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos.**
Nombre Estadística y Demografía

Dirección <http://www.ugr.es/~mdhuede/indexRRLl.html>

Titulación **Cualquier Grado con contenidos de Estadística Demográfica.**
Nombre Autoaprendizaje de Técnicas Demográficas sobre mortalidad
Dirección <http://www.ugr.es/~mdhuede/autoaprendizaje/index.html>

Titulación **Grado en Medio Ambiente.**
Nombre Estadística
Dirección <http://www.ugr.es/~mdhuede/indexambiente.html>

Titulación **Cualquier Grado con contenidos de Estadística mediante el uso de R y R-commander.**
Nombre Curso básico de R y R-commander
Dirección http://www.ugr.es/~mdhuede/index_R.html

Titulación **Ingeniería Informática.**
Nombre Estadística en Ingeniería Informática
Dirección http://www.ugr.es/~mdhuede/index_informatica.html

Contribuciones a congresos docentes

Título **A direct method of Statistics teaching in Labour, Social, Ju-
ridical or Economic Studies.**

Autores Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Huede Morales, M.D.,
Vargas Jiménez, M., Abad Montes, F.

Congreso International Conference on Teaching Statistics

Organizador International Association for Statistical Education (IASE)

Lugar y fecha Salvador de Bahía (Brasil), 02/07/2006 al 07/07/2006

Título **Construction of mortality tables in the classroom.**

Autores Huede Morales, M.D., Vargas Jiménez, M., Abad Montes, F.

Congreso International Conference of Education, Research and Innovation

Organizador International Association of Technology, Education, Research and De-
velopment

Lugar y fecha Madrid, 17/11/2008 al 19/11/2008

- Título **A new experience in the field of mortality in statistical demography teaching.**
- Autores Abad Montes, F., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
- Congreso International Conference of Education, Research and Innovation 2009
- Organizador International Association of Technology, Education, Research and Development
- Lugar y fecha Madrid, 16/11/2009 al 16/11/2009
- Título **Tools for solving demographic statistical problems based on mortality tables.**
- Autores Abad Montes, F., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M., Aguilera Morillo, C.
- Congreso VIII International Conference on Teaching Statistics
- Organizador International Association for Statistical Education (IASE)
- Lugar y fecha Ljubljana, Eslovenia, 11/07/2010 al 16/07/2010
- Título **E-Learning Arriaga Methodology for measuring changes in life expectancy.**
- Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M.
- Congreso International Conference of Education, Research and Innovation 2010
- Organizador International Association of Technology, Education, Research and Development
- Lugar y fecha Madrid, 15/11/2010 al 17/11/2010
- Título **A dynamic environment to teaching/learning Demographic Statistic.**
- Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M.
- Congreso International Technology, Education and Development Conference
- Organizador International Association of Technology, Education, Research and Development
- Lugar y fecha Valencia, 07/03/2011 al 09/03/2011
- Título **Pspp: Software Libre Para La Docencia De La Estadística.**
- Autores García López, P.A., Sánchez Borrego, I., Huete Morales, M.D., Vera Vera, F.

- Congreso Congreso Internacional de Docencia Universitaria
Organizador Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Lugar y fecha Vigo, 30/06/2011 al 02/07/2011
- Título **E-Learning In Demographic Statistic.**
Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M.
- Congreso 3Th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Organizador International Association of Technology, Education and Development
Lugar y fecha Barcelona, 04/07/2011 al 06/07/2011
- Título **Implementación de aplicaciones de software libre en el ámbito de las Relaciones Laborales y Recursos Humanos.**
Autores García López, P.A., Sánchez Borrego,I., Huete Morales, M.D.
- Congreso II Jornadas Nacionales de Innovación en el Ámbito de las Relaciones Laborales y los Recursos Humanos
Organizador Facultad de Ciencias del Trabajo
Lugar y fecha Huelva, 15/09/2011 al 16/09/2011
- Título **E-Learning sobre contenidos de Estadística Demográfica en el Grado de Relaciones Laborales y Recursos Humanos.**
Autores Huete Morales, M.D., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M., García López, P.A., Sánchez Borrego,I., Quesada Rubio, J.M., Carrillo Ballesteros, B., Marmolejo Martín, J.A.
- Congreso I Jornadas de Innovación Docente en la Facultad de Ciencias del Trabajo
Organizador Facultad de Ciencias del Trabajo
Lugar y fecha Granada, 23/02/2012 al 23/02/2012
- Título **Proposal For Skills Assessment In A University Statistics Course.**
Autores Rosales Moreno, M.J., Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Navarrete Álvarez, E., Del-Moral Ávila, M.J.
- Congreso 6th International Technology, Education and Development Conference
Organizador International Association of Technology, Education and Development
Lugar y fecha Valencia, 05/03/2012 al 07/03/2012

Título **Implementación de Aplicaciones de Software Libre para contenidos de Relaciones Laborales.**
Autores García López, P.A., Sánchez Borrego,I., Huete Morales, M.D., González Sánchez, G., De la Herrán Moreno, R., Rosúa Hispán, A.
Congreso IV Jornadas de Innovación en la Universidad de Granada
Organizador Universidad de Granada
Lugar y fecha Granada, 03/10/2012 al 03/10/2012

Título **Estadística con R-Commander para las Ciencias Sociales.**
Autores Huete Morales, M.D., Marmolejo Martín, J.A.
Congreso Congreso Internacional de Docencia Universitaria
Organizador Universidad de Vigo
Lugar y fecha Vigo, 20/06/2013 al 22/06/2013

Título **Herramientas de e-learning en materias con contenidos en Estadística Demográfica.**
Autores Huete Morales, M.D., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M., García López, P.A., Sánchez Borrego,I., Quesada Rubio, J.M., Carrillo Ballesteros, B., Marmolejo Martín, J.A.
Congreso X Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación la Educación Superior
Organizador Asociación Española de Psicología Conductual y Universidad de Granada
Lugar y fecha Granada, 25/06/2013 al 28/06/2013

Título **Teaching Demography Trough Blended Learning.**
Autores Huete Morales, M.D., Aguilera Morillo, C., Vargas Jiménez, M., García López, P.A., Sánchez Borrego,I., Quesada Rubio, J.M., Carrillo Ballesteros, B., Marmolejo Martín, J.A.
Congreso Eurasian Multidisciplinary Forum 2013
Organizador European Scientific Institute
Lugar y fecha Tbilisi (Georgia), 24/10/2013 al 26/10/2013

Título **E-Learning para una Estadística Demográfica más autónoma y práctica.**
Autores Huete Morales, M.D., Aguilera Morillo
Congreso Eurasian Multidisciplinary Forum 2013

Organizador Grupo de Enseñanza de la Estadística y la Investigación Operativa (CENAEIO)-Ministerio de Defensa
Lugar y fecha Madrid, 16/06/2014 al 17/06/2014

Título **Learning-oriented evaluation system applied to a University Statistics Course.**

Autores Rosales Moreno, M.J., Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Navarrete Álvarez, E., Del-Moral Ávila, M.J.

Congreso 3Th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Organizador International Association of Technology, Education and Development
Lugar y fecha Madrid, 02/03/2015 al 04/03/2015

Participación en reuniones, congresos y seminarios docentes

Título **V Seminario ASEPELT: Modelos de Generación de Distribuciones, propiedades y aplicaciones.**

Organizador Departamento de métodos cuantitativos para la Economía y la Empresa
Lugar y fecha Granada, 23/09/2005 al 24/09/2005

Título **II Jornada sobre Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior.**

Organizador Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Lugar y fecha Granada, 15/05/2007

Título **III Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.**

Organizador Universidad de Granada
Lugar y fecha Granada, 17/05/2010 al 21/05/2010

Título **I Jornadas de Innovación Docente en la Facultad de Ciencias del Trabajo.**

Organizador Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Lugar y fecha Granada, 23/02/2012

- Título **V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.**
 Organizador Universidad de Granada
 Lugar y fecha Granada, 03/10/2012
- Título **X Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior.**
 Organizador Asociación Española de Psicología Conductual y Universidad de Granada
 Lugar y fecha Granada, 25/06/2013 al 28/06/2013
- Título **XXXII Jornadas Universitarias Andaluzas de Derecho del Trabajo y Relaciones Laborales.**
 Organizador Consejo Andaluz de Relaciones Laborales
 Lugar y fecha Granada, 21/11/2013 al 22/11/2013
- Título **Congreso Internacional Buenas Prácticas Docentes en Estudios de Grado y PostGrado de Ciencias Sociales y Jurídicas.**
 Organizador Universidad de Granada
 Lugar y fecha Granada, 15/05/2014 al 16/05/2014

