

# Curriculum vitae

**José Miguel ANGULO**

**Date** December, 2016

---

## PERSONAL DATA

**Date and country of birth**

**DNI (Spain)**

**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  
Fax: (34) 958 243267

**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:** R. Gutiérrez-Jáimez (University of Granada, Spain)

---

**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

---

## 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.

---

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

---

Stability Analysis in Nonstationary Spatial Covariance Estimation  
J.F. Vera, J.M. Angulo and J.A. Roldán  
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, DOI 10.1007/s00477-016-1228-4, 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

---

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

---

Space-Time Metric Determination in Environmental Modeling  
G. Christakos, J.M. Angulo, H.-L. Yu, J. Wu  
Journal of Environmental Informatics (en prensa)

---

## 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 – 2<sup>nd</sup> 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.

---

## 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

5<sup>th</sup> 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 Multivariate 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

---

$\alpha$ -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 Optimo 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.  
23<sup>rd</sup> 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 24<sup>th</sup> 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

1<sup>st</sup> 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

25<sup>th</sup> 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

8<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics – 9<sup>th</sup> 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

8<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics – 9<sup>th</sup> 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 26<sup>th</sup> Annual Conference of The International Environmetrics Society.

Book of Abstracts, p.5. Edinburgh (United Kingdom), 18-22 July 2016

---

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. 151. Toledo (Spain), 5-7 September 2016

---



## 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

---

## 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*, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, *Communications in Statistics*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *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*, *Questiò*, *Physica A*, *Scientific Reports*, *Statistics and Computing*, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, and *Test*.

---

Associate Editor of the journals *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, *Environmetrics* (past), *Chilean Journal of Statistics* (Sociedad Chilena de Estadística), *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics* (past) and *Test*.

---

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).

---

Referee 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), since 2009.

---

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.

---

Four 'six-year research periods' ('sexenios') recognized by the National Commission for Evaluation of Research Activity (Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora, CNEAI)

---

## **Información personal y académica**

Apellidos: CORRAL BLANCO          Nombre: NORBERTO

DNI:                                  Fecha de nacimiento:    Sexo: Hombre  
- -

### **Situación profesional actual**

Organismo:  
UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
Facultad, Escuela o Instituto:  
FACULTAD DE CIENCIAS  
Depto./Secc./Unidad estr.:  
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y DIDÁCTICA  
Dirección postal:  
CALVO SOTELO,S/N 33007 OVIEDO ASTURIAS ESPAÑA  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión: (+34) 985103363  
Fax: (+34) 985103354  
Correo electrónico: norbert@uniovi.es  
Especialización (Códigos UNESCO): 1209 1208 1207  
Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD  
Fecha de inicio: 1999-08-26  
Situación administrativa:  
 Plantilla          Contratado          Interino          Becario  
Otras situaciones, especificar:

### **Líneas de investigación**

Líneas de investigación básica en Estadística  
Técnicas estadísticas no paramétricas como los contrastes tipo  
Cramer.Von Mises, o el análisis de las curvas ROC. Desarrollo de métodos  
de análisis de datos fuzzy e intervalares.

Líneas de investigación aplicada  
Entre los campos en los que más he colaborado pueden mencionarse los  
relativos a Genética, Oncología y Educación. En este último campo he  
coordinado algunos estudios encargados por el Instituto Nacional de  
Evaluación Educativa para la evaluación de TIMMS-PIRLS y del informe  
PISA.

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1979-07-09

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1986-09-30

### Actividades de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fecha
PROFESOR Ayudante DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1980-10-01 - 1988-07-18
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1988-07-19 - 1999-08-25
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1999-08-26
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	2008-12-05 - 2016-12-19

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Francés	B	C	R

### Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación (CNEAI): 3

Fecha del último sexenio concedido: 2012 (2007-2012)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3

Citas totales: 262

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 21.8

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 18

Índice h: 10

**Participación en Proyectos de I +D financiados en convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)**

Título del proyecto: PREESCOLARIZACIÓN Y RENDIMIENTO ACADÉMICO. UN ESTUDIO LONGITUDINAL DE LAS VARIABLES PSICOSOCIALES A LO LARGO DE LA EGB  
Entidad financiadora: CIDE  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1985-01-01 hasta: 1987-12-31  
Investigador responsable: Mario de Miguel Díaz

Título del proyecto: LA INFLUENCIA DE LA CONDICIÓN SOCIOECONÓMICA DE LAS FAMILIAS EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE SUS HIJOS EN 1º DE EEMM  
Entidad financiadora: CIDE  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1988-01-01 hasta: 1988-12-31  
Investigador responsable: Norberto Corral Blanco

Título del proyecto: COMPARACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS ALUMNOS DE 8º DE EGB Y SU PROMOCIÓN CORRESPONDIENTE EN 1º DE EEMM  
Entidad financiadora: CIDE  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1988-01-01 hasta: 1988-12-31  
Investigador responsable: Mario de Miguel Díaz

Título del proyecto: ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LA EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN UNIVERSITARIA EN ASTURIAS  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1989-01-01 hasta: 1989-12-31  
Investigador responsable: Arturo García

Título del proyecto: ACTITUDES DE LOS ALUMNOS HACIA LA ESCUELA. SU RELACIÓN CON LAS EXPECTATIVAS LABORALES Y LA ESTRUCTURA ACADÉMICA DE LAS CLASES  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1989-01-01 hasta: 1989-12-31  
Investigador responsable: Norberto Corral Blanco

Título del proyecto: PERCEPCIÓN Y REPRESENTACIÓN DE LA

REALIDAD ESCOLAR EN EL ALUMNADO DEL CICLO SUPERIOR DE LA EGB

Entidad financiadora: CIDE

Entidades participantes: Universidad de Oviedo,

Duración, desde: 1990-01-01 hasta: 1990-12-31

Investigador responsable: José Luis San Fabián Maroto

Título del proyecto: TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE CUESTIONARIOS ABIERTOS

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo,

Duración, desde: 1991-01-01 hasta: 1991-12-31

Investigador responsable: Norberto Corral Blanco

Título del proyecto: APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE INFORMACIÓN A LA ESTADÍSTICA Y A LA TEORÍA DE CUESTIONARIOS

Entidad financiadora: MURST y Universidad de Pavía

Entidades participantes: Universidad de Pavía (Italia), Universidad de Oviedo,

Duración, desde: 1990-01-01 hasta: 1991-12-31

Investigador responsable: Carlo Bertoluzza

Título del proyecto: MEDIDAS DE INCERTIDUMBRE : ANÁLISIS TEÓRICO Y APLICACIONES A LA ESTADÍSTICA

Entidad financiadora: MURST y Universidad de Pavía

Entidades participantes: Universidad de Pavía (Italia), Universidad de Oviedo,

Duración, desde: 1992-01-01 hasta: 1993-12-31

Investigador responsable: Carlo Bertoluzza

Título del proyecto: PROGRAMA HELIOS. ACCIÓN MODELO LOCAL DE OVIEDO

Entidad financiadora: Dirección Provincial del Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Oviedo,

Duración, desde: 1993-01-01 hasta: 1993-12-31

Investigador responsable: Norberto Corral Blanco



Título del proyecto: ESTUDIO SOBRE NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES EN EL CONCEJO DE GIJÓN  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo y Consejo Escolar Municipal de Gijón  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1993-01-01 hasta: 1993-12-31  
Investigador responsable: Samuel Fernández Fernández

Título del proyecto: THE IN-SITU NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF THE DETERIORATION DEGREE OF MONUMENTAL STONES (PAT91-1093-CO3-020)  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1992-01-01 hasta: 1994-12-31  
Investigador responsable: Modesto Montoto San Miguel

Título del proyecto: DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES EN LA COOPERACIÓN ENTRE FAMILIA Y CENTRO ESCOLAR  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1994-01-01 hasta: 1994-12-31  
Investigador responsable: Raquel Amaya Martínez González  
Título del proyecto: LÓGICA FUZZY : APLICACIÓN AL DESARROLLO DE MODELOS EN CIENCIAS SOCIALES, EXPERIMENTALES Y ECONÓMICAS (PB-TIC97-02)  
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1997-01-01 hasta: 1998-06-30  
Investigador responsable: Norberto Corral Blanco

Título del proyecto: PREVENCIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS DESDE EL CONTEXTO FAMILIAR. ESTUDIO DE FACTORES IMPLICADOS  
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Gijón  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1998-01-01 hasta: 1998-12-31  
Investigador responsable: Raquel Amaya Martínez González

Título del proyecto: EVALUACIÓN DE NECESIDADES DE LA FORMACIÓN DE PADRES Y MADRES EN EDUCACIÓN PARA LA SALUD COMO MEDIDA PREVENTIVA DEL CONSUMO DE DROGAS  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1999-01-01 hasta: 1999-12-31  
Investigador responsable: Raquel Amaya Martínez González

Título del proyecto: LA PEDAGOGÍA ADAPTATIVA COMO RESPUESTA COMPENSADORA EFICAZ Y DE CALIDAD EN LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD DEL ALUMNADO EN ESCUELAS URBANAS (1FD97-0125)  
Entidad financiadora: CICYT y Fondos FEDER  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 1999-01-01 hasta: 2000-12-31  
Investigador responsable: Samuel Fernández Fernández

Título del proyecto: LOCALIZACION DE MARCADORES DE ADN DE GENES QUE CONTROLAN CARACTERES DE CARNE Y LECHE EN GANADO BOVINO MEDIANTE UNA ESTRATEGIA DE GENOTIPADO SELECTIVO (FD97-0042)  
Entidad financiadora: CICYT y FONDOS FEDER  
Entidades participantes: CIATA,  
Duración, desde: 1999-01-01 hasta: 2001-12-31 Cuantía de la subvención: 231.342 euros  
Investigador responsable: JESÚS ANGEL BARO DE LA FUENTE  
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: MODELOS LINEALES PARA ELEMENTOS ALEATORIOS CON VALORES DIFUSOS (DGE-99-PB98-1534)  
Entidad financiadora: DGESIC (MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 2000-01-01 hasta: 2002-12-31 Cuantía de la subvención: 21.035 euros  
Investigador responsable: MARÍA ÁNGELES GIL ÁLVAREZ  
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE DATOS EXPERIMENTALES CON VALORES IMPRECISOS (DE CONJUNTO Y DE CONJUNTO DIFUSO)  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo,  
Duración, desde: 2002-10-01 hasta: 2005-09-30 Cuantía de la subvención: 38.000 euros  
Investigador responsable: MARÍA ÁNGELES GIL ÁLVAREZ  
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: METODOLOGÍA DE CONTRASTES DE HIPÓTESIS BASADA EN VARIABLES ALEATORIAS DIFUSAS Y EN TÉCNICAS BOOTSTRAP (MTM2005-00045)  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO,  
Duración, desde: 2006-01-01 hasta: 2006-12-31 Cuantía de la subvención: 9.520 euros  
Investigador responsable: MARÍA ÁNGELES GIL ÁLVAREZ  
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: REPRESENTACIONES "FUZZY" DE VARIABLES ALEATORIAS: APLICACIONES ESTADÍSTICAS (MTM2006-07501)  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Università degli studi del Molise,  
Duración, desde: 2007-01-01 hasta: 2009-12-31  
Cuantía de la subvención: 91.960 €  
Investigador responsable: MARÍA ÁNGELES GIL ÁLVAREZ  
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE DATOS BASADOS EN REPRESENTACIONES "FUZZY" CARACTERIZADORAS DE VARIABLES/VECTORES ALEATORIOS (MTM2009-09440-C02-01)  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 2010-01-01 hasta: 2012-12-31  
Cuantía de la subvención: 76.200 €  
Investigador responsable: MARÍA ÁNGELES GIL ÁLVAREZ  
Número de investigadores participantes: 10

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo)