6. Actividad investigadora desempeñada

Grupos de investigación

- Nombre **Análisis de supervivencia, distribuciones de probabilidad.**
 Código FQM-224
 Organismo Junta de Andalucía
 Periodo Del 27/01/2010 hasta la actualidad

Líneas de investigación

- Nombre **Red Internacional de Investigación en Ingeniería e Innovación, Desarrollo Social y Sustentabilidad (RIDES).**
 Organismo Universidad Diego Portales, Chile

Periodo Del 04/11/2011 hasta la actualidad
Nombre **Estadística y Demografía Sociolaboral.**
Organismo Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Periodo Del 07/02/2013 hasta la actualidad

Proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas

Título **La gestión y administración pública de asuntos fronterizos en el contexto del estrecho de Gibraltar.**
Referencia AECI A/7994/07
Financiación Agencia Española de Cooperación Internacional
Duración Del 05/01/2008 al 15/01/2009
Subvención 6.000 euros
I.P. Joaquín Fernández Allés, Benamar Yamal
Participación Investigadora colaboradora

Título **Eficacia de la Intervención en la Posición Materna durante el parto para corregir la malposición fetal occipitoposterior.**
Referencia PI-0336
Financiación Ministerio de economía y competitividad, Instituto Carlos III y Consejería de Salud
Duración Del 01/01/2010 al 01/01/2012
Subvención 8.551 euros
I.P. Cristina Molina Reyes
Participación Investigadora colaboradora

Título **Colorimetría Avanzada.**
Referencia FIS2010-19839
Financiación Ministerio de economía y competitividad
Duración Del 01/01/2011 al 31/12/2013
Subvención 60.000 euros
I.P. Manuel Melgosa de la Torre
Participación Investigadora colaboradora

Título **Ciencia y Tecnología del Color.**
Referencia FIS2013-40661-P
Financiación Ministerio de economía y competitividad
Duración Del 01/01/2014 al 31/12/2016
Subvención 66.550 euros
I.P. Manuel Melgosa de la Torre
Participación Investigadora colaboradora

Título **Movilidad internacional de personas: el impacto jurídico-social en España y en la UE de la atribución y adquisición de la nacionalidad española por la población inmigrante.**
Referencia DER2016-75573-R
Financiación Ministerio de economía y competitividad
Duración Del 30/12/2016 al 29/12/2019
Subvención 14.520 euros
I.P. Mercedes Moya Escudero
Participación Investigadora colaboradora

Título **Fundamentos y Aplicaciones de la Colorimetría.**
Referencia FIS2016-80983-P
Financiación Ministerio de economía y competitividad
Duración Del 30/12/2016 al 29/12/2019
Subvención 36.300 euros
I.P. Manuel Melgosa de la Torre
Participación Investigadora colaboradora

Título **Herramientas del Derecho Internacional privado para la protección de los niños y niñas, adolescentes y jóvenes en situaciones transfronterizas: identificación de problemas y propuestas de solución desde una perspectiva de género.**
Referencia B-SEJ-101-UGR18
Financiación Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidades. Junta de Andalucía
Duración Del 01/01/2020 al 31/12/2021
Subvención 10.400 euros

I.P. Ángeles Lara Aguado
Participación Investigadora colaboradora

Contratos de investigación

Contrato **Identificación de Buenas Prácticas para el control de los riesgos psicosociales en los sectores de Empresas de Trabajo Social, Telemarketing y Transporte de viajeros..**
Organismo Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos y Oficina de transferencia de resultados de investigación de la Universidad de Granada
Referencia 3493
Duración Del 06/10/2014 al 05/10/2015
Subvención 14.520 euros
I.P. Miguel Almendros González
Puesto Profesora Colaboradora

Otros proyectos

Título **Open Researchers.**
Subtítulo Estadística y sociedad
Organismo Unión Europea
Referencia 722930 (H2020-MSCA-NIGHT)
Duración Desde 2014 hasta la actualidad
I.P. Ana Isabel García López
Puesto I.P. "Estadística y Sociedad"

Publicaciones en revistas indexadas en JCR

Título **Impact of Environmental and Human Factors on Rural Fire Occurrence.**
Autores Quesada Rubio, J.M., Huete Morales, M.D., Del-Moral Ávila, M.J., Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J.
Revista Environmental Engineering and Management Journal, 10 (12), 1857-1863
Año 2011

- Título** **Geostatistical Analysis of the Causes of Environmental Noise in Spain.**
- Autores** Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Navarrete Álvarez, E., Del-Moral Ávila, M.J., Rosales Moreno, M.J.
- Revista** Environmental Engineering and Management Journal, 13 (10), 2507-2515
- Año** 2014
-
- Título** **Influence of Environmental and Economic Factors on Endemic Flora in the European Union.**
- Autores** Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Del-Moral Ávila, M.J.
- Revista** Environmental Engineering and Management Journal, 13 (3), 751-758
- Año** 2014
-
- Título** **Modelling the number of olive groves in Spanish municipalities.**
- Autores** Huete Morales, M.D., Marmolejo Martín, J.A.
- Revista** Spanish Journal of Agricultural Research, 14 (1), 1-8
- Año** 2016
- DOI** 10.5424/sjar/2016141-7687
-
- Título** **Study of an Annual Waste Recycling Index in Spain.**
- Autores** Del-Moral Ávila, M.J., Huete Morales, M.D., Navarrete Álvarez, E., Quesada Rubio, J.M., Rosales Moreno, M.J.
- Revista** Environmental Engineering and Management Journal, 15 (7), 1465-1472
- Año** 2016
-
- Título** **Air Quality Analysis in the European Union.**
- Autores** Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Del-Moral Ávila, M.J.
- Revista** Polish Journal of Environmental Studies, 26 (3), 1113-1119
- Año** 2017
- DOI** 10.15244/pjoes/67530

- Título **Market Instruments for a Sustainable Economy: Environmental Fiscal Policy and Manifest Divergences.**
- Autores Villar Rubio, E., Huete Morales, M.D.
- Publicación Review of Policy Research, 34(2), 255-269
- Año 2017
- DOI 10.1111/ropr.12211
-
- Título **Environmental differences between two neighboring regions of southern Spain.**
- Autores Huete Morales, M.D., Navarrete Álvarez, E., Quesada Rubio, J.M., Rosales Moreno, M.J., Del-Moral Ávila, M.J.
- Revista Polish Journal of Environmental Studies, 27 (5), 2071-2080
- Año 2018
- DOI 10.15244/pjoes/78625
-
- Título **Modelling part-time employment in Spain: do women opt for fewer hours or do they have no choice?.**
- Autores Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
- Revista Journal of Gender Studies, 27 (7), 815-833
- Año 2018
- DOI 10.1080/09589236.2017.1316248
-
- Título **The erratic behaviour of the EU ETS on the path towards consolidation and price stability.**
- Autores Galán Valdivieso, F., Villar Rubio, E., Huete Morales, M.D.
- Publicación International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics, 18, 689-706
- Año 2018
- DOI 10.1007/s10784-018-9411-3
-
- Título **Modelling the survival function of the Spanish population by the Wong–Tsui model with the incorporation of frailty and covariates.**
- Autores Huete-Morales, M.D., Navarrete-Álvarez, E., Rosales-Moreno, M.J., Del-Moral-Ávila, M.J., Quesada-Rubio, J.M.

Publicación Letters in Spatial and Resource Sciences, 13, 151-163

Año 2020

DOI 10.1007/s12076-020-00250-5

Título **The Waring Distribution as a Low-Frequency Prediction Model: A Study of Organic Livestock Farms in Andalusia.**

Autores Huete Morales, M.D., Marmolejo Martín, J.A.

Revista Mathematics, 8, 2025

Año 2020

DOI 10.3390/math8112025

Título **Spatial Distribution of CO2 Verified Emissions: a Kriging-Based Approach.**

Autores Huete Morales, M.D., Villar Rubio, E., Galán Valdivieso, F.

Publicación Emission Control Science and Technology, 7, 63-77

Año 2021

DOI 10.1007/s40825-021-00185-3

Publicaciones en revistas indexadas otras bases de datos

Título **Análisis de la implantación de una política de episiotomía selectiva en un hospital comarcal.**

Autores Molina Reyes, C., Ortíz-Albarín, M.D., Huete Morales, M.D., Strivens Vilchez, H.

Publicación Evidentia, 6 (25), 1-10 (*online*)

Año 2009

Título **Impacto de la siniestralidad laboral en la esperanza de vida española.**

Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F., García López, P.

Publicación Revista General de Derecho del Trabajo y Seguridad Social, 21, 1-15 (*online*)

Año 2009

- Título **Influencia de las distintas causas de muerte en la esperanza de vida española.**
- Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F., García López, P.
- Publicación Estadística Española, 51 (172), 543-579
- Año 2009
-
- Título **Implantación de una política de Episiotomía selectiva en el Hospital de Baza. Resultados Materno-Fetales.**
- Autores Molina Reyes, C., Huete Morales, M.D., Sánchez Pérez, J.C., Ortíz Albarín, M.D., Jiménez Barragán, I., Aguilera Ruiz, M.A.
- Publicación Progresos de obstetricia y ginecología, 54 (3), 101-108
- Año 2011
-
- Título **Factores asociados a la posición fetal occipito-posterior.**
- Autores Molina Reyes, C., Muñoz-Martínez, A., Rey Márquez, M.D., Huete Morales, M.D., Jiménez-Barragán, I., Arredondo López, B.
- Publicación Evidentia, 9 (40), 1-10 (*online*)
- Año 2012
-
- Título **Comodidad materna y reducción del dolor en mujeres con posición fetal occipitoposterior durante el parto con el uso de las posturas de decúbito lateral y manos-rodillas: ensayo clínico aleatorizado.**
- Autores Molina Reyes, C., Martínez García, E., Huete Morales, M.D., Muñoz García, A., Maldonado, E.
- Publicación Matronas Profesión, 14 (1), 3-9
- Año 2013
-
- Título **Satisfacción materna en el ensayo clínico "Eficacia de la postura materna en partos con malposición fetal occipitoposterior".**
- Autores Molina Reyes, C., Berral Gutiérrez, A., Huete Morales, M.D., Martínez García, E., Castellano Ibáñez, D.
- Publicación Metas de Enfermería, 16 (9), 60-67
- Año 2013

Título **Eficacia de la postura materna manos-rodillas para corregir la posición fetal occipitoposterior en el parto.**
Autores Molina Reyes, C., Muñoz-Martínez, A., Martínez García, E., Huete Morales, M.D., Moore, T., Burgos Sánchez, J.
Publicación Index de Enfermería, 23 (1-2), 15-20
Año 2014

Título **Energy, transport, pollution and natural resources: key element in ecological taxation.**
Autores Villar Rubio, E., Huete Morales, M.D.
Publicación Economics and Policy of energy and environment, 1, 111-122
Año 2016
DOI 10.3280/EFE2016-001.006

Publicaciones en revistas no indexadas

Título **Modelización temporal y predicción de la tasa de mortalidad por infarto agudo de miocardio en Andalucía.**
Autores Huete Morales, M.D., Roldán Nofuentes, J.A., Rodríguez Cuartero, A.
Publicación Investigación Clínica, 2 (4), 320-326
Año 1999

Título **Modelización temporal y predicción de la tasa de mortalidad por infarto agudo de miocardio en la provincia de Granada.**
Autores Roldán Nofuentes, J.A., Huete Morales, M.D., Rodríguez Cuartero, A.
Publicación Investigación Clínica, 2 (3), 194-199
Año 1999

Título **Cambios Demográficos en la inmigración ilegal en la Ciudad Autónoma de Melilla.**
Autores Huete Morales, M.D., Marmolejo Martín, J.A.
Revista Entelequia, 8, 1-27
Año 2008

Título **Hacia un cambio de actitud en la Asistencia al Parto normal.**

- Autores Ortíz Albarín, M.D., Molina Reyes, C., Huete Morales, M.D.
 Publicación Paraninfo Digital, 4, 1-8 (*online*)
 Año 2008
- Título *Hacia una atención al parto más humanizada: Posición Materna.***
- Autores Molina Reyes, C., Ortíz Albarín, M.D., Huete Morales, M.D.
 Publicación Paraninfo Digital, 4, 1-8 (*online*)
 Año 2008
- Título *Eficacia de la intervención en la posición materna durante el parto para corregir la malposición fetal occipitoposterior.***
- Autores Molina Reyes, C., Muñoz Martínez, A., Huete Morales, M.D.
 Publicación Biblioteca Las Casas: Cuidados de Salud en IberoAmérica, 6(3), 1-35 (*online*)
 Año 2010
- Título *Applying the Non-homogeneous Stochastic Gompertz Process for Modeling Populations.***
- Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F.
 Publicación China-USA Economic Review, 10(4), 311-316
 Año 2011
- Título *Melilla Horizonte 2012. Análisis económico y financiero ante la aplicación plena del Acuerdo arancelario UE-Marruecos.***
- Autores Pérez Castro, M.A., Marmolejo Martín, J.A., Huete Morales, M.D.
 Revista Silva Estadística, 1, 70-111
 Año 2011
- Título *Dependence from the Perpective of Primary Caregivers of People with disabilities.***
- Autores Quesada Rubio, J.M., Ortega Ortega, M., Molina Moreno, V., Huete Morales, M.D.
 Revista International Business and Economics Research Journal, 11 (13), 1533-1538

Año 2012

Libros

- Título **Anuario Estadístico de Asuntos Sociales.**
Autores Vera Gómez, C., Torralvo Santamaría, I., Granés Álvarez, C., Ruiz Orta, R. Llorente Sánchez, P., Huete Morales, M.D.
Editorial Consejería de Asuntos Sociales. Junta de Andalucía
ISBN 84-88095-10-4
Páginas 1-397
Año 1993
- Título **Directorio de entidades y centros de Servicios Sociales y Acción Social de Andalucía.**
Autores Vera Gómez, C., Torralvo Santamaría, I., Granés Álvarez, C., Ruiz Orta, R. Llorente Sánchez, P., Huete Morales, M.D.
Editorial Consejería de Asuntos Sociales. Junta de Andalucía
ISBN 84-88095-13-9
Páginas 1-589
Año 1993
- Título **Eficacia de la posición materna durante el parto para corregir la malposición fetal occipitoposterior.**
Autores Molina Reyes, C., Muñoz Martínez, A., Huete Morales, M. D., Berral Gutierrez, M.A., Martínez García, E., Sánchez Pérez, J.C., Burgos Sánchez, J.A., Castellano Ibañez, J.C.
Editorial Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto de Salud Carlos III y Junta de Andalucía
ISBN 978-84-695-7433-1
Páginas 1-60
Año 2013

Capítulos de libros

- Título **Evolución de la Población Inmigrante Procedente del Extranjero.**
Autores Huete Morales, M.D.
Libro Inmigración y Relaciones Laborales, 133-146
Editorial E.U. Relaciones Laborales
ISBN 84-600-9642-4
Año 2001
- Título **Fuentes Demográficas del Fenómeno Migratorio.**
Autores Huete Morales, M.D.
Libro Inmigración y Relaciones Laborales, 125-132
Editorial E.U. Relaciones Laborales
ISBN 84-600-9642-4
Año 2001
- Título **Analysis of the empirical distribution of the residuals derived from fitting Heligman and Pollard Curve to mortality data.**
Autores Abad Montes, F., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
Libro Distribution Models Theory, 243-284
Editorial World Scientific Publishing
ISBN 981-256-900-6
Año 2006
- Título **Using the Gamma Distribution to fit fecundity curves for application in Andalusia (Spain).**
Autores Abad Montes, F., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
Libro Distribution Models Theory, 161-172
Editorial World Scientific Publishing
ISBN 981-256-900-6
Año 2006
- Título **Patrón de entradas en la inmigración ilegal de la Ciudad Autónoma de Melilla.**
Autores Marmolejo Martín, J.A., Huete Morales, M.D.