Autores (p.o. de firma): CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles,  
Título: [Una nota sobre la cuantificación de la incertidumbre correspondiente a las utilidades](#)  
Ref. revista/libro: *Trabajos de Estadística e Investigación Operativa*  
Clave: **A** Volumen: 34; Páginas: inicial: 109 final: 112 Año: 1983  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles,  
Título: [The Minimum Inaccuracy Fuzzy Estimation: an extension of the Maximum Likelihood Principle](#)  
Ref. revista/libro: *Stochastica*  
Clave: **A** Volumen: VIII; Páginas: inicial: 63 final: 81 Año: 1984  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): CORRAL, Norberto,  
Título: [Aplicación del análisis de preferencias en el estudio sobre el rendimiento académico](#)  
Ref. revista/libro: *Investigación Educativa*  
Clave: **A** Volumen: 3; Páginas: inicial: 380 final: 385 Año: 1985  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): GIL, María Ángeles, CORRAL, Norberto, GIL, Pedro,  
Título: [The Fuzzy Decision Problem: an approach to the Point Estimation Problem with Fuzzy Information](#)  
Ref. revista/libro: *European Journal of Operational Research*  
Clave: **A** Volumen: 22; Páginas: inicial: 26 final: 34 Año: 1985  
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): GIL, María Ángeles,  
Título: [The Minimum Inaccuracy Principle in Estimating Population Parameters from Grouped Data](#)  
Ref. revista/libro: *Kybernetes*  
Clave: **A** Volumen: 16; Páginas: inicial: 43 final: 49 Año: 1987  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles,  
Título: [A note on Interval Estimation with Fuzzy Data](#)  
Ref. revista/libro: *Fuzzy Sets ad Systems*  
Clave: **A** Volumen: 28; Páginas: inicial: 209 final: 215 Año: 1988  
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): GIL, María Ángeles, CORRAL, Norberto,  
GIL, Pedro,  
Título: [The Minimum Inaccuracy Estimates in Chi-square Tests for Goodness of Fit with Fuzzy Observations](#)  
Ref. revista/libro: *Journal of Statistical Planning ad Inference*  
Clave: **A** Volumen: 19; Páginas: inicial: 95 final: 115 Año: 1988  
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): DÍAZ DE MIGUEL, Mario, SEISDEDOS,  
Nicolás, CORRAL, Norberto, MARTÍNEZ, Raquel A., GONZÁLEZ,  
Celso,  
Título: [Preescolarización y rendimiento académico. Un estudio longitudinal a través de las variables psicosociales a lo largo de la EGB](#)  
Ref. revista/libro: ISBN 84-36914570  
Clave: **L** Volumen: ; Páginas: inicial: 0 final: 0 Año: 1988  
Editorial (si libro): CIDE  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): GIL, María Ángeles, CORRAL, Norberto,  
CASALS, María Rosa,  
Título: [The Likelihood Ratio Test for Goodness of Fit with Fuzzy Experimental Observations](#)  
Ref. revista/libro: *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*  
Clave: **A** Volumen: 19; Páginas: inicial: 771 final: 779 Año: 1989  
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): CORRAL, Norberto, FERNÁNDEZ  
FERNÁNDEZ, Samuel, MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Raquel Amaya, SAN  
FABIÁN MAROTO, José,  
Título: [Opiniones de alumnos de centros especiales sobre la escuela: una tipología basada en análisis de textos por ordenador](#)  
Ref. revista/libro: *Revista de Investigación Educativa*  
Clave: **A** Volumen: 8; Páginas: inicial: 527 final: 536 Año: 1990  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): MARTÍNEZ, Raquel A., CORRAL, Norberto,  
Título: [Parents and Children: academic values and school achievement.](#)  
Ref. revista/libro: *International Journal of Educational Research*  
Clave: **A** Volumen: 15; Páginas: inicial: 163 final: 169 Año: 1991  
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): SAN FABIÁN, José, CORRAL, Norberto, y otros,  
Título: [Percepción de la escolaridad por el alumnado al final de la E.G.B.](#)  
Ref. revista/libro: (Centro de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia)  
Clave: **L** Volumen: ; Páginas: inicial: 0 final: 0 Fecha: 1993  
Editorial (si libro): CIDE  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ORILLE, V., SAMPEDRO, A., FERRER-BARRIENTOS, J., CORRAL, Norberto, MARTÍNEZ, A.,  
Título: [Quantitative pathology of the cervical intrapithelial neoplasia](#)  
Ref. revista/libro: *European Journal of Gynaecological Oncology*  
Clave: **A** Volumen: XIV; Páginas: inicial: 491 final: 500 Año: 1993  
Lugar de publicación: Canada

Autores (p.o. de firma): FERNÁNDEZ, Samuel, CORRAL, Norberto, y otros,  
Título: [Estudio sobre las necesidades educativas especiales en el concejo de Gijón](#)  
Ref. revista/libro: ISBN 84 89613036  
Clave: **L** Volumen: ; Páginas: inicial: 0 final: 0 Año: 1995  
Editorial (si libro): KRK  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): BERTOLUZZA, Carlo, CORRAL, Norberto, SALAS, Antonia,  
Título: [On a new class of distances between fuzzy numbers](#)  
Ref. revista/libro: *Mathware and Soft Computing*  
Clave: **A** Volumen: 2; Páginas: inicial: 71 final: 84 Año: 1995  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ORILLE, V., PEÑA, F., VELÁZQUEZ, P.,  
VILLAVERDE, S., CORRAL, N.,  
Título: [Experiencia clínica con un programa de screening para diabetes gestacional](#)  
Ref. revista/libro: *Progresos de Obstetricia y Ginecología*  
Clave: **A** Volumen: 38, 6; Páginas: inicial: 367 final: 373 Año:  
1995  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles,  
LÓPEZ-GARCÍA, Hortensia,  
Título: [The fuzzy hyperbolic inequality index of fuzzy random variables in finite populations](#)  
Ref. revista/libro: *Mathware and Soft Computing*  
Clave: **A** Volumen: 33; Páginas: inicial: 329 final: 339 Año: 1996  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Raquel A., CORRAL,  
Norberto,  
Título: [The need of partnership: A comparison of parents and children in Spain](#)  
Ref. revista/libro: *Forum of Education*  
Clave: **A** Volumen: 51; Páginas: inicial: 73 final: 82 Año: 1996  
Lugar de publicación: Australia

Autores (p.o. de firma): VALDEÓN, L., MONTOTO, M., CORRAL, N.,  
LÓPEZ, M.T.,  
Título: [A Method to Assess Spatial Coordinates in ART and Archaeological Objects : Application of Tomography to a Dolmen](#)  
Ref. revista/libro: *Journal of Archaeological Science*  
Clave: **A** Volumen: 24; Páginas: inicial: 337 final: 346 Año: 1997  
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles,  
LÓPEZ, María Teresa, SALAS, Antonia, BERTOLUZZA, Carlo,  
Título: [Statistical models](#)  
Ref. revista/libro: *Handbook of Fuzzy Computation*  
Clave: **CL** Volumen: Section C:2.3; Páginas: inicial: 1 final: 18 Año:  
1998  
Editorial (si libro): Institute of Physics  
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): LÓPEZ-GARCÍA, Hortensia, GIL, María Ángeles, CORRAL, Norberto, LÓPEZ, María Teresa,  
Título: [Estimating the fuzzy inequality associated with a fuzzy random variable in random samplings from finite populations](#)  
Ref. revista/libro: *Kybernetika*  
Clave: **A** Volumen: 34; Páginas: inicial: 149 final: 161 Año: 1998  
Lugar de publicación: República Checa

Autores (p.o. de firma): ESTEBAN, E., LACAVE, J.L., FERNÁNDEZ, J.L., CORRAL, N., BUESA, J.M., ESTRADA, E.,  
Título: [Phase III trial of cyclophosphamide, epirubicin, fluorouracil \(CEF\) versus cyclophosphamide, mitoxantrone, fluorouracil \(CNF\) in women with metastatic](#)  
Ref. revista/libro: *Breast Cancer Research and Treatment*  
Clave: **A** Volumen: 58; Páginas: inicial: 141 final: 150 Año: 1999  
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): MARTÍNEZ, R.A., PEREIRA, M., CORRAL, N., DONAIRE, B., ÁLVAREZ, A.I., CASIELLES, V.,  
Título: [Drug consumption prevention: parents perspective](#)  
Ref. revista/libro: *Building bridges between home and school*  
Clave: **CL** Volumen: ; Páginas: inicial: 164 final: 170 Año: 1999  
Editorial (si libro): Nijmegen: Institute for Applied Social Sciences  
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): PEREIRA, M., MARTÍNEZ, R.A., CORRAL, N.  
Título: [Perspectivas en la prevención del consumo de drogas](#)  
Ref. revista/libro: ISBN 84-72742482  
Clave: **L** Volumen: ; Páginas: inicial: 0 final: 0 Año: 2000  
Editorial (si libro): Albatros  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): PEREIRA, M., MARTÍNEZ, R.A., CORRAL, N.  
Título: [Educación para la salud como medida preventiva del consumo de drogas en menores y jóvenes. Evaluación de necesidades desde la perspectiva de los padre](#)  
Ref. revista/libro: *Familia, juventud y nuestros mayores: la actitud proactiva*  
Clave: **CL** Volumen: ; Páginas: inicial: 251 final: 274 Año: 2001  
Editorial (si libro): Fundación Caixa Galicia  
Lugar de publicación: España



Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): BARO, Jesús A., CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LÓPEZ, María Teresa, CAÑÓN, Javier

Título: [Power analysis of QTL detection in half-sib families using selective DNA pooling](#)

Ref. revista/libro: *Genetics Selection Evolution*

Clave: **A** Volumen:333; Páginas: inicial: 231 final: 247 Año: 2001

Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): ESTEBAN, E., FRA, J., SALA, M., CARRASCO, J., CORRAL, N., VIEITEZ, J.M., ESTRADA, E., PALACIO, I., BUESA, J.M., LACAVE, A.J.,

Título: [Phase I/II study of gemcitabine and vinorelbine plus cisplatin in non-small cell lung cancer of association for interval-valued data](#)

Ref. revista/libro: *Investigational New Drugs*

Clave: **A** Volumen: 20; Páginas: inicial: 317 final: 326 Año: 2002

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): SALAS, Antonia, CORRAL, Norberto, BERTOLUZZA, Carlo

Título: [Linear regresión in a fuzzy context. The least square method](#)

Ref. revista/libro: *Statistical Modeling, Analysis and Management of Fuzzy Data*

Clave: **CL** Volumen:; Páginas: inicial: 255 final: 281 Año: 2002

Editorial (si libro):Physica-Verlag

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): ESTEBAN, E., MODOLLEL, A., GONZÁLEZ DE SANDE, L., PALACIO, I., MUÑIZ, I., FERNÁNDEZ, Y., CORRAL, N., FRA, J., SALA, M., VIEITEZ, J.M., ESTRADA, E., LACAVE, A.J.,

Título: [Combination of docetaxel, epirubicin and vinorelbine administered every 2 weeks as first-line therapy in patients with metastatic breast cancer: a dose-finding study](#)

Ref. revista/libro: *Breast Cancer Research and Treatment*

Clave: **A** Volumen: 80; Páginas: inicial: 257 final: 265 Año: 2003

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): CARLEOS, Carlos, BARO, Jesús A., CAÑÓN, Javier, CORRAL, Norberto

Título: [Asymptotic variances of QTL estimators with selective DNA pooling](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Heredity*

Clave: **A** Volumen: 94; Páginas: inicial: 175 final: 179 Año: 2003

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): ESTEBAN, E., GONZÁLEZ DE SANDE, L., FERNÁNDEZ, Y., CORRAL, N., FRA, J., MUÑIZ, I., VIEITEZ, J.M., PALACIO, I., FERNÁNDEZ, J.L., ESTRADA, E., JIMÉNEZ LACAVE, A.,  
Título: [Prospective randomised phase II study of docetaxel versus paclitaxel administered weekly in patients with platinum-based chemotherapy](#)

Ref. revista/libro: *Annals of Oncology*

Clave: **A** Volumen: 14; Páginas: inicial: 1640 final: 1647 Año: 2003

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LUBIANO, M. Asunción,

Título: [Enhanced QTL linkage analysis with DNA pooling by means of Monte Carlo EM](#)

Ref. revista/libro: *Soft Methodology and Random Information Systems*

Clave: **CL** Volumen:; Páginas: inicial: 693 final: 700 Año: 2004

Editorial (si libro): Springer-Verlag

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): GARCÍA, David, CORRAL, Norberto, CAÑÓN, Javier

Título: [Combining inter- and intrapopulation information with the Weitzman approach to diversity conservation](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Heredity*

Clave: **A** Volumen: 96; Páginas: inicial: 704 final: 712 Año: 2005

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): ESTEBAN, E., FRA, J., FERNANDEZ, Y., CORRAL, N., et al.

Título: [Gemcitabine and vinorelbine \(GV\) versus cisplatin, gemcitabine and vinorelbine \(CGV\) as first-line treatment in advanced non small cell lung cancer: Results of a prospective randomized phase II study](#)

Ref. revista/libro: *Investigational New Drugs*

Clave: **A** Volumen: 24; Páginas: inicial: 241 final: 248 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): BORRELL, Y.J.; CARLEOS, C.E.;  
ASTURIANO, J.F.; BERNARDO, D.; VÁZQUEZ, E.; CORRAL, N.;  
SÁNCHEZ, J.A.; BLANCO, G.  
Título: [Use of microsatellites and a combinatorial optimization  
approach in the acquisition of gilthead seabream \(\*Sparus aurata\* L.\)  
broodstocks for hatcheries.](#)  
Ref. revista/libro: *Aquaculture*  
Clave: **A** Volumen: 269; Páginas: inicial: 200 final: 210 Fecha:  
2007  
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): DÍAZ, B.A.; CORRAL, N.;  
Título: [A guide to statistical analysis for single criteria heuristics  
evaluation.](#)  
Ref. revista/libro: *Journal of Innovative Computing and Applications*  
Clave: **A** Volumen: 1; Páginas: inicial: 94 final: 107 Fecha: 2007  
Lugar de publicación: Suíza

Autores (p.o. de firma): ESTEBAN, E., DE SANDE, J.L.,  
VILLANUEVA, N., CORRAL, N., MUÑIZ, I., VIEITEZ, J.M., FRA, J.,  
FERNANDEZ, Y., ESTRADA, E., FERNANDEZ, J.L., LUQUE, M.;  
JIMÉNEZ, P.; CAPELLÁN, M., BUESA, J.M., LACAVE, A.J.  
Título: [Cisplatin plus gemcitabine with or without vinorelbine as  
induction chemotherapy prior to radical locoregional treatment for  
patients with stage III non-small-cell lung cancer \(NSCLC\): Results  
of a prospective randomized study.](#)  
Ref. revista/libro: *Lung Cancer*  
Clave: **A** Volumen: 55; Páginas: inicial: 173 final: 180 Fecha:  
2007  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, BLANCO,  
Ángela, CORRAL, Norberto, COLUBI, Ana,  
Título: [Least squares estimation of linear regression models for  
convex compact random sets](#)  
Ref. revista/libro: *Journal Advances in Data Analysis and  
Classification*  
Clave: **A** Volumen: 1; Páginas: inicial: 67 final: 81 Año: 2007  
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): LUQUE CABAL, M.; ESTEBAN, E., VILLANUEVA, N., CORRAL, N., JIMÉNEZ, P.; CAPELLÁN, M., LLORENTE, B.; CRESPO, G.; BERROS, J.P.; LACAVE, A.J.  
Título: [Estudio retrospectivo en pacientes con diagnóstico de carcinoma de pulmón no microcítico estadio avanzado tratados con la combinación gemcitabina y vinorelbina: valoración de la eficacia terapéutica y factores pronósticos.](#)  
Ref. revista/libro: *Oncología*  
Clave: **A** Volumen: 30; Páginas: inicial: 32 final: 43 Fecha: 2007  
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): BLANCO, Ángela, CORRAL, Norberto , GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, LUBIANO, María Asunción,  
Título: [Some properties of the dK-variance for interval-valued random sets](#)  
Ref. revista/libro: *Soft Methods for Handling Variability and Imprecision*  
Clave: **CL** Volumen: 48; Páginas: inicial: 331 final: 337 Año: 2008  
Editorial (si libro): Springer Verlag  
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, CORRAL, Norberto, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil,  
Título: [On a linear independence test for interval-valued random sets.](#)  
Ref. revista/libro: *Soft Methods for Handling Variability and Imprecision*  
Clave: **CL** Volumen: 48; Páginas: inicial: 111 final: 117 Año: 2008  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): MARTÍNEZ-CAMBLOR, Pablo, DE UÑA-ÁLVAREZ, Jacobo, CORRAL, Norberto,  
Título: [k-Sample test based on the common area of kernel density estimators.](#)  
Ref. revista/libro: *Journal of Statistical Planning and Inference*  
Clave: **A** Volumen: 138; Páginas: inicial: 4006 final: 4020 Año: 2008  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): MARTÍNEZ-CAMBLOR, Pablo, CORRAL,

Norberto, López, Teresa

Título: [Teorema de Cramer-Chernoff para la norma L1 del estimador núcleo para dos muestras independientes](#)

Ref.revista: *Revista Colombiana de Estadística*

Clave: **A** Volumen: 32 nº 2; Páginas: inicial: 289 final: 299 Año 2009

Autores (p.o. de firma): MARTÍNEZ-CAMBLOR, Pablo, DE UÑA-ÁLVAREZ, Jacobo, CORRAL, Norberto,

Título: [k-Sample test based on the common area of kernel density estimators.](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Statistical Planning and Inference*

Clave: **A** Volumen: 138; Páginas: inicial: 4006 final: 4020 Año: 2008

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Berros, José Pablo; Esteban, Emilio; Corral, Norberto; et al

Título: [Gefitinib and erlotinib in advanced Non-small -Cell Lung Cancer \(NSCLC\) patients: a retrospective review from the Hospital Universitario Central de Asturias](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Thoracic Oncology*

Clave: **A** Volumen: 4 Issue: 9; Páginas: inicial: S666 final: S666 Año: 2009

Autores (p.o. de firma): Esteban, Emilio; Berros, José Pablo; Crespo, Guillermo; et al.

Título: [Intravenous Topotecan in patients with advanced non-small cell lung cancer pre-treated with platinum and taxanes: Results of a phase II study](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Thoracic Oncology*

Clave: **A** Volumen: 4 Issue: 9; Páginas: inicial: S677 final: S678

Año: 2009

Autores (p.o. de firma): BLANCO-FERNÁNDEZ, A., CORRAL, N, et al.

Título: [On some confidence regions to estimate a linear regression model for interval data.](#)

Ref. revista/libro: *Combining Soft Computing and Statistical Methods in Data Analysis.*

Clave: **CL** Volumen: 77 ; Páginas: inicial: 33 final: 40 Año: 2010

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): MURIEL, Carolina, ESTEBAN, Emilio, CORRAL, Norberto, et al.

Título: [Impact of the incorporation of tyrosine kinase inhibitor agents on the treatment of patients with a diagnosis of advanced renal cell carcinoma: Study based on experience at the Hospital Universitario Central de Asturias.](#)

Ref. revista/libro: *Clinical and Translational Oncology*

Clave: **A** Volumen: 12(8); Páginas: inicial: 562 final: 567 Año: 2010

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Martínez Camblor, Pablo, Carleos, Carlos, Corral Norberto

Título: [Powerfull nonparametrics statistics to compare independent ROC curves](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Applied Statistics*

Clave: Clave: **A** Volumen: 38 , No 7; Páginas: inicial 1317 final 1332 Año 2011

Autores (p.o. de firma Martínez-Camblor, Pablo; Corral, Norberto; Vicente, Diego

Título: [Statistical comparison of the genetic sequence type diversity of invasive Neisseria meningitidis isolates in northern Spain \(1997-2008\)](#)

Ref. revista/libro: *Ecological Informatics*

Clave: **A** Volumen: 6; Páginas: inicial: 391 final: 398 Año: 2011

Autores (p.o. de firma Blanco-Fernández, Angela, Corral, Norberto, González-Rodríguez, Gil

Título: [Estimation of a flexible simple linear model for interval data based on set arithmetic.](#)

Ref. revista/libro: *Computational Statistics and Data Analysis*

Clave: **A** Volumen: 55; Páginas: inicial: 2568 final: 2578 Año: 2011

Autores (p.o. de firma) Martínez-Camblor, Pablo, Corral Norberto

Título: [Repeated measures analysis for functional data](#)

Ref. revista/libro: *Computational Statistics and Data Analysis*

Clave: **A** Volumen: 55; Páginas: inicial:3244 final: 3256 Año: 2011

Autores (p.o. de firma) Corral Norberto, Gil, Ángeles, Gil, Pedro

Título: [Interval and fuzzy-valued approaches to the statistical](#)

[management of imprecise data](#)

Ref. revista/libro: *Modern Mathematical Tools and Techniques in Capturing Complexity*

Clave: **CL**; Páginas: inicial: 453 final: 458 Año: 2011

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma) Martínez Cambolor, Pablo, Corral Norberto

Título: [A general bootstrap algorithm for hypothesis testing.](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Statistical Planning and Inference*

Clave: **A** Volumen: 142; Páginas: inicial: 589 final: 600 Año: 2012

Autores (p.o. de firma): Blanco-Fernández, A.; Casals, R.M.; Colubi, A.; Coppi, R.; Corral, N.; de la Rosa de Sáa, S.; D'Urso, P.P.; Ferraro, M.B.; García-Bárzana, M.; Gil, M.A.; Giordani, P.; González-Rodríguez, G.; López, M.T.; Lubiano, M.A.; Montenegro, M.; Nakama, T.; Ramos-Guajardo, A.B.; Sinova, B.; Trutschnig, W. (2013).

Título: [Arithmetic and Distance-Based Approach to the Statistical Analysis of Imprecisely Valued Data.](#) In: Borgelt, C.; Gil, M.A.; Sousa, J.M.C.

Ref. revista/libro: Verleysen, M. (Eds.) *Towards Advanced Data Analysis by Combining Soft Computing and Statistics*. Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 285, pp. 1-18. ([doi:10.1007/978-3-642-30278-7\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-642-30278-7_1))

Autores (p.o. de firma): Blanco-Fernández, A.; Casals, R.M.; Colubi, A.; Corral, N.; García-Bárzana, M.; Gil, M.A.; González-Rodríguez, G.; López, M.T.; Lubiano, M.A.; Montenegro, M.; Ramos-Guajardo, A.B.; de la Rosa de Sáa, S.; Sinova, B. (2013).

Título: [Random fuzzy sets: A mathematical tool to develop statistical fuzzy data analysis.](#)

Ref. revista/libro: *Iranian Journal on Fuzzy Systems*. Vol. 10(2), pp. 1-28

Autores (p.o. de firma): Martínez-Cambolor, P.; Carleos, C.; Corral, N. (2013).

Título: [General nonparametric ROC curve comparaisn](#)

Ref. revista/libro: *Journal of the Korean Statistical Society*. Vol. 42(1), pp. 71-81. ([doi:10.1016/j.jkss.2012.05.002](https://doi.org/10.1016/j.jkss.2012.05.002) )

Autores (p.o. de firma): Martínez-Cambolor, P.; Corral, N.; De la Hera, J.M. (2013).