Libro El estrecho de Gibraltar como espacio jurídico común: Materiales de Derecho Comparado para la gestión y administración pública de asuntos fronterizos entre España y Marruecos, 363-392
Editorial Tirant Lo Blach
ISBN 978-84-9876-423-9
Año 2009

Título **Una visión estadística del papel del contrato a tiempo parcial en la mujer.**
Autores Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
Libro Estudios sobre los diversos aspectos jurídicos del trabajo en la mujer, 1-8 (*online*)
Editorial Aranzadi (Thomson-Reuters)
ISBN 978-849-099-7659
Año 2016

Congresos internacionales

Título **Ajuste de Cocientes de Mortalidad.**
Autores Abad Montes, F., Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
Congreso International Mediterranean Congress of Mathematics (CIMMA2005)
Lugar y fecha Almería, del 06/06/2005 al 09/06/2005

Título **Inmigrantes extranjeros: fuentes estadísticas, evolución y mercado laboral.**
Autores Huete Morales, M.D.
Congreso I Seminario Internacional sobre Inmigración e integración sociolaboral
Lugar y fecha Granada, del 05/03/2008 al 05/03/2008

Título **Hacia una atención al parto más humanizada: Posición materna.**
Autores Molina Reyes, C., Ortíz Albarín, M.D., Huete Morales, M.D.

- Congreso I Congreso Iberoamericano Humanización de los Cuidados en Enfermería.
Dolor y sufrimiento del niño y su familia
Lugar y fecha Granada, del 04/10/2008 al 06/10/2008
- Título **Hacia un cambio en la actitud en el parto normal.**
Autores Molina Reyes, C., Huete Morales, M.D., Ortíz Albarín, M.D.
Congreso I Congreso Iberoamericano Humanización de los Cuidados en Enfermería.
Dolor y sufrimiento del niño y su familia
Lugar y fecha Granada, del 04/10/2008 al 06/10/2008
- Título **Valoración de los resultados materno-fetales en relación con la implantación de la episiotomía selectiva en el Hospital de Baza.**
Autores Ortíz Albarín, M.D., Molina Reyes, C., Huete Morales, M.D., Jiménez Barragán, I., Aguilera Ruiz, M.A., Sánchez Pérez, J.C.
Congreso XXII European Congress of Perinatal Medicine
Lugar y fecha Granada, del 26/05/2010 al 28/05/2010
- Título **Modeling the andalusian population by means of a non-homogeneous stochastic Gompertz process.**
Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F.
Congreso 19th International Conference on Computational Statistics (COMP-STAT2010)
Lugar y fecha París, del 22/08/2010 al 25/08/2010
- Título **Efficiency of intervention on the maternal decubitus lateral posture to the back of the fetus in the persistent fetal malposition occipitoposterior.**
Autores Molina Reyes, C., Muñoz Martínez, A., Huete Morales, M.D., Burgos Sánchez, A., Maldonado Molina, E., Aguilera Ruiz, M.A.
Congreso Global Congress of Maternal and Infant Health
Lugar y fecha Barcelona, del 22/09/2010 al 26/09/2010
- Título **Análisis y Modelización de la Inmigración Ilegal en Melilla.**
Autores Huete Morales, M.D., Marmolejo Martín, J.A.
Congreso I Congreso Internacional sobre Migraciones en Andalucía

- Lugar y fecha Granada, del 16/02/2011 al 18/02/2011
- Título **Incidencia de Factores Ambientales en la ocurrencia de incendios.**
- Autores Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Del-Moral Ávila, M.J., Rosales Moreno, M.J., Navarrete Álvarez, E.
- Congreso IV International Congress of Tourism and Environment
- Lugar y fecha Cáceres, del 28/09/2011 al 30/09/2011
- Título **Dependence From The Perspective Of Primary Caregivers Of People With Disabilities.**
- Autores Quesada Rubio, J.M., Ortega Ortega, M., Molina-Moreno, V., Ruiz Guerra, I., Huete Morales, M.D.
- Congreso Clute Intitute International Conference
- Lugar y fecha Rome (Italy), del 06/06/2012 al 08/06/2012
- Título **Effects of the economic crisis on migrants' remittances.**
- Autores Pérez Castro, M.A., Huete Morales, M.D., Marmolejo Martín, J.A.
- Congreso 1st Virtual International Conference on Avanced Research in Scientific Areas (ARSA2012)
- Lugar y fecha Slovakia, del 03/12/2012 al 03/07/2012
- Título **The Modified Uniform Oil Colour Scale (MUOCS).**
- Autores Melgosa Latorre, M., Gómez Robledo, L., Huertas Roa, R., Huete Morales, M.D., Carvajal Rodríguez, M.A., Palma López, A., Moyano Pérez, M.J., Gordillo Arrobas, B., Heredia, F.J.
- Congreso In Color We Life: Color and Environment (AIC 2012 TAIPEI)
- Lugar y fecha Taipei (Taiwan), del 22/09/2012 al 25/09/2012
- Título **Influencia de factores medioambientales y económicos en los endemismos vegetales de la Unión Europea.**
- Autores Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Del-Moral Ávila, M.J., Rosales Moreno, M.J., Navarrete Álvarez, E.
- Congreso V International Congress: Sustainable Tourism Development and Environment: Innovation, Competitiveness and International Cooperation

- Lugar y fecha Suzhou (China), del 09/04/2013 al 11/04/2013
- Título **Testing the Performance of Whiteness Formulas using the PF/3 and STRESS Indices.**
- Autores Melgosa Latorre, M., Katayama, I., García López, P.A., Huete Morales, M.D.
- Congreso 12th Congress of the International Colour Association (AIC 2013)
- Lugar y fecha Newcastle (United Kingdom), del 08/07/2013 al 12/07/2013
- Título **Geostatistical analysis of the causes of environmental noise in Spain.**
- Autores Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Del-Moral Ávila, M.J., Rosales Moreno, M.J., Navarrete Álvarez, E.
- Congreso Energy and Environment Knowledge Week (E2KW2013)
- Lugar y fecha Toledo, del 20/11/2013 al 22/11/2013
- Título **Air Quality in European Union countries.**
- Autores Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Del-Moral Ávila, M.J., Rosales Moreno, M.J., Navarrete Álvarez, E.
- Congreso Energy and Environment Knowledge Week (E2KW2014)
- Lugar y fecha Toledo, del 30/10/2014 al 31/10/2014
- Título **Climatic differences between two neighboring regions. A comparative study: Granada vs. Almería.**
- Autores Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M., Del-Moral Ávila, M.J., Rosales Moreno, M.J., Navarrete Álvarez, E.
- Congreso Energy and Environment Knowledge Week (E2KW2014)
- Lugar y fecha Toledo, del 30/10/2014 al 31/10/2014
- Título **La fiscalidad ambiental como instrumento recaudador: análisis comparado en la UE(27).**
- Autores Villar Rubio, E., Huete Morales, M.D., Quesada Rubio, J.M.
- Congreso VI Congreso Internacional de Turismo, Economía y Medio Ambiente
- Lugar y fecha Málaga, del 22/04/2015 al 22/04/2015

- Título **Explotaciones de Ganadería Ecológica en Andalucía: Distribución de Waring.**
- Autores Huete Morales, M.D., Marmolejo Martín, J.A.
- Congreso VI Congreso Internacional de Turismo, Economía y Medio Ambiente
- Lugar y fecha Málaga, del 22/04/2015 al 22/04/2015
- Título **Influencia de factores en el reciclado de residuos sólidos urbanos.**
- Autores Del-Moral Ávila, M.J., Huete Morales, M.D., Navarrete Álvarez, E., Quesada Rubio, J.M., Rosales Moreno, M.J.,
- Congreso VI Congreso Internacional de Turismo, Economía y Medio Ambiente
- Lugar y fecha Málaga, del 22/04/2015 al 22/04/2015
- Título **Realidad laboral femenina en España: Modelización de la probabilidad de contrato a tiempo parcial en la mujer.**
- Autores Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
- Congreso I Congreso Internacional: Mujer, Trabajo y Derecho
- Lugar y fecha Granada, del 28/04/2015 al 29/04/2015
- Título **Fitting geospatial models to the pattern of long-term unemployment in Spain.**
- Autores Huete Morales, M.D., Vargas Jiménez, M.
- Congreso 4th Electronic International Interdisciplinary Conference: Economics, Business and Financing (EIIC 2015)
- Lugar y fecha Zilina (Slovakia), del 10/08/2015 al 14/08/2015
- Título **Economic policy and environmental concerns: fiscal situation in the European context.**
- Autores Villar Rubio, E., Huete Morales, M.D.
- Congreso International Scientific Conference of European Doctoral Programmes Association in Management and Business Administration (EDAMBA 2016)
- Lugar y fecha Bratislava(Slovakia), del 10/04/2016 al 12/04/2016
- Título **Sistema de comercio de emisiones de la Unión Europea: modelización de la evolución del precio de los derechos.**