Título: [Hypothesis test for paired samples in presnce os missing data.](#)

Ref. revista/libro: *Journal of Applied Statistics*. Vol. 40(1), pp. 76-87. ([doi:10.1080/02664763.2012.734795](https://doi.org/10.1080/02664763.2012.734795))

Autores (p.o. de firma): Blanco-Fernández, A.; Casals, R.M.; Colubi, A.; Corral, N.; García-Bárzana, M.; Gil, M.A.; González-Rodríguez, G.; López, M.T.; Lubiano, M.A.; Montenegro, M.; Ramos-Guajardo, A.B.; de la Rosa de Súa, S.; Sinova, B. (2013).

Título: [A distance-based statistical analysis of fuzzy number valued data.](#)  
Ref. revista/libro: *Journal of Approximate Reasoning*. Vol. 55. pp. 1487-1501 (doi: 10.1016/j.ijar.2013.09.020)

Autores (p.o. de firma): Casals, R.M.; Corral, N.; Gil, M.A.; López, M.T.; Lubiano, M.A.; Montenegro, M.; Naval, G.; Salas, A. (2013).

Título: Bertoluzza *et al.*'s metric as a basis for analyzing fuzzy data. Ref. revista/libro: *Metron*. Vol. 71(3), pp. 307-322. (doi:10.1007/s40300-013-0023-y)

Autores (p.o. de firma): Martínez-Cambor, P.; Corral, N.; Rey, C.; Pascual, J.; Cernuda-Morollón, E. (2014)

Título: [Receiver operating characteristic curve generalization for non-monotone relationship.](#)  
Ref. revista/libro: *Statistical Methods in Medical Research*. Vol. . (DOI: [10.1177/0962280214541095](#))

Autores (p.o. de firma): Martínez-Cambor, P.; Carleos, C.; Corral, N. (2014).

Article: [Cramér-Von Mises Statistic for Repeated Measures](#)  
Ref. revista/libro: *Revista Colombiana de Estadística*. Vol. 37, pp 45-67. (DOI: [10.15446/rce.v37n1.44357](#))

Autores (p.o. de firma): Martínez-Cambor, P.; Pérez Fernández, Sonia; Corral, N. (2016).

Título: [Efficient nonparametric confidence bands for receiver operating-characteristic curves](#)  
Ref. revista/libro: *Statistical Methods in Medical Research*. Vol. . (doi: [10.1177/0962280216672490](#))



**Participación en contratos de I +D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO ESTADÍSTICO SOBRE PLUVIOMETRÍA E INFILTRACIÓN EN EL VALLE DE ALLER  
Tipo de contrato: Contrato por servicio (B2-081-92)  
Empresa/Administración financiadora: HUNOSA  
Duración, desde: 1992-01-01 hasta: 1994-12-31  
Investigador responsable: A. GARCÍA FUENTE

Título del contrato/proyecto: ENTREPRENARI  
Tipo de contrato: Contrato por servicio (CN-97-194-B1)  
Empresa/Administración financiadora: CEEI Asturias  
Duración, desde: 1997-01-01 hasta: 1998-12-31  
Investigador responsable: NORBERTO CORRAL BLANCO

Título del contrato/proyecto: EL USO EN LA ZONA CENTRAL DE ASTURIAS DE DICCIONARIOS Y OTRAS OBRAS DE CONSULTA  
Tipo de contrato: Subvención (SV-98-CONTINENTAL-1)  
Empresa/Administración financiadora: Continental Media, S.L.  
Duración, desde: 1998-01-01 hasta: 1998-12-31  
Investigador responsable: NORBERTO CORRAL BLANCO

Título del contrato/proyecto: ESTUDIOS DE MERCADO SOBRE PROMOCIONES  
Tipo de contrato: Contrato por servicio (FUO-EM-048-99)  
Empresa/Administración financiadora: Safindol Ibérica, S.L.  
Duración, desde: 1999-12-10 hasta: 2000-12-10  
Investigador responsable: NORBERTO CORRAL BLANCO

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN GENÉTICA DE REPRODUCTORES  
Tipo de contrato: Contrato con Empresa  
Empresa/Administración financiadora: Asociación de Criadores de Raza Asturiana de la Montaña (ASEAVA)  
Duración, desde: 2001-10-23 hasta: 2003-10-23  
Investigador responsable: NORBERTO CORRAL BLANCO

Título del contrato/proyecto: EVALUACIONES GENÉTICAS  
Tipo de contrato: CN-04-216  
Empresa/Administración financiadora: ASEAVA  
Entidades Participantes:  
Duración, desde: 2004-01-01 hasta: 2005-12-31  
Investigador responsable: CARLOS CARLEOS  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000

Título del contrato/proyecto: REALIZACIÓN DE EVALUACIONES GENÉTICAS  
Tipo de contrato: CN-04-188  
Empresa/Administración financiadora: ASEAMO  
Entidades Participantes:  
Duración, desde: 2004-01-01 hasta: 2005-12-31  
Investigador responsable: CARLOS CARLEOS  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.803

Título del contrato/proyecto: PREDICCIÓN EN VIVO DE CONFORMACIÓN CARNICERA MEDIANTE ULTRASONOGRAFÍA  
Tipo de contrato: CN-07-008-IE05-147  
Empresa/Administración financiadora: Asociación Española De Criadores De La Raza Asturiana (Aseava)  
Entidades Participantes:  
Duración, desde: 2006-11-02 hasta: 2007-12-31  
Investigador responsable: CARLOS CARLEOS  
Número de investigadores participantes: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 0

Título del contrato/proyecto: MÉTODOS ESTADÍSTICOS CON APLICACIONES A LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS (SMABSS)  
Referencia proyecto: GRUPIN-14-101  
Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias.  
Consejería de Economía y Empleo.  
Entidades Participantes: Universidad de Oviedo

Título del contrato/proyecto: EVALUACIONES GENÉTICAS.  
Investigador Principal: Carlos Carleos.  
Empresa/Administración financiadora: Asociación Española De Criadores De La Raza Asturiana de los Valles (Aseava)  
Entidades Participantes: Universidad de Oviedo y ASEAVA  
Importe recibido hasta el momento: 35.502 €  
Duración: En activo desde el 1 de Octubre de 2004

Título del contrato/proyecto: "EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS PARA EL CURSO CÓMO ESCRIBIR Y PUBLICAR UN ARTÍCULO CIENTÍFICO"  
TIPO DE CONTRATO: CONTRATO CON EMPRESA  
Investigador Principal: Norberto Corral .  
Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Farmacéuticos ROVI S.A.  
Importe desde el 18 de Marzo hasta el 30 de septiembre de 2015

## Contribuciones a Congresos

Autores: CORRAL, Norberto,  
Título: Sobre el valor difuso esperado  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XIV Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Publicación: Actas XIV Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Lugar celebración: Granada Fecha: 1984-04-01

Autores: CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles,  
Título: Estimación Paramétrica a partir de Información Difusa  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XIV Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Publicación: Actas XIV Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática, Tomo II, 681-689  
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 1984-04-01

Autores: CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles, GIL, Pedro,  
Título: El Principio Minimax en la Estimación Puntual a partir de Información Difusa  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XV Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Publicación: Actas XV Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática, (1985), Tomo I, 123-129  
Lugar celebración: Gijón (España) Fecha: 1985-09-23

Autores: CORRAL, Norberto,  
Título: Aplicación del Análisis de Preferencias en el estudio sobre el Rendimiento Académico  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: III Seminario sobre Modelos de Investigación Educativa  
Publicación: Actas III Seminario sobre Modelos de Investigación Educativa  
Lugar celebración: Gijón (España) Fecha: 1985-11-10

Autores: CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles, GIL, Pedro,  
Título: Aproximación a la Estimación Máximo-Verosímil para datos agrupados  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XVI Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Publicación: Actas XVI Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática, Vol. 2, pp. 612-618  
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 1986-11-03

Autores: CORRAL, Norberto, SAN FABIÁN, José,  
Título: Un modelo de evaluación fenomenológico de la escuela  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IV Seminario sobre Modelos de Investigación Educativa  
Publicación: Actas del IV Seminario sobre Modelos de Investigación Educativa  
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)  
Fecha: 1989-04-06

Autores: CORRAL, Norberto, SALAS, Antonia, BERTOLUZZA, Carlo,  
Título: Regresión Lineal con observaciones difusas y coeficientes nítidos  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XVII Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Publicación: Actas del XVII Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)  
Fecha: 1989-09-20

Autores: CORRAL, Norberto, SALAS, Antonia, BERTOLUZZA, Carlo,  
Título: Regresión Lineal con observaciones difusas : caso de distancia baricéntrica  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: I Coloquio Bolivariano de Matemáticas  
Publicación: Acatas del I Coloquio Bolivariano de Matemáticas  
Lugar celebración: Quito (Ecuador) Fecha: 1990-07-23

Autores: CORRAL, Norberto,  
Título: Opinions of Special Children about School  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Conference on Computers and Qualitative Data Analysis  
Publicación: Proceedings of the Conference on Computers and Qualitative Data Analysis  
Lugar celebración: Beckrenridge (Colorado, EEUU) Fecha: 1990-09-06

Autores: CORRAL, Norberto, SALAS, Antonia, BERTOLUZZA, Carlo,  
Título: Regresión difusa versus regresión clásica: algunas propiedades  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XV Jornadas Luso-Españolas de Matemáticas  
Publicación: Actas de las XV Jornadas Luso-Españolas de Matemáticas  
Lugar celebración: Evora (Portugal) Fecha: 1990-09-25

Autores: CORRAL, Norberto, FERNÁNDEZ, Samuel, MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Raquel A., SAN FABIÁN, José,  
Título: Opiniones de alumnos de centros especiales sobre la escuela: una tipología basada en análisis de textos por ordenador  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: V Seminario de Modelos de Investigación Educativa: Metodologías en el Diagnóstico y Evaluación en los Procesos de Intervención Educativa  
Publicación: Actas del V Seminario de Modelos de Investigación Educativa  
Lugar celebración: Murcia (España) Fecha: 1990-09-25

Autores: SAAVEDRA, María Ángeles, CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles,  
Título: Algunas estimaciones de mínima inexactitud para funciones de pertenencia simétricas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XIX Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
Publicación: Actas XIX Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática, pp. 53-54  
Lugar celebración: Segovia (España) Fecha: 1991-04-01

Autores: SALAS, Antonia, BERTOLUZZA, Carlo, CORRAL, Norberto,  
Título: Fuzzy linear regression: existence of solution for a  
generalized least squares method  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 4th International Fuzzy Systems Association Congress  
Publicación: Proc. 4h IFSA Congress  
Lugar celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: 1991-07-07

Autores: GIL, María Ángeles, CORRAL, Norberto, SALAS, Antonia,  
Título: Approaching a Fuzzy Number in terms of a Random Interval  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Nineteenth European Meeting of Statisticians  
Publicación: Abstracts of the 19th European Meeting of  
Statisticians, CP-16, 36  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 1991-09-06

Autores: BERTOLUZZA, Carlo, CORRAL, Norberto, SALAS, Antonia,  
Título: Regresión lineal difusa: un ejemplo numérico  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de  
Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Cáceres (España) Fecha: 1992-09-26

Autores: MARTÍNEZ, Raquel A., CORRAL, Norberto, FERNÁNDEZ,  
Samuel, SAN FABIÁN, José, SANTIAGO, Paloma,  
Título: Evaluación de necesidades en la relación del centro con el  
entorno. Descripción de una experiencia  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Seminario sobre las Reformas Educativas Actuales en  
España: Metodología y Resultados  
Publicación: Actas del Seminario sobre las Reformas Educativas  
Actuales en España: Metodología y Resultados  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 1993-06-05

Autores: MONTOTO, M., VALDEÓN, L., CORRAL, N., LÓPEZ, M.T.,  
Título: Non-destructive characterization of the state of deterioration  
of megalithis by ultrasonic tomography: a petrophysical  
interpretation  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: III Int. Symp. On the conservation of Monuments in the  
Mediterranean Basin  
Publicación: Proceedings of the III Int. Symp. On the conservation  
of Monuments in the Mediterranean Basin  
Lugar celebración: Venecia (Italia) Fecha: 1994-06-22

Autores: MARTÍNEZ, Raquel A., CORRAL, Norberto,  
Título: A comparison of parents and children in Spain on the  
process related to school issues  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: American Educational Research Association Annual  
Meeting  
Publicación: Proceedings of the AERA Annual Meeting  
Lugar celebración: San Francisco (California, EEUU) Fecha: 1995- 07  
- 04/05

Autores: CORRAL, Norberto, GIL, María Ángeles, LÓPEZ-GARCÍA,  
Hortensia,  
Título: La desigualdad como medida de variación de una variable  
aleatoria difusa  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: V Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
(ESTYLF'95)  
Publicación: Anales de Informática (Facultad de Informática,  
Universidad de Murcia), Vol. 1 (1995), pp. 79-82  
Lugar celebración: Murcia (España) Fecha: 1995-09-20

Autores: LUBIANO, María Asunción, SALAS, Antonia, CORRAL,  
Norberto,  
Título: The lambda-mean squared dispersion for the fuzzy linear  
regression  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 7th Conference on Information Processing and  
Management of Uncertainty  
Publicación: Proc. IPMU'1998  
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: 1998-07-12

Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LÓPEZ, M<sup>a</sup> Teresa,  
Título: Estimación con datos truncados y aplicación al análisis de  
ligamento genético  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXV Reunión Nacional de Estadística, Investigación  
Operativa  
Publicación: Actas de la XXV Reunión Nacional de Estadística,  
Investigación Operativa, pp. 737-738  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 2000-04-04



Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LÓPEZ, María Teresa, BARO, Jesús A.,  
Título: Estimating effects of a QTL by trait-selected pooled samples  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: European Mathematical Genetics Meeting  
Publicación: Proceedings of the European Mathematical Genetics Meeting  
Lugar celebración: Diepenbeek (Bélgica) Fecha: 2000-04-13

Autores: MARTÍNEZ, Pablo, CORRAL, Norberto, LÓPEZ, María Teresa,  
Título: Test no paramétrico basado en una medida de proximidad entre funciones de densidad  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXVI Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas del XXVI Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa, p. 93  
Lugar celebración: Úbeda (España) Fecha: 2001-11-06

Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LÓPEZ, María Teresa,  
Título: Aplicación de mixturas de distribuciones a la detección de genes de efecto cuantitativo  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXVI Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas del XXVI Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa, p. 10  
Lugar celebración: Úbeda (España) Fecha: 2001-11-06

Autores: CARLEOS, Carlos, BARO, Jesús, A., CORRAL, Norberto, LÓPEZ, María Teresa,  
Título: Aplicación del remuestreo en el análisis de datos de DNA pooling  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IX Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional D. Agrario  
Publicación: Actas de las IX Jornadas sobre Producción Animal, pp. 42-44  
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 2001-04-25

Autores: CARLEOS, Carlos, BARO, Jesús A., CAÑÓN, Javier,  
CORRAL, Norberto,  
Título: Mathematical properties of selective DNA pooling estimators  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 7th Quantitative Trait Locus Mapping and Marker-  
Assisted Selection Workshop  
Publicación: Proceedings of the 7th Quantitative Trait Locus  
Mapping and Marker-Assisted Selection Workshop  
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2001-10-19

Autores: FERNÁNDEZ-GARCÍA, B., ÁLVAREZ, J., CORRAL, N.,  
MARTÍNEZ, P., RODRÍGUEZ-ALONSO, M., ÁLVAREZ, E.,  
RODRÍGUEZ, J.J., LLANEZA, J.M., CARREÑO, J.A., MENÉNDEZ-  
HERRERO, M.A., GUTIÉRREZ, J.M., TERRADOS, N.,  
Título: Diagnosis of external iliac endofibrosis  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: II Congress of the European Federation of Sports  
Medicine  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 2001-11-14

Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, BARO, Jesús A.,  
CAÑÓN, Javier,  
Título: Enhanced precision for QTL-marker parameter estimation  
with selective DNA pooling  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock  
Production (WCGALP)  
Publicación: CD Proceedings of 7th World Congress on Genetics  
Applied to Livestock Production  
Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: 2002-06-12

Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LUBIANO, M<sup>a</sup>  
Asunción, CAÑÓN, Javier,  
Título: Métodos de remuestreo en genotipado por lotes  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXVII Reunión Nacional de Estadística e Investigación  
Operativa  
Publicación: CD Actas del 27 Congreso Nacional de Estadística e  
Investigación Operativa  
Lugar celebración: Lleida (España) Fecha: 2003-04-08

Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LUBIANO, María Asunción, BARO, Jesús A.,  
Título: Enhanced QTL linkage analysis with DNA pooling by means of Monte Carlo EM  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 2nd International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics  
Publicación: Proceedings of the SMPS'2004  
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 2004-09-02

Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, LUBIANO, María Asunción, CAÑÓN, Javier,  
Título: Regresión con múltiples lotes en cartografía genética  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXVIII Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas del 28 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: 2004-10-25

Autores: GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, BLANCO, Angela, GIL, María Ángeles, CORRAL, Norberto,  
Título: A generalized multiple linear regression model for interval data  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 8th Workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics  
Publicación: Abstracts of the 8th Workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics, p. 29  
Lugar celebración: Salerno (Italia) Fecha: 2006-09-02

Autores: GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, BLANCO, Angela, GIL, María Ángeles, CORRAL, Norberto,  
Título: A generalized multiple linear regression model for interval data  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 8th Workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics  
Publicación: Abstracts of the 8th Workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics, p. 29  
Lugar celebración: Salerno (Italia) Fecha: 2006-09-02

Autores: BARO, J.A.; MUÑIZ, R.; PÉREZ, M.A.; CORRAL, N.;  
CARLEOS, C.,  
Título: [Mínimos cuadrados parciales para determinación en línea de la composición de la leche.](#)  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. SEIO'2007  
Publicación: Resúmenes SEIO 2007, p. 76  
Lugar celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 2007-09-25

Autores: BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, CORRAL, Norberto,  
GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil,  
Título: Test de independencia lineal para conjuntos aleatorios compactos y convexos  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. SEIO'2007  
Publicación: Resúmenes SEIO 2007, p. 72  
Lugar celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 2007-09-25

Autores: MARTÍNEZ-CAMBLOR, Pablo, CORRAL, Norberto,  
CARLEOS, Carlos,  
Título: Contrastes de igualdad para curvas ROC  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. SEIO'2007  
Publicación: Resúmenes SEIO 2007, p. 76  
Lugar celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 2007-09-25

Autores: BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ,  
Gil, CORRAL, Norberto,  
Título: On the Consistency of the Least-squares Estimators for a Linear Regression Model between Interval-valued Random Sets  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: , 56th Session of the International Statistical Institute. ISI 2007  
Publicación: Proceedings ISI 2007, p. 406  
Lugar celebración: Lisbon (Portugal) Fecha: 2007-08-22

Autores: COLUBI, Ana, CORRAL, Norberto, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, MONTENEGRO, Manuel,  
Título: A determination coefficient for Fuzzy Random Variables in a fuzzy arithmetic-based linear model  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IEEE International Conference on Fuzzy Systems. FUZZ-IEEE 2007  
Publicación: Proceedings FUZZ-IEEE 2007, pp. 473-476  
Lugar celebración: London (United Kingdom) Fecha: 2007-07-23

Autores: CORRAL, Norberto, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, LÓPEZ-GARCÍA, María Teresa, RAMOS, Ana Belén,  
Título: Multi-sample Test for Fuzzy Random Variables  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 56th Session of the International Statistical Institute. ISI 2007  
Publicación: Proceedings ISI 2007, p. 165  
Lugar celebración: Lisbon (Portugal) Fecha: 2007-08-22

Autores: BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, CORRAL, Norberto, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil,  
Título: On a linear independence test for interval-valued random sets.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 4th International Workshop on Soft Methods in Probability and Statistics  
Publicación: Proceedings SMPS 2008  
Lugar celebración: Toulouse (Francia) Fecha: 2008-09-08

Autores: BLANCO, Ángela, CORRAL, Norberto, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, LUBIANO, María Asunción,  
Título: Some properties of the  $d_K$ -variance for interval-valued random sets  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 4th International Workshop on Soft Methods in Probability and Statistics  
Publicación: Proceedings SMPS 2008  
Lugar celebración: Toulouse (France) Fecha: 2008-09-08

Autores: BERTOLUZZA, Carlo, CORRAL, Norberto, SALAS, Antonia, CASALS, María Rosa, COLUBI, Ana, GIL, María Ángeles, LÓPEZ-GARCÍA, María Teresa, LUBIANO, María Asunción,  
Título: The metric between fuzzy numbers by Bertoluzza et al.: equivalences and statistical applications  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: International Meeting on Mathematical Fuzzy Logic and Soft Computing.  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2008-10-24

Autores: BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, CORRAL, Norberto, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil,,  
Título: Estimación del modelo de regresión lineal basado en la aritmética intervalar: expresiones operativas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Resúmenes SEIO 2009  
Lugar celebración: Murcia (Spain) Fecha: 2009-02-10

Autores: CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto, MARTÍNEZ-CAMBLO, Pablo  
Título: Contraste de igualdad de curvas COR en condiciones de no intercambiabilidad  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Resúmenes SEIO 2009

Autores: BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil  
Título: Integration of different slopes for means and spreads in a regression model for random intervals  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *Second Workshop of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'09)*  
Publicación: Proceedings ERCIM 2009  
Lugar celebración: Limassol (Cyprus) Fecha: 2009-10-29

Autores: Muriel, C.; Esteban, E.; Corral, N.; et al.  
Título: Impact of Tyrosine Kinase Inhibitors (TKIs) in the treatment of patients with advanced renal cell carcinoma (RCC): A single centre retrospective review at the Hospital Universitario Central de Asturias  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 15th Congress of the European-Cancer-Organization/34th Multidisciplinary Congress of the European-Society-for-Medical-Oncology  
Publicación: EJC SUPPLEMENTS Volume: 7 Issue: 2  
Lugar celebración: Berlin, (Alemania) Fecha: 2009-10-24

Autores: BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, CORRAL, Norberto  
Título: Estimation of a flexible linear regression model for interval data  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *COMISEF Conference*  
Lugar celebración: University of Lodz (Poland) Fecha: 2010-10-29

Autores: BLANCO, Ángela, COLUBI, Ana, CORRAL, Norberto  
Título: Bandas de confianza para la regresión lineal intervalar  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO'10)*  
Publicación: Resúmenes SEIO 2010  
Lugar celebración: A Coruña (Spain) Fecha: 2010-09-14

Autores: MARTÍNEZ-CAMBLOR, Pablo, CARLEOS, Carlos, CORRAL, Norberto  
Título: Estadígrafo de Cramér y Von Mises para muestras apareadas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO'10)*  
Publicación: Resúmenes SEIO 2010  
Lugar celebración: A Coruña (Spain) Fecha: 2010-09-14

Autores: MARTÍNEZ-CAMBLOR, Pablo, CORRAL, Norberto, VICENTE, Diego  
Título: Método no-parámtrico para la comparación de índices de diversidad genética  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO'10)*  
Publicación: Resúmenes SEIO 2010

Autores: CARLEOS, Carlos, MARTÍNEZ-CAMBLOR, Pablo, CORRAL, Norberto,  
Título: Testing linearity for a regression model with imprecise elements: a power analysis  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *3rd International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10)*,  
Publicación: Proceedings ERCIM 2010  
Lugar celebración: University of London (UK) Fecha: 2010-12-10