Autores Galán Valdivieso, F., Villar Rubio, E., Huete Morales, M.D.
Congreso International Conference on Regional Science
Lugar y fecha Sevilla, del 15/11/2017 al 15/11/2017

Título **Predicción espacial de las emisiones de dióxido de carbono en la industria española.**
Autores Huete Morales, M.D., Villar Rubio, E., Galán Valdivieso, F.
Congreso VIII International Tourism, Economy and Environment Congress
Lugar y fecha Almería, del 10/04/2019 al 12/04/2019

Título **Situación sobre nacionalidad y estudios en España.**
Autores Huete Morales, M.D.
Congreso II Seminario Internacional sobre Movilidad Internacional de personas y nacionalidad
Lugar y fecha Granada, 08/07/2019

Congresos no internacionales

Título **Evolución de la Población Inmigrante en Andalucía procedente del Extranjero.**
Autores Huete Morales, M.D.
Congreso II Jornadas Andaluzas de Relaciones Laborales
Lugar y fecha Granada, del 23/09/1999 al 24/09/1999

Título **Fuentes demográficas del fenómeno migratorio.**
Autores Huete Morales, M.D.
Congreso II Jornadas Andaluzas de Relaciones Laborales
Lugar y fecha Granada, del 23/09/1999 al 24/09/1999

Título **Análisis espacial de la calidad de las viviendas en las áreas comarcales de la provincia de Granada.**
Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F.
Congreso IX Congreso de la Población Española
Lugar y fecha Granada, del 23/09/2004 al 27/09/2004

- Título **Proyección de la Mortalidad en Andalucía.**
 Autores Huete Morales, M.D.
 Congreso Jornada sobre el Futuro de la Población Andaluza
 Lugar y fecha Sevilla, del 07/04/2005 al 07/04/2005
- Título **Análisis de la distribución empírica de los residuos derivados del ajuste de la curva de Heligman y Pollard a datos de mortalidad.**
 Autores Vargas Jiménez, M., Huete Morales, M.D., Abad Montes, F.
 Congreso V Seminario ASEPELT: Modelos de generación de distribuciones
 Lugar y fecha Granada, del 23/09/2005 al 24/09/2005
- Título **Análisis de la Fecundidad en Andalucía a través de la distribución Gamma.**
 Autores Huete Morales, M.D., Abad Montes, F., Vargas Jiménez, M.
 Congreso V Seminario ASEPELT: Modelos de generación de distribuciones
 Lugar y fecha Granada, del 23/09/2005 al 24/09/2005
- Título **Análisis Estadístico sobre la Inmigración Ilegal en Melilla.**
 Autores Marmolejo Martín, J.A., Huete Morales, M.D., Abad Montes, F.
 Congreso XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
 Lugar y fecha Tenerife, del 15/06/2006 al 17/06/2006
- Título **Significación estadística de covariables en supervivencia en enfermas por cáncer de mama.**
 Autores Quesada Rubio, J.M., Huete Morales, M.D., Navarrete Álvarez, E., Rosales Moreno, M.J., Del-Moral Ávila, M.J., García Leal, J.
 Congreso XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)
 Lugar y fecha A Coruña, del 14/09/2010 al 17/09/2010
- Título **Tendencias en la Inmigración Ilegal.**
 Autores Marmolejo Martín, J.A., Huete Morales, M.D.
 Congreso XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Lugar y fecha A Coruña, del 14/09/2010 al 17/09/2010

Título **Factores que intervienen en la eficacia de la intervención "Postura Materna Decúbito lateral hacia el dorso fetal" para corregir la malposición fetal occipitoposterior.**

Autores Molina Reyes, C., Huete Morales, M.D., Muñoz Martínez, A.

Congreso V Encuentro Nacional de la Asociación Andaluza de Matronas

Lugar y fecha Córdoba, del 08/04/2011 al 10/04/2011

Título **Factores asociados y pronósticos del parto en malposiciones occipitoposterior persistentes.**

Autores Molina Reyes, C., Muñoz Martínez, A., Huete Morales, M.D

Congreso V Encuentro Nacional de la Asociación Andaluza de Matronas

Lugar y fecha Córdoba, del 08/04/2011 al 10/04/2011

Título **Análisis de la comodidad materna y reducción del dolor con las posturas decúbito lateral y manosrodillas en gestantes con malposición fetal occipito-posterior.**

Autores Molina Reyes, C., Huete Morales, M.D, Martinez García, E.

Congreso I Congreso de la Asociación castellano-leonesa de matronas

Lugar y fecha Burgos, del 20/10/2011 al 23/10/2011

Título **Ensayo clínico sobre la eficacia de la postura materna para corregir la malposición fetal occipitoposterior.**

Autores Molina Reyes, C., Muñoz Martínez, A., Huete Morales, M.D, Martinez García, E., Jiménez Barragán, I., Ceballos Fuentes, A.

Congreso I Congreso de la Asociación castellano-leonesa de matronas

Lugar y fecha Burgos, del 20/10/2011 al 23/10/2011

Título **Bondad económica y crisis financiera: Efectos sobre la población inmigrante en las Ciudades Autónomas y en el conjunto del Estado Español.**

Autores Marmolejo Martín, J.A., Huete Morales, M.D., Pérez Castro, M.A.

Congreso XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2012)

Lugar y fecha Madrid, del 17/04/2012 al 20/04/2012

Título **¿Es necesario el análisis de ambos ojos en un estudio de la visión del color en diabéticos?**
Autores García Romera, M., Huet Morales, M.D., De Toro-Navero, C.
Congreso X Reunión Nacional de Óptica
Lugar y fecha Zaragoza, del 04/09/2012 al 07/09/2012

Título **Contrato a tiempo parcial: cambios normativos y análisis estadístico de los trabajadores afectados.**
Autores Moya Amador, R., Huet Morales, M.D.
Congreso VI Congreso de Centros Universitarios de Relaciones Laborales y Ciencias del Trabajo
Lugar y fecha Melilla, del 18/07/2019 al 19/07/2019

Otros trabajos de investigación

Proyección de la Mortalidad en Andalucía

Según el Plan Estadístico de Andalucía 2003-2006 (Ley 8/2002, de 17 de diciembre), que pretendía la realización de estimaciones futuras de población en Andalucía, he colaborado durante más de un año con el Instituto de Estadística de Andalucía en la proyección del fenómeno "Mortalidad" con objeto de realizar las proyecciones de población. En una Jornada, realizada en Sevilla (07/04/2005) se dio a conocer al público en general y medios de comunicación, las estimaciones previstas sobre la población.

■ 7. Actividad de gestión

Cargos académicos

Cargo **Vicedecana de Ordenación Académica y Garantía de la Calidad.**
Órgano Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Universidad de Granada.
Fechas Desde el 21/05/2012 hasta 04/11/2014

Pertenencia a Comisiones

Comisión **Comisión de Garantía de la Calidad.**

Órgano Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Universidad de Granada.

Fechas Desde el 14/06/2012 al 10/07/2013 y desde el 22/04/2016 a la actualidad

Comisión **Comisión de Gobierno de Facultad.**

Órgano Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Universidad de Granada.

Fechas Desde el 21/05/2012 al 04/11/2014 y desde el 19/12/2014 al 05/02/2021

Comisión **Comisión de Ordenación Académica.**

Órgano Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Universidad de Granada.

Fechas Desde el 14/06/2012 al 04/11/2014. Desde el 05/02/2021 a la actualidad

Pertenencia a Juntas de Facultad

Facultad **Relaciones Laborales y Recursos Humanos.**

Fechas Desde el 18/12/1996 al 15/03/2004 y desde el 30/03/2012 a la actualidad

Otras actividades de gestión universitaria

Actividad **Preparación y ejecución "Modifica del Plan de Estudios del Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos".**

Facultad Relaciones Laborales y Recursos Humanos

Fechas 2014

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/12/2020
---------------	------------

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

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2000
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Matemáticas	Granada	

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	4.0
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	1.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi interés principal se centra en el desarrollo de nuevas técnicas estadísticas para el análisis de duraciones de tiempo con aplicaciones ingeniería de fiabilidad y en análisis de supervivencia. Defendí mi tesis doctoral (bajo la dirección del profesor Rafael Pérez-Ocón de la Universidad de Granada) sobre el estudio de modelos de Markov para el análisis de la evolución en el tiempo de sistemas de fiabilidad. El trabajo desarrollado en mi tesis fue publicado en revistas indexadas en JCR, concretamente en Communications in Statistics-Theory and Methods, Statistics and Probability Letters y Advances in Applied Probability.