Autores: BLANCO-FERNÁNDEZ, Ángela, CORRAL, Norberto, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Gil, PALACIO, Antonio  
Título: On Some Confidence Regions to Estimate a Linear Regression Model for Interval Data  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *5th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS'10)*  
Publicación: Proceedings SMPS 2010  
Lugar celebración: Oviedo-Mieres (Spain) Fecha: 2010-09-28

Autores: Muriel, C.; Esteban, E.; Astudillo, A.; et al.  
Título: Prognostic Factors in Patients With Advanced Renal Cell Carcinoma  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Conference: European Multidisciplinary Cancer Congress on Integrating Basic and Translational Science, Surgery, Radiotherapy, Medical oncology, Advocacy and Care  
Publicación: EUROPEAN JOURNAL OF CANCER Volume: 47 Supplement: 1 Pages: S523-S52  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 2011-09- 23/27

Autores: Colubi, Ana; Corral, Norberto; Gonzalez-Rodriguez, Gil; et al.  
Título: A determination coefficient for fuzzy random variables in a fuzzy arithmetic-based linear model  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IEEE International Conference on Fuzzy Systems  
Publicación: IEEE  
Lugar celebración: Londres (Inglaterra) 7 Fecha: 2011-09- 23/26



Autores: Autores: A. Shatla, N. Corral Blanco, C. E. Carleos Artime  
Título: Corrección de residuos atípicos en modelos de frontera  
estocástica transversales  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: *XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación  
Operativa (SEIO 2016)*  
Lugar celebración: Toledo (Spain)                      Fecha: 2016-09-07

## Tesis Doctorales dirigidas

Título: Regresión lineal con observaciones difusas  
Doctorando: Antonia Salas Riesgo  
Universidad: Oviedo  
Facultad/Escuela: Ciencias  
Fecha: 1991-01-27

Título: Cuantificación de la desigualdad asociada a conjuntos aleatorios y variables aleatorias difusas  
Doctorando: Hortensia López García  
Universidad: Oviedo  
Facultad/Escuela: Ciencias  
Fecha: 1997-07-07

Título: Influencia de la actividad física y el deporte en el desarrollo de la competencia social de los adolescentes  
Doctorando: Jorge Luis Raga Díaz  
Universidad: Oviedo  
Facultad/Escuela: Ciencias de la Educación  
Fecha: 2003-06-17

Título: Métodos estadísticos para el análisis de ligamento genético mediante pools de ADN  
Doctorando: Carlos Carleos Artime  
Universidad: Oviedo  
Facultad/Escuela: Ciencias  
Fecha: 2004-10-05

Título: Tests no paramétricos basados en una distancia entre funciones de densidad  
Doctorando: Pablo Martínez Cambor  
Universidad: Oviedo  
Facultad/Escuela: Ciencias  
Fecha: 2005-01-21

Título: Análisis estadístico de un nuevo modelo de regresión lineal flexible para intervalos aleatorios

Doctorando: Ángela Blanco

Universidad: Oviedo

Facultad/Escuela: Ciencias

Fecha: 2009-07-09

Título: PRESCRIPCIÓN DIFERENCIADA A HOMBRES Y MUJERES,  
¿UNA CUESTIÓN DE GÉNERO?

Doctorando: María Antonieta Gayoso Rodríguez

Universidad: Oviedo

Facultad/Escuela: Medicina y Ciencias de la Salud

Fecha: 2016-07-09

**Experiencia en organización de actividades de I + D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.,  
científicos-tecnológicos

Título: XV Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa  
e Informática

Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional

Fecha: 1985-09-23

Título: VI Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy

Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional

Fecha: 1996-09-10

Título: 2nd International Conference on Soft Methods in Probability  
and Statistics

Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Internacional

Fecha: 2004-09-02

Fecha del CVA	14/12/2016
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARIA ANGELES GIL ALVAREZ		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-6568-2014	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-0096-104X	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto. / Centro	Departamento de Estadística e I.O. y D.M. ( <a href="http://eiodm.uniovi.es/">http://eiodm.uniovi.es/</a> ) / Facultad de Ciencias ( <a href="http://www.unioviado.es/ciencias/">http://www.unioviado.es/ciencias/</a> )		
Dirección	Dpto. Estadística e I.O. y D.M., Facultad de Ciencias, C/ Calvo Sotelo, s/n, 33007, Oviedo		
Teléfono	(34) 609748806	Correo electrónico	<a href="mailto:magil@uniovi.es">magil@uniovi.es</a>
Categoría profesional	CATEDRATICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	1992
Espec. cód. UNESCO	120900 - Estadística		
Palabras clave	Fundamentos; Inferencia paramétrica; Inferencia no paramétrica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ciencias (Matemáticas)	Universidad de Oviedo	1979
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Valladolid	1976

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

Número de sexenios de investigación (CNEAI): 6

Fecha del último sexenio concedido: 2012

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2 (+1 en curso)

Citas totales (WoS): 1329

Promedio de citas/año WoS durante los últimos 5 años (2012-2016): 112.8

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 51

Índice h: 21

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La labor investigadora actual está centrada en el análisis estadístico de datos de valor de conjunto y, especialmente, de valor de conjunto fuzzy, y en sus aplicaciones. Para ello se está desarrollando gradualmente una metodología que extiende la del tratamiento de datos numéricos. Como resumen de esta labor, hasta el momento se han realizado:

#### o Participación en Proyectos (IP/miembro):

**Plan Nac.** (9/4)

**Plan Aut.** (2/2)

**Acción COST** (-/1)

=====

#### o Publicaciones: Total 177

- 98 trabajos en revistas/series en JCR-SE

Ann. Inst. Math. Stat.: 2

Appl. Math. Comp.: 4

Appl. Math. Model.: 1

Com. Stat.-Theor. Meth.: 2  
Comp. Stat. & Data Anal.: 5  
European J. Oper. Res.: 5  
Fuzzy Sets & Systems: 16  
IEEE Trans. Fuzzy Syst.: 3  
IEEE Trans. Syst., Man & Cybern.: 4  
Inform. Sci.: 13  
Int. J. Approx. Reas.: 5  
Int. J. Unc., Fuz. & Know.-Based Syst.: 1  
J. Statist. Plan. Infer.: 3  
Kybernetes: 5  
Kybernetika: 7  
Lect. Notes Comp. Sci.-1988: 1  
Metrika: 4  
Prob. Theor. Rel. Fields: 1  
Psicothema: 1  
RAIRO-Rech. Opèr.: 4  
Stat. Papers: 4  
Statistics: 1  
Stat. & Prob. Lett.: 4  
Test: 2  
- **30 trabajos en otras revistas** (con evaluación por pares)  
- **Editora de 11 libros internacionales** publicados por Springer  
- **Editora invitada de 4 números especiales revistas del ISI-JCR/Science Edition (+ 1 en preparación) + 1 revista no JCR**  
Adv. Data Anal. Class. (+1)  
Comp. Stat. & Data Anal. (1)  
Fuzzy Sets & Systems (1)  
Inform. Sci. (2)  
Metron (1)  
- **33 contribuciones en/capítulos de libros/enciclopedias internacionales** (19 en la WoS)

---

o **Comunicaciones presentadas en Congresos: Total 117**  
- **85 internacionales**  
- **32 nacionales**

=====

### **C.5. Dirección de tesis doctorales**

Tesis dirigidas: 14 (+1 en curso)

---

### **C.6. Tareas de evaluación y miembro comités**

o **Pertenencia a Comités Editoriales de Revistas del JCR-SE**  
- **Fuzzy Sets and Systems** (Editora de Área 1998-2007; Editora Asociada 2007-...)  
- **Test** (Co-Editora-Jefe 2005-2008; Editora Asociada 2009-2016)  
- **International Journal of Uncertainty, Fuzziness in Knowledge-Based Systems** (Editora Asociada desde 2005-2010; Editora de Área 2010-...)  
- **Computational Statistics and Data Analysis** (Editora Asociada 2006-2016)  
- **Information Sciences** (Editora Asociada 2013-...)  
- **International Transactions in Operational Research** (Editora Asociada 2014-...)

o **Colaboración como evaluadora de proyectos y otros**

ANEP (miembro de la Comisión de Expertos del Programa Matemáticas en 2010 y 2011)  
ACSUG  
ACSUCYL  
Bijzonder Onderzoeksfonds (BOF, Comunidad Flamenca, Bélgica)  
Unité Support Agence Nationale de la Recherche (USAR de la CNRS, Francia)  
Slovak Research and Development Agency (Slovakia)  
CONICYT (Chile)  
Fundación La Caixa  
Fundación Banco Sabadell (antes Fundación Banco Herrero)

---

**C.7. Cargos de gestión desempeñados**

- Secretaria Facultad de Biología (1986-1988)
  - Vicedecana Facultad de Ciencias (1991-2000)
  - Directora de Área en Vicerrectorado de Investigación (2000-2004)
- 

**C.8. Otros méritos (premios/cargos):**

- Medalla de plata del Principado de Asturias desde 2014
- IFSA Fellow desde 2015
  
- Secretaria del Scientific Committee del European Centre for Soft Computing (2006-2010)
- Miembro Management Committee Acción COST IC0702 2008-2012



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Domingo Morales González

Fecha: 02 de enero de 2017



APELLIDOS: **Morales González**

NOMBRE: **Domingo**

DNI:

FECHA NACIMIENTO:

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

DISTRITO POSTAL: 03005

TELÉFONO:

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 1209.13

### FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA	CENTRO	FECHA
CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	09-07-1980
DOCTORADO		
CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	28-04-1984

DIRECTOR DE TESIS

Vicente Quesada Paloma

SITUACION ACTUAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad (05-11-98)

ORGANISMO: Universidad Miguel Hernández de Elche

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Centro de Investigación Operativa

DEPARTAMENTO: Estadística, Matemáticas e Informática

DIRECCIÓN POSTAL: Avenida de la Universidad s/n. Elche 03202 (Alicante)

TELÉFONO: (+34) 966.658.709

FAX: (+34) 966.658.715

E-MAIL: d.morales@umh.es

### IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	B	B
Francés	R	R	R

Fecha de cumplimentación: 02-10-2015

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización en Problemas de Decisión Estadística  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAYCIT, CSIC (Centro: CECIME)  
DURACIÓN DESDE: 1985 HASTA: 1987  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Ibarrola Muñoz

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Comparación de experimentos y medidas de Información con datos doblemente censurados.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Grupos precompetitivos)  
DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1990  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Quesada Paloma

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis y Comparación de Sistemas Expertos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Grupos precompetitivos)  
DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1991  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leandro Pardo Llorente

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis y comparación de sistemas expertos probabilísticos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGYCIT PS89-0019  
DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1992  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leandro Pardo Llorente

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Medidas de información ponderadas en el análisis de datos categorizables.  
DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1994  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGYCIT PB91-0387 (2.240.000 pesetas)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leandro Pardo Llorente

---

DURACIÓN DEL PROYECTO: La Teoría de la Información Estadística en la resolución de problemas complejos de bondad de ajuste.  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGYCIT PB93-0068 (500.000 pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 1994 HASTA: 1995  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leandro Pardo Llorente

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de datos doblemente censurados.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid. PR 219/94-5307 (550.000 pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1996  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Propiedades y aplicaciones estadísticas de los estimadores de mínima divergencia.  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGYCIT PB-94-0308 (1.500.000 pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 1996 HASTA: 1997  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leandro Pardo Llorente

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de nuevos procedimientos de contraste basados en medidas de divergencia.  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGES PB-96-0635 (2.100.000 pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 2000  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leandro Pardo Llorente

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Inferencia Bayesiana: desarrollos basados en Teoría de la Información e implementación de software.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana GV99-159-1-01 (2.030.000 pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimación en pequeñas áreas. Con participación en el proyecto europeo EURAREA (Enhancing Small Area Estimation Techniques to Meet European Needs, IST-2000-5.1.8, 2001-2003.).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Estadística (12.064.000pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Procedimientos de estimación en pequeñas áreas.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología BMF2003-04820 (33.580 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimación de errores cuadráticos medios de estimadores de medias y totales en modelos lineales generalizados mixtos para áreas pequeñas. Aplicaciones a la Encuesta de Población Activa.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana GV04B-670 (8.772 euros en 2004 y 2.000 euros en 2005)  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelos de áreas pequeñas y estimación de errores de predicción.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia MTM2006-05693 (36.300 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: SAMPLE – Small area methods for poverty and living conditions estimates.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea FP7-SSH-2007-1 (78.094,20 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2011  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Procedimientos de estimación en pequeñas áreas: modelos de temporales y espaciales.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia MTM2009-09473 (48.800 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimación en áreas pequeñas - procedimientos basados en modelos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad MTM2012-37077-C02-01 (33.500 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimación en áreas pequeñas - procedimientos basados en modelos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Solicitud de ayudas complementarias para proyectos de I+D ACOMP/2014/020 (1.000 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2014  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Procedimientos basados en modelos para estimación en áreas pequeñas.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad MTM2015-64842-P (29.400 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2018  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

## CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la consistencia espacio temporal de datos climáticos en un área piloto.  
DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1994  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Meteorología  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Valero y Vicente Quesada

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación del nivel de renta y nivel de vida en los municipios alicantinos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación Provincial de Alicante (3.311.000 pesetas).  
DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 1999  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Tadeo Pastor Ciurana

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio - diagnóstico de impacto de los trazados del "Estudio informativo de la línea de alta velocidad Madrid - Castilla La Mancha – Comunidad Valenciana – Región de Murcia".  
ENTIDAD FINANCIADORA: Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Alicante (5.000.000 pesetas).  
DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2000  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimación y proyección del consumo de gas natural canalizado en Cataluña.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Mercados de Energía S.A (2.000.000 pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Laureano Escudero Bueno

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de estimadores basados en modelos y su aplicación en las encuestas del INE  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Estadística (35.000 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimadores en áreas pequeñas aplicados a la estadística pública canaria.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Canario de Estadística (12.000 euros)  
DURACIÓN DE LA AYUDA DESDE: 01-12-2004 HASTA: 01-12-2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel González Sierra

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de estimadores basados en modelos y su aplicación en las encuestas del INE (Prorroga para el año 2005)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Estadística (36.155 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Valoración del uso de ciertos indicadores estadísticos del mercado de trabajo a nivel subprovincial.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Valenciano de Estadística (12.000 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimadores en Áreas Pequeñas aplicados a la Estadística Pública Canaria (CANAREA 2006).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Canario de Estadística (15.000 euros)  
DURACIÓN DE LA AYUDA DESDE: 01-12-2005 HASTA: 01-12-2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel González Sierra

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de estimadores basados en modelos y su aplicación en las encuestas del INE (Prorroga para el año 2006)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Estadística (37.420 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

## CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Redacción de propuestas de clasificación territorial, a efectos estadísticos, de la Comunidad Valenciana.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Valenciano de Estadística (30.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Casado Díaz

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Convenio de colaboración entre la Consejería de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalidad Valenciana y la Universidad Miguel Hernández de Elche en materia de asesoramiento sobre la I+D+i de la Comunidad Valenciana.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana (30.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joaquín Sánchez Soriano.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Implementación y generación de simulaciones, mediante técnicas de Montecarlo, del comportamiento de estimadores muestrales en áreas pequeñas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Valenciano de Estadística (12.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Asesoría técnica para el diseño de un Índice de Precios de la Vivienda

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Estadística (6.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de estimadores basados en modelos y su aplicación en las encuestas del INE (Prorroga para el año 2007)

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Estadística (38.730 euros)

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Convenio de colaboración entre el Instituto Valenciano de Estadística y la Universidad Miguel Hernández de Elche para el desarrollo de un programa de colaboración para el diseño y análisis en materia de estimación en pequeños dominios en el ámbito del mercado de trabajo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Valenciano de Estadística (18.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de estimadores basados en modelos y su aplicación en las encuestas del INE (Prorroga para el año 2008)

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Estadística (39.582 euros)

DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Convenio de colaboración entre el Instituto Valenciano de Estadística y la Universidad Miguel Hernández de Elche para el desarrollo de un programa de colaboración para el diseño y análisis en materia de estimación en pequeños dominios en el ámbito del mercado de trabajo (Renovación para 2008).

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Valenciano de Estadística (18.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de la estabilidad temporal de ciertos indicadores estadísticos del mercado de trabajo a nivel subprovincial.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Valenciano de Estadística (20.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

## CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Implementación de una metodología para la estimación de indicadores estadísticos del mercado de trabajo a nivel subprovincial.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Valenciano de Estadística (12.000 euros)

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Methodological analysis of the experimental Eurobarometer on consumer empowerment.

ENTIDAD FINANCIADORA: DEVSTAT Servicios de Consultoría Estadística SL (8.475 euros). Convocatoria competitiva de la Comisión Europea.

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Asesoría Científica para el Desarrollo de algoritmos de estimación en el diseño muestral y su estimación en la EPA de los totales y tasas de ocupación, paro e inactividad por sexos en los centros regionales de Andalucía.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (21.228,20euros).

DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estimación de indicadores de pobreza y condiciones de vida en pequeñas áreas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana, Consejería de Economía, Turismo y Ocupación (18.000 euros).

DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Adaptación de modelos de Fay-Herriot temporales para la estimación de Indicadores de pobreza y Condiciones de Vida en pequeñas áreas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana, Consejería de Economía, Turismo y Ocupación (18.000 euros).

DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Morales González

---

## OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO FINANCIADAS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Medidas de Información en grafos para planificación urbana y transporte.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores (Cooperación Científica y Técnica con Instituciones Suecas).

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leandro PARDO LLORENTE y Ove FRANK

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda de Infraestructura de Material Científico por departamentos, con cargo a Fondos FEDER. Grupo de Estadística Computacional. Dpto. Estadística y Matemática Aplicada, Universidad Miguel Hernández.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER 1998-99 (4.152.400 pesetas)

DURACIÓN DESDE: 01/99 HASTA: 12/99

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Teoría asintótica y soluciones computacionales en el tratamiento discreto de datos de naturaleza continua.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana INV00-01-22 (530.000 pesetas)

DURACIÓN DE LA ESTANCIA DESDE: 15-04-2000 HASTA: 15-06-2000

INVESTIGADOR INVITADO: Igor VAJDA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

## OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO FINANCIADAS

---

TÍTULO DEL CONGRESO: III Congreso Nacional de Estudiantes de Estadística.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana ORG00-01-103 (300.000 pesetas)  
DURACIÓN DESDE: 27-09-2000 HASTA: 29-09-2000  
RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas a grupos de investigación – Estadística Computacional.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana GR00-30 (1.300.000 pesetas)  
DURACIÓN DE LA AYUDA DESDE: 19-09-2000 HASTA: 30-11-2000  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Teoría de la información estadística.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana CTESIN/2002/6 (1.725 euros)  
DURACIÓN DE LA ESTANCIA DESDE: 26-04-2002 HASTA: 26-05-2002.  
INVESTIGADOR INVITADO: Igor VAJDA  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas a grupos de investigación – Estadística Computacional.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana GRUPOS05/015 (6.000 euros)  
DURACIÓN DE LA AYUDA DESDE: 01-07-2005 HASTA: 30-11-2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas para la organización y difusión de congresos, jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico, humanístico o artístico.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana AORG/2009/018 (6.300 euros)  
DURACIÓN DE LA AYUDA DESDE: 29-06-2009 HASTA: 01-07-2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Proyectos de Investigación Fundamental, Subprograma de Acciones Complementarias para los Proyectos de Investigación Fundamental no orientada  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2009-05471-E (9.000 euros)  
DURACIÓN DE LA AYUDA DESDE: 01-06-2009 HASTA: 31-10-2009.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda complementaria a proyectos de I+D+i.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana ACOMP09/45 (8.000 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda complementaria para proyectos de I+D+i.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad Valenciana ACOMP/2010/109 (1.200 euros)  
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo MORALES GONZÁLEZ

---

**PUBLICACIONES**  
**(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)**

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**  
**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales  
TÍTULO: Decisión Bayesiana no paramétrica: procesos gamma exponenciales y mixturas. Tesis Doctoral.  
REF. REVISTA/LIBRO: Universidad Complutense, 1984.  
CLAVE: L (1)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales  
TÍTULO: Procesos gamma exponenciales y mixturas: soporte y adecuación.  
REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. N. 106, 125-137, 1985.  
CLAVE: A (1)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales  
TÍTULO: On the selection of the parameters of an exponential gamma process prior in Bayesian nonparametric estimation.  
REF. REVISTA/LIBRO: Qüestiió. Vol. 9, N. 1, 1-5, 1985  
CLAVE: A (2)

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Pardo, D. Morales y V. Quesada  
TÍTULO: Plan de muestreo secuencial basado en la energía informacional para una población exponencial.  
REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa. Vol. 36, 233-242, 1985.  
CLAVE: A (3)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, V. Quesada y L. Pardo  
TÍTULO: Método de estimación Bayesiana de funciones de supervivencia con datos censurados.  
REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. N. 109, 5-13, 1985.  
CLAVE: A (4)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: La energía informacional como medida de información en un proceso puntual.  
REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. N. 107, 5-13, 1985.  
CLAVE: A (5)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: Modelos Bayesianos no paramétricos en el estudio de la fiabilidad de sistemas.  
REF. REVISTA/LIBRO: Publicaciones de Bioestadística y Biomatemática N 18. Universidad de Barcelona, 1986.  
CLAVE: R (1)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, V. Quesada y L. Pardo  
TÍTULO: Estimación paramétrica Bayesiana no paramétrica de funciones de supervivencia con observaciones parcialmente censuradas.  
REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de Estadística. Vol.1, N. 1, 70-87, 1986.  
CLAVE: A (6)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales  
TÍTULO: La tasa de variación de energía informacional como regla de parada en el muestreo secuencial de un proceso de Dirichlet.  
REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. N. 110, 5-21, 1986.  
CLAVE: A (7)

---



**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales

TÍTULO: La medida de divergencia de Kagan en el muestreo secuencial con procesos de Dirichlet.

REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de Estadística. Vol. 1, N. 1, 88-96, 1986.

CLAVE: A (8)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: Las medidas de f-divergencia en el diseño secuencial de experimentos en un contexto Bayesiano.

REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de Estadística. Vol. 1, N. 2, 95-109, 1986.

CLAVE: A (9)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: La energía informacional en la resolución de problemas lógicos.

REF. REVISTA/LIBRO: Technical Report 6/1.987. Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 1987.

CLAVE: R (2)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: Estimación bayesiana de una función de fiabilidad con conocimiento a priori gamma extendido.

REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de Investigación Operativa. Vol.2, N. 1, 31-47, 1987.

CLAVE: A (10)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: Un modelo de censura con conocimiento a priori de Dirichlet sobre la variable observada.

REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. Vol. 29, N. 115, 87-105, 1987.

CLAVE: A (11)

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Montero, L. Pardo, D. Morales, V. Quesada

TÍTULO: Ejercicios y problemas de Cálculo de Probabilidades

REF. REVISTA/LIBRO: Editorial Díaz de Santos, S.A. (Madrid), 1988. I.S.B.N.: 84-86251-75-3.

CLAVE: L (2)

---

AUTORES (p.o. de firma): M.D. Esteban, D. Morales, L. Pardo, V. Quesada

TÍTULO: La f-divergencia de Kagan en la comparación de experimentos de regresión desde un punto de vista Bayesiano.

REF. REVISTA/LIBRO: Technical Report 5/1.988. Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 1988.