Posteriormente mi interés ha ido evolucionando al análisis de datos de duraciones de tiempo con especial atención al estudio de tiempos de vida de sistemas de fiabilidad y también con aplicaciones en análisis de supervivencia. Primero desde el punto de vista paramétrico, lo que ha dado lugar a una serie de trabajos publicados (entre otros) en: Statistics in Medicine, Biometrical Journal, Test, Journal of the Royal Statistical Society (C) y la producción de varios capítulos de libros de difusión internacional.

Más recientemente y usando una perspectiva no paramétrica he desarrollado diferentes trabajos publicados en revistas de diferentes áreas como IEEE Transactions on Reliability (en la que cuento con dos publicaciones de las que soy única autora), Computational Statistics and Data Analysis.

En la actualidad llevo a cabo diversas colaboraciones con profesores de diferentes universidades europeas como la University of Trondheim, University of Compiègne, City Univeristy London y en España Universitat Politècnica de Valencia que han dado como resultado trabajos aplicados y teóricos, en importantes revistas como Water Resources Management, Reliability Engineering and System Safety, Statistics, y más recientemente Journal of Machine Learning Research y también en Journal of the Royal Statistical Society (Series B) que en el año 2016 aparece en el segundo lugar con un índice de impacto 4.61 en el JCR en la categoría de Statistics & Probability. Sobre el trabajo publicado en esta revista fui invitada para impartir un seminario en la Cass Business School de la City University London. Un resultado importante de estas colaboraciones es la publicación del libro Applied Nonparametric Statistics in Reliability (2011) en colaboración con los profesores K.B. Kulasekera, N. Limnios y B.H. Lindqvist y que forma parte de la serie

Springer Series in Reliability Engineering y donde se proponen novedosas técnicas estadísticas en el tratamiento y solución de problemas clásicos de fiabilidad de sistemas en Ingeniería.

Recientemente he co-dirigido una tesis doctoral cuyos principales resultados han sido publicados en la revista Applied Mathematical Modelling y Quality and Reliability Engineering International.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*últimos 10 años*)

C.1. Publicaciones

Libros. 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; Raya-Miranda, Rocío; Navas-gómez, Fernando. 2020. A machine learning algorithm for reliability analysis. IEEE Transactions on Reliability.

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.

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.

C.2. Proyectos

TIC-06902. DESARROLLO DE MEMORIAS SEMICONDUCTORAS DE UN SOLO TRANSISTOR (1T-DRAM). TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. 2011. 160497 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

Currículum

Nombre: Carmen Sangüesa Lafuente

Fecha: 18 de febrero de 2021

Apellidos: Sangüesa Lafuente

Nombre: Carmen

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Zaragoza
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Métodos Estadísticos
Dirección postal: C/Pedro Cerbuna, 12, 50009, Zaragoza

Teléfono del trabajo (indicar prefijo, número y extensión): 976762884

Fax: 976761115

Correo electrónico: csangues@unizar.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120808,120202,120801,120715

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: 14/01/02

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

lifetime distribution; stochastic model in reliability; Actuarial risk model; positive linear operator; rate of convergence;

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Matemáticas	Universidad de Zaragoza	1990

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad de Zaragoza	1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Diputación Provincial de Zaragoza	Becaria	1/1/91-30/9/91
Universidad de Zaragoza	Profesora Ayudante	1/10/91-30/09/01
Universidad de Zaragoza	Profesora Asociada	1/10/01-13/1/02

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	R	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: PGC2018-094964-B-100: Modelos estocásticos en fiabilidad e inventarios. Aplicaciones al mantenimiento de sistemas multivariantes

Entidad financiadora: MINECO/FEDER

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero, 2019 hasta: Enero, 2021 Cuantía de la subvención: 22.748€

Investigador responsable: Francisco Germán Badía Blasco

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: MTM2015-63978-P: Fiabilidad de sistemas: modelos estocásticos de deterioro y mantenimiento imperfecto. prolongación de su vida útil

Entidad financiadora: MINECO/FEDER

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero, 2016 hasta: Enero, 2019 Cuantía de la subvención: 37.389

Investigador responsable: Carmen Sangüesa Lafuente

Número de investigadores participantes: 4 (equipo de investigación)+4 (equipo de trabajo)

Título del proyecto: MTM2012-36603-C02-02: Fiabilidad de sistemas: modelado estocástico de su envejecimiento, deterioro y mantenimiento. aplicación a modelos de riesgos competitivos II

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: Enero, 2013 hasta: Enero, 2016 Cuantía de la subvención: 22.500

Investigador responsable: Francisco Germán Badía Blasco

Número de investigadores participantes: 3 investigadores nacionales+2 extranjeros

Título del proyecto: Grupo consolidado de investigación Análisis Matemático y sus Aplicaciones

Entidad financiadora: DGA (Diputación General de Aragón)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: Enero 2014 hasta: Diciembre 2016 Cuantía de la subvención: 43.351 euros

Investigador responsable: Jesús Bastero Eleizalde

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: MTM2010-15311: Modelos en probabilidad aplicada: fiabilidad de sistemas y teoría de riesgo actuarial

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: Enero, 2011 hasta: Diciembre, 2013 Cuantía de la subvención: 15.000 euros (dos años)

Investigador responsable: Carmen Sangüesa Lafuente

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Grupo consolidado de investigación Análisis Matemático y sus Aplicaciones

Entidad financiadora: DGA (Diputación General de Aragón)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 43.351 euros

Investigador responsable: Jesús Bastero Eleizalde
Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: MTM2007-63683: Métodos probabilísticos en fiabilidad y teoría de riesgo actuarial

Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: Septiembre, 2007 hasta: Septiembre, 2010 Cuantía de la subvención: 18.000 euros
Investigador responsable: Carmen Sangüesa Lafuente
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Grupo de excelencia Análisis Matemático y sus aplicaciones

Entidad financiadora: DGA (Diputación General de Aragón)
Entidades participantes:
Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre, 2010 Cuantía de la subvención: 94.718
Investigador responsable: Jesús Bastero Eleizalde
Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: Modelos estocásticos en fiabilidad y teoría de riesgo

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre, 2007 Cuantía de la subvención: 5.000 euros
Investigador responsable: Francisco Germán Badía Blasco
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Grupo consolidado de investigación Análisis matemático y sus aplicaciones

Entidad financiadora: DGA (Diputación General de Aragón)
Entidades participantes:
Duración, desde: Enero, 2005 hasta: Diciembre, 2007 Cuantía de la subvención: 76.376 euros
Investigador responsable: Jesús Bastero Eleizalde
Número de investigadores participantes: 19

Título del proyecto: Probabilidad y operadores lineales de aproximación

Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad del País Vasco
Duración, desde: octubre, 2002 hasta: octubre, 2005 Cuantía de la subvención: 13.800 (subproyecto 1)
Investigador responsable: José Antonio Adell Pascual (Coordinador y responsable del subproyecto 1)
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Grupo consolidado de investigación Análisis matemático y sus aplicaciones

Entidad financiadora: DGA (Diputación General de Aragón)
Entidades participantes:
Duración, desde: Enero, 2003 hasta: Diciembre, 2004 Cuantía de la subvención: 59.703 euros
Investigador responsable: José Estéban Galé Gimeno
Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: Probabilidad y operadores de tipo Bernstein (3). Operadores, órdenes estocásticos y aplicaciones a modelos probabilísticos y estadísticos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad del País Vasco

Duración, desde: diciembre, 1999 hasta: diciembre, 2002 Cuantía de la subvención: 6.611.13 (subproyecto 1)

Investigador responsable: José Antonio Adell Pascual (Coordinador y responsable del subproyecto 1)

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Probabilidad y operadores de tipo Bernstein (2)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad del País Vasco

Duración, desde: Octubre, 1996 hasta: Octubre, 1999 Cuantía de la subvención: 9.015.18

Investigador responsable: José Antonio Adell Pascual

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Federgruen, A., Sangüesa, C

Título: Log-concavity in compound distributions with applications in operational and actuarial models

Ref. revista: *Probability in the Engineering and Informational Sciences* Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: En prensa

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Datos impacto 2019: Statistics and Probability 82 de 124 Q3 0.794

doi: 10.1017/S0269964819000329 Autores (p.o. de firma): Badía, G., Mercier, S., Sangüesa, C

Título: Trend-transformed independent vectors: construction and stochastic comparison results

Ref. revista: *Statistics* Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1057 final: 1085 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

doi: 10.1007/s11009-018-9663-y

Datos impacto 2019: Statistics and Probability 104 de 124 Q4 0.645

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Mercier, S., Sangüesa, C

Título: Extensions of the generalized Polya process

Ref. revista: *Methodology and Computing in Applied Probability* Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1057 final: 1085 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

doi: 10.1007/s11009-018-9663-y

Datos impacto 2019: Statistics and Probability 81 de 124 Q3 0.809

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Sangüesa, C, Cha, J.H.

Título: Stochastic comparisons and multivariate dependence for the epoch times of trend renewal processes

Ref. revista: *Journal of Multivariate Analysis*

168, pp. 174-184

Libro

Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial: 174 final: 184 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

doi: 10.1016/j.jmva.2018.07.011

Datos impacto 2018: Statistics and Probability 62 de 123 Q3 1.029

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Sangüesa, C, Cha, J.H.

Título: Univariate and multivariate stochastic comparisons and ageing properties of the generalized Polya processes

Ref. revista: *Journal of Applied Probability* Libro

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

doi: 10.1239/jap/1437658616

Datos impacto 2018: Statistics and Probability 104 de 123 Q4 0.61

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Sangüesa, C.

Título: Log-Convexity of Counting Processes Evaluated at a Random end of Observation Time with Applications to Queueing Models

Ref. revista: *Methodology and Computing in Applied Probability* LibroClave: A
Volumen: 19 Páginas, inicial: 647 final: 664 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

doi:10.1007/s11009-016-9520-9

Datos impacto 2017: *Statistics and Probability* 72 de 123 Q3 0.883

Autores (p.o. de firma): Cha, J.H., Sangüesa, C., Castro, I.T.

Título: Maintenance Policy for a System with Stochastically Dependent Failure Modes with Shock-Accumulation Effect

Ref. revista: *IEEE Transactions on Reliability* Libro

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 1284 final: 1297 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Datos impacto 2016: *Engineering, Electrical and Electronic*: 69 de 262 Q2 2.79, *Computer Science, Software Engineering* 15 de 106 Q1, *Computer Science, Hardware and Architecture* 12 de 52 Q1

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Sangüesa, C.

Título: Negative ageing properties for counting processes arising in virtual age models

Ref. revista: *Applied Mathematical Modelling* Libro

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 5271 final: 5282 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

DOI: 10.1016/j.apm.2015.12.032

Datos impacto 2016: *Engineering, Multidisciplinary*: 20 de 85 Q1 2.35, *Mathematics, Interdisciplinary Applications* 19 de 100 Q1, *Mechanics* 30 de 133 Q1

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Sangüesa, C.

Título: Inventory Models with Nonlinear Shortage Costs and Stochastic Lead Times; Applications of Shape Properties of Randomly Stopped Counting Processes

Ref. revista: *Naval Research Logistics*. Libro

Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 345 final: 434 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Datos impacto 2015: *Operations Research and Management Sciences*: 66 de 82 Q4 0.753

DOI 10.1002/nav.21637

Autores (p.o. de firma): Badía, G., Sangüesa, C.

Título: The DFR property for counting processes stopped at an independent random time

Ref. revista: *Journal of Applied Probability* Libro

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 574 final: 585 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Datos impacto 2015: *Statistics and Probability*: 81 de 123 Q3 0.646

doi:10.1239/jap/1437658616

Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C., Badía, F.G., Cha, J.H.

Título: Preservation of ageing classes in deterioration models with independent increments

Ref. revista: *Journal of Inequalities and Applications*. Libro

Clave: A Volumen: 1/200 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2014

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1186/1029-242X-2014-200

Autores (p.o. de firma): Badía, F.G., Sangüesa, C., Cha, J.H.
Título: Stochastic comparison of multivariate conditionally dependent mixtures
Ref. revista: *Journal of Multivariate Analysis* Libro
Clave: A Volumen: **129** Páginas, inicial: 82 final: 94 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1016/j.jmva.2014.04.001

Autores (p.o. de firma): Badía, F.G., Sangüesa, C.
Título: Log-concavity for Bernstein-type operators using stochastic orders
Ref. revista: *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. Libro
Clave: A Volumen: **413** Páginas, inicial: 953 final: 962 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI: 10.1016/j.jmaa.2013.12.014

Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C
Título: On the approximation of functions satisfying defective renewal equations
Ref. revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Libro
Clave: A Volumen: **236** Páginas, inicial: 1042 final: 1054 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1016/j.cam.2011.07.014

Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C.
Título: Uniform error bounds for a continuous approximation of nonnegative random variables
Ref. revista: *Bernoulli* Libro
Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 561 final: 584 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.3150/09-BEJ209

Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C.
Título: On the minimal value in Maier's property concerning phase-type distributions
Ref. revista : *Stochastic Models* Libro
Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 124 final: 140 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1080/15326340903517139

Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C.
Título: Error bounds in approximations of random sums using gamma-type operators
Ref. revista: *Insurance: Mathematics and Economics* Libro
Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 484 final: 491 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1016/j.insmatheco.2006.12.004

Autores (p.o. de firma): Badía, F.G., Sangüesa, C.

Título: Preservation of reliability classes under mixtures of renewal process.
Ref. revista: *Probability in the Engineering and Informational Sciences* Libro
Clave: A Volumen: **22** Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI: 10.1017/S0269964808000016

Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C
Título: Approximations of ruin probabilities in mixed Poisson models with lattice claim amounts
Ref. revista: *Insurance: Mathematics and Economics* Libro
Clave: A Volumen: **39** Páginas, inicial: 69 final: 80 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1016/j.insmatheco.2006.01.004

Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C
Título: Error bounds in divided difference expansions. A probabilistic perspective
Ref. revista: *Journal of Mathematical Analysis and its Applications* Libro
Clave: A Volumen: **318** Páginas, inicial :352 final: 364 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1016/j.jmaa.2005.06.004

Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C
Título: Approximation properties of B-spline convolution operators. A probabilistic approach
Ref. revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics.* Libro
Clave: A Volumen: **174** Páginas, inicial: 79 final: 99 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI:10.1016/j.cam.2004.04.001

Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C
Título: Real inversion formulas with rates of convergence
Ref. revista: *Acta Mathematica Hungarica* Libro
Clave: A Volumen: **100** Páginas, inicial: 293 final: 302 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI: 10.1023/A:1025139103991

Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C
Título: Lower estimates for Bernstein-type operators
Ref. revista: *Constructive Approximation.* Libro
Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: 145 final: 159 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
DOI: 10.1007/s00365-001-0007-7

Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Upper estimates in direct inequalities for Bernstein-type operators

Ref. revista: *Journal of Approximation Theory*

Libro

Clave: A Volumen: **109** Páginas, inicial: 229

final: 241

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

DOI: 10.1006/jath.2000.3547

Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C

Título: A strong converse inequality for gamma-type operators

Ref. revista: *Constructive Approximation*

Libro

Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 537

final: 551

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

DOI: 10.1007/s003659900121

Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C

Título: Direct and converse inequalities for positive linear operators on the positive semiaxis

Ref. revista: *Journal of the Australian Mathematical Society Series A*

Libro

Clave: A Volumen: **66** Páginas, inicial: 90

final: 103

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

DOI: 10.1017/S1446788700036296

Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C.

Título: Rates of uniform convergence in the real inversion theorem for Laplace transforms

Ref. revista : *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*

Libro

Clave: A Volumen: **125** Páginas, inicial: 139

final: 149

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

DOI: 10.1017/S030500419800276X

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Columbia University (Department of Decision, Risk and Operations)
Localidad: Nueva York País EE. UU. Fecha: 2017 Duración (semanas): 2
Tema: Log-concavity of compound distributions with applications in inventory models
Clave: P

Centro: Université de Pau & des pays de l'Adour (Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications)
Localidad: Pau País Francia Fecha: 2016 Duración (semanas): 1
Tema: Extensions of generalized Polya processes.
Clave: I

Centro: : Faculty of Mathematics and Statistics. Concordia University
Localidad: Montreal País Canadá Fecha: 2007 Duración (semanas): 12
Tema: Approximations in Risk Models
Clave: P

Centro: Institut de Statistique et de Recherche Opérationnelle. Université Libre de Bruxelles
Localidad: Bruselas País: Bélgica Fecha: 2000 Duración (semanas): 16
Tema: Stochastic orders, operators and applications to probabilistic models
Clave: P

Centro: Faculty of Sciences. University of Alberta
Localidad: Edmonton País: Canadá Fecha: 1999 Duración (semanas): 16
Tema: Direct and converse inequalities for Bernstein-type operators
Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos (Desde el año 2010)

Autores: F.G. Badía, S. Mercier, C. Sangüesa
Título: Trend-transformed Independent Vectors
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR 2019)
Publicación:
Lugar celebración, Hong Kong (China) Fecha: 2019

Autores: F.G. Badía, S. Mercier, C. Sangüesa
Título: Trend-transformed Independent Vectors
Tipo de participación: Sesión especial del grupo de trabajo SEIO "Ordenes Estocásticos y Aplicaciones"
Congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2019)
Publicación:
Lugar celebración, Alcoy (España) Fecha: 2019

Autores: F.G. Badía, S. Mercier, C. Sangüesa
Título: Extensions of the generalized Pólya process
Tipo de participación: Ponencia en sesión invitada
Congreso: 9th International Conference on Applied Probability (IWAP 2018)
Publicación:
Lugar celebración, Budapest (Hungria) Fecha: 2018

Autores: F. G. Badía Blasco, D. A. Díaz-Plaza, A. Federgruen, C. Sangüesa
Título: Applications of reliability classes and stochastic orders in inventory models
Tipo de participación: Ponencia en mini-symposium (Probability and Statistics)
Congreso: Fifteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications
Publicación:
Lugar celebración, Jaca Fecha: 2018

Autores: F. G. Badía, C. Sangüesa, H.W.-Cha
Título: Stochastic Comparisons and multivariate dependence for the epoch times of trend renewal processes
Tipo de participación: Sesión especial del grupo de trabajo SEIO "Ordenes Estocásticos y Aplicaciones"
Congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2018)
Publicación:
Lugar celebración, Oviedo Fecha: 2018

Autores: F.G. Badía, C. Sangüesa
Título: Log-concavity for shock models with applications in inventory models
Tipo de participación: Ponencia en sesión organizada
Congreso: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016)
Publicación:
Lugar celebración, Sevilla Fecha: 2016

Autores: Cha, J.H., Sangüesa, C., Castro, I.T.
Título: Maintenance Policy for a System with Stochastically Dependent Failure Modes with Shock-Accumulation Effect Tipo de participación: Ponencia en sesión especial (Applied probability and Statistics)
Congreso: Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications
Publicación:
Lugar celebración, Jaca Fecha: 2016

Autores: F.G. Badía, C. Sangüesa
Título: Negative Ageing Properties for Counting Processes Arising in Virtual Age Models
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The Ninth International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR2015)
Publicación:
Lugar celebración, Tokio (Japón) Fecha: 2015

Autores: F.G. Badía, J.H. Cha, C. Sangüesa
Título: *On Log Convex and Log Concave Discrete Random Variables Associated with Counting Processes*
Tipo de participación: Ponencia en sesión organizada
Congreso: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS2014)
Publicación:
Lugar celebración, Barcelona Fecha: 2014

Autores: F.G. Badía, J.H. Cha, C. Sangüesa
Título: *Preservation of ageing classes in deterioration models with independent increments*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA 2014)
Publicación:
Lugar celebración, Lisboa (Portugal) Fecha: 2014

Autores: F.G. Badía, C. Sangüesa
Título: *Log concavity for Bernstein-type operators using stochastic orders*
Tipo de participación: Póster
Congreso:
Publicación:
Lugar celebración, Budapest (Hungria) Fecha: 2013

Autores: F.G. Badía, C. Sangüesa
Título: The DFR property for counting processes stopped at an independent random time
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 8th World Congress in Probability and Statistics
Publicación:
Lugar celebración, Estambul (Turquía) Fecha: 2012

Autores: C. Sangüesa
Título: *On approximations of Gerber-Shiu functions*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 14th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics
Publicación:

Lugar celebración, Toronto (Canadá)

Fecha: 2010

Autores: C. Sangüesa

Título: *Aproximación de funciones que satisfacen ecuaciones de renovación*

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: *XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*

Publicación:

Lugar celebración, La Coruña

Fecha: 2010

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Científico de las Fourteenth and Fifteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Entidad de la que depende: Universidad de Zaragoza y Université de Pau et des pays de l'Adour

Tema:

Fecha: 12-15 de septiembre de 2016 y 10-12 de septiembre de 2018

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Applied probability and statistics

Tipo de actividad: mini symposium en el congreso Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Fecha: 12-15 de septiembre de 2016

Título: Probability and statistics

Tipo de actividad: mini symposium en el congreso Fifteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Fecha: 10-12 de septiembre de 2018

Título: Probabilidad aplicada

Tipo de actividad: sesión especial en el congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española

Fecha: 30 de enero-3 de febrero de 2017

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

(a) *Evaluación positiva* de la investigación (Real Decreto 1086/1989 de 28 de agosto). Periodos 1998-2002, 2003-2008, 2009-2014 (tres sexenios).

(b) *Revistas en las que se ha actuado como referee:*

Methodology and Computing in Applied Probability (años 2020, 2018 y 2017), Probability in the Engineering and Informational Systems (2019 y 2018), Journal of the Korean Statistical Society (2019, 2016, 2015 y 2014), Results in Mathematics (2019, 2016), , Reliability, Engineering and System Safety (2017), IEEE Transactions on Power Delivery (2017), Test (2017), Applied Mathematical Modelling (2016), IEEE Transactions on Reliability (2016), Probabilistic Engineering Mechanics (2016, 2015), Journal of Computational and Applied Mathematics (2015, 2011 y 2010), Statistics and Probability Letters (2015), Insurance: Mathematics and Economics (2013), Revista de la RSME (2013), Numerical Algorithms (2012), Brazilian Journal of Probability and Statistics (2012), Rocky Mountain Journal of Mathematics (2012), Acta Mathematica Hungarica (2011), TOP (2011 y 2010), Journal of Mathematical Analysis and its Applications (2010), Journal of Inequalities and Applications (2010), Bulletin of Mathematical Analysis and Applications (2010), Jaén Journal on Approximation (2009), Journal of Approximation Theory (2006, 2005, 2003 y 2000), Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (2003)

(c) *Ayudas recibidas para estancias largas de investigación:*

- Ayuda de movilidad del MICINN (PR 2007-0295) para una estancia de 3 meses en la Universidad de Montreal (2007).
- Ayuda de la comisión mixta CAI-CONSI+D (Programa Europa de Estancias de Investigación), para una estancia de 4 meses en la Universidad Libre de Bruselas (2000).
- Ayuda para gastos de estancia y manutención del proyecto canadiense del profesor Z. Ditzian NSERC A4816, para una estancia de 4 meses en la Universidad de Alberta (Canadá) (1999).
- Ayuda de la comisión mixta CAI-CONSI+D (Programa Europa de Estancias de Investigación), para una estancia de 4 meses en la Universidad del País Vasco (1999).

(d) *Conferencias invitadas impartidas en los últimos años:*

- IV, VI, IX y XI Encuentro(s) de Investigación en Teoría de Aproximación, Huesca (2009), Canfranc (2011), Alquézar (2014), Aínsa (2016)
- Séminaire de Probabilités et Statistique, Universidad de Pau (2009)
- Seminario Rubio de Francia, Universidad de Zaragoza (2009, 2016 y 2018)
- Seminar of the Institute for Quantitative Finance and Management, Waterloo University, Canada (2007).
- Ecole d'actuariat , Laval University, Québec City, Canadá (2007).
- Montreal Seminar of Actuarial and Financial Mathematics, Concordia University, Montreal, Canada (2007)
- Seminario del grupo Análisis Financiero-Actuarial de Riesgo y Seguros, Universidad de Barcelona (2006)
- Departamento de Economía de La Empresa, Universidad Carlos III Getafe (Madrid) (2006)

(e) - Miembro de la comisión de selección de proyectos de I+D del Programa Nacional de Matemáticas (Años 2008, 2009 y 2020).

(f) Evaluadora de proyectos de investigación de la ANEP (años 2021, 2019 y 2014)

(g) Recensora de Mathematical Reviews (desde el año 2010)