CLAVE: R (3)

---

AUTORES: I.J. Taneja, L. Pardo, D. Morales y M.L. Menéndez

TÍTULO: On generalized information and divergence measures and their applications: A brief review.

REF. REVISTA/LIBRO: Qüestiió. Vol. 13, N. 1,2,3, 47-73, 1989.

CLAVE: A (12)

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Pardo y D. Morales

TÍTULO: An index of diversity in stratified random sampling based on the hypoentropy measure.

REF. REVISTA/LIBRO: Qüestiió. Vol. 14, N. 1,2,3, 11-25, 1990.

CLAVE: A (13)

---

**PUBLICACIONES**  
**(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)**

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: Estimation of a survival function with doubly censored data and Dirichlet process prior knowledge on the observable variable.

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Simulation and Computation). Vol. 19, N. 1, 349-362, 1990.

CLAVE: A (14)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: Bayesian survival estimation for incomplete data when the life distribution is proportionally related to the censoring time distribution.

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Theory and Methods). Vol. 20, N. 3, 831-850, 1991.

CLAVE: A (15)

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Pardo, D. Morales y V. Quesada

TÍTULO: Extended homogeneous processes and Bayes estimation of reliability functions.

REF. REVISTA/LIBRO: Tamkang Journal of Mathematics. Vol. 22, N. 3, 245-253, 1991.

CLAVE: A (16)

---

AUTORES (p.o. de firma): I.J. Taneja y L. Pardo y D. Morales

TÍTULO: (r,s)-Information radius of type t and comparison of experiments.

REF. REVISTA/LIBRO: Applications of Mathematics. Vol. 36, N. 6, 440-455, 1991.

CLAVE: A (17)

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Pardo, I.J. Taneja y D. Morales

TÍTULO:  $\lambda$ -Measures of hypoentropy and comparison of experiments: Bayesian approach.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistica. Anno LI, N. 2, 173-184, 1991.

CLAVE: A (18)

---

AUTORES (p.o. de firma): I.J. Taneja, L. Pardo y D. Morales

TÍTULO:  $\lambda$ -Measures of hypoentropy and comparison of experiments: Blackwell and Lhemann approach.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol.27, N.5, 413-420, 1991

CLAVE: A (19)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales, I.J. Taneja y L. Pardo

TÍTULO: Hypoentropy as an index of diversity.

REF. REVISTA/LIBRO: Theory of Probability and its Applications. Vol. 37, 155-158, 1992.

CLAVE: A (20)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M. Salicrú y M.L. Menéndez

TÍTULO: A test of independence based on the (r,s)-directed divergence

REF. REVISTA/LIBRO: Tamkang Journal of Mathematics. Vol. 23, 2, 95-107, 1992.

CLAVE: A (21)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, L. Pardo, D. Morales y M. Salicrú

TÍTULO: Some statistical applications of (r,s)-directed divergences.

REF. REVISTA/LIBRO: Utilitas Mathematica. Vol. 42, 115-127, 1992.

CLAVE: A (22)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M. Salicrú y M.L. Menéndez

TÍTULO: Contrastes de hipótesis basados en la  $(r,s)$ -divergencia: Aplicaciones a poblaciones normales.

REF. REVISTA/LIBRO: Qüestiió. Vol. 16, 1, 2, 3, 99-116, 1992.

CLAVE: A (23)

---

AUTORES: M. Salicrú, M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: Analysis of discrete data taking as a basis the  $\lambda$ -divergence and the  $\lambda$ -mutual information.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistica. Anno LII, N. 4, 613-629, 1992.

CLAVE: A (24)

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: A Bayesian approach to detect informative observations in a regression experiment based on generalized entropy measures.

REF. REVISTA/LIBRO: Tamkang Journal of Mathematics. Vol. 24, 3, 293-302, 1993.

CLAVE: A (25)

---

AUTORES: L. Pardo, M. Salicrú, D. Morales y M.L. Menéndez

TÍTULO: The  $\phi$ -divergence statistic in bivariate multinomial populations including stratification.

REF. REVISTA/LIBRO: Metrika. Vol. 40, 223-235, 1993.

CLAVE: A (26)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M. Salicrú y M.L. Menéndez

TÍTULO: The  $\lambda$ -divergence and the  $\lambda$ -mutual information: estimation in the stratified sampling.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Computational and Applied Mathematics. Vol. 47, 1-10, 1993.

CLAVE: A (27)

---

AUTORES: L. Pardo, M. Salicrú, M.L. Menéndez y D. Morales

TÍTULO: Asymptotic properties of  $(r,s)$ -directed divergence in a stratified sampling.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Mathematics and Computation. Vol. 55, 131-152, 1993.

CLAVE: A (28)

---

AUTORES: L. Pardo, D. Morales, M. Salicrú y M.L. Menéndez

TÍTULO: R-Divergence statistics in applied categorical data analysis with stratified Sampling.

REF. REVISTA/LIBRO: Utilitas Mathematica. Vol. 44, 145-164, 1993.

CLAVE: A (29)

---

AUTORES: M. Salicrú, M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: Asymptotic Distribution of  $(h,f)$ -Entropies

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Theory and Methods). Vol. 22, N. 7, 2015-2031, 1993.

CLAVE: A (30)

---

AUTORES: M. Salicrú, M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: Information measures associated to K-divergences.

REF. REVISTA/LIBRO: Uncertainty in Intelligent Systems. Editado por B. Bouchon-Meunier, L. Valverde and R.R. Yager. Elsevier Science Publishers B.V., 375-382, 1993.

CLAVE: CL (1)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M. Salicrú y M.L. Menéndez

TÍTULO: New parametric measures of information associated to generalized R-divergences.

REF. REVISTA/LIBRO: Multivariate analysis: Future directions 2. Editado por C.M. Cuadras y C.R. Rao. Elsevier Science Publishers B.V., 473-488, 1993.

CLAVE: CL (2)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M. Salicrú y M.L. Menéndez

TÍTULO: Asymptotic properties of divergence statistics in a stratified random sampling and its applications to test statistical hypotheses.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Planning and Inference. Vol. 38, N. 2, 201-222, 1994.

CLAVE: A (31)

---

AUTORES: M. Salicrú, M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO:  $\varphi$ -divergence statistics in stratified random sampling.

REF. REVISTA/LIBRO: Selected topics on stochastic modelling. Editado por Ramón Gutiérrez y Mariano J. Valderrama. Editorial World Scientific, 199-211, 1994.

CLAVE: CL (3)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: On the applications of Beta and Dirichlet processes to the analysis of doubly censored data.

REF. REVISTA/LIBRO: Selected topics on stochastic modelling. Editado por Ramón Gutiérrez y Mariano J. Valderrama. World Scientific, 107-118, 1994.

CLAVE: CL (4)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada

TÍTULO: Sequential estimation of survival functions with a neutral to the right process prior.

REF. REVISTA/LIBRO: Applications of Mathematics. Vol. 39, N. 2, 97-109, 1994.

CLAVE: A (32)

---

AUTORES: L. Pardo, D. Morales, K. Ferentinos y K. Zografos

TÍTULO: Discretization problems on generalized entropies and R-divergences.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 30, N. 4, 445-460, 1994.

CLAVE: A (33)

---

AUTORES: M.C. Pardo, M.D. Esteban, D. Morales y J.A. Pardo

TÍTULO: An analytic study of the asymptotic difference between hypoentropy statistics.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistica. Vol. LIV, N.1, 61-75, 1994.

CLAVE: A (34)

---

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, L. Pardo y M.L. Menéndez

TÍTULO: Order statistics and unified (r,s)-entropy measures.

REF. REVISTA/LIBRO: Applications of Mathematics. Vol. 39, N.5, 321-337, 1994.

CLAVE: A (35)

---

AUTORES: M. Salicrú, D. Morales, M.L. Menéndez y L. Pardo

TÍTULO: On the applications of divergence type measures in testing statistical hypotheses.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Multivariate Analysis. Vol. 51, 372-391, 1994.

CLAVE: A (36)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: D. Morales

TÍTULO: Teoría de Colas

REF. REVISTA/LIBRO: Departamento de Estadística e I.O., UCM, 1994, ISBN 84-605-1045-X.

CLAVE: L (3)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M. Salicrú y M.L. Menéndez,

TÍTULO: Information matrices associated to (h,f)-divergences measures: Applications to testing hypotheses.

REF. REVISTA/LIBRO: Advances in intelligent computing-IPMU'94. Editado por B. Bouchon-Meunier, R.R. Yager y L.A. Zadeh. Lecture notes in computer science. Springer Verlag, 233-240, 1995.

CLAVE: CL (5)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú

TÍTULO: Asymptotic behaviour and statistical applications of divergence measures in multinomial populations: A unified approach.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistical Papers. Vol. 36, 1-29, 1995.

CLAVE: A (37)

---

AUTORES: L. Pardo, D. Morales e I.J. Taneja

TÍTULO: Generalized Jensen difference divergence measures and Fisher measure of information.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetes. Vol. 24, N. 2, 15-28, 1995.

CLAVE: A (38)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú

TÍTULO: Statistical tests based on geodesic distances.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Mathematics Letters. Vol. 8, N. 1, 64-69, 1995.

CLAVE: A (39)

---

AUTORES: L. Pardo, D. Morales, M. Salicrú y M.L. Menéndez

TÍTULO: Generalized divergence measures: Information matrices, amount of information and asymptotic distribution.

REF. REVISTA/LIBRO: Information Sciences. Vol. 87, 1-18, 1995.

CLAVE: A (40)

---

AUTORES: M.D. Esteban y D. Morales

TÍTULO: Estimating a survival function with doubly censored data in a proportional hazard model.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Stochastic Models and Data Analysis. Vol. 11, N. 3, 145-157, 1995.

CLAVE: A (41)

---

AUTORES: M.D. Esteban y D. Morales

TÍTULO: A partially parametric estimator of survival in the presence of doubly censored data.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetes. Vol. 24, N. 8, 47-53, 1995.

CLAVE: A (42)

---

AUTORES: L. Pardo, M. Salicrú, M.L. Menéndez y D. Morales

TÍTULO: Divergence measures based on entropy functions and statistical inference.

REF. REVISTA/LIBRO: Sankhya B. Vol. 57, N. 3, 315-317, 1995.

CLAVE: A (43)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Asymptotic divergence of estimates of discrete distributions.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Planning and Inference. Vol. 48, 347-369, 1995.  
CLAVE: A (44)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Divergence based estimation and testing of statistical models of classification.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Multivariate Analysis. Vol. 54, N. 2, 329-354, 1995.  
CLAVE: A (45)

---

AUTORES: M.D. Esteban y D. Morales  
TÍTULO: A summary on entropy statistics.  
REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 31, N. 4, 337-346, 1995.  
CLAVE: A (46)

---

AUTORES: L. Pardo, M. Salicrú, M.L. Menéndez y D. Morales  
TÍTULO: A test for homogeneity of variances based on Shannon's entropy.  
REF. REVISTA/LIBRO: Metron. Vol. LIII, N. 1-2, 135-146, 1995.  
CLAVE: A (47)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: About divergence-based goodness-of-fit tests in the Dirichlet-Multinomial model.  
REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics: Theory and Methods. Vol. 25, N. 5, 1119-1133, 1996.  
CLAVE: A (48)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Divergence between various estimates of quantized information sources.  
REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 32, N. 4, 395-407, 1996.  
CLAVE: A (49)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Uncertainty of discrete stochastic systems: general theory and statistical inference.  
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on System, Man and Cybernetics, Part A. Vol. 26, N. 11, 681-697, 1996.  
CLAVE: A (50)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, L. Pardo, D. Morales y M. Salicrú  
TÍTULO: (h,f)-information measure as a criterion of comparison of experiments in a Bayesian context.  
REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetes. Vol. 25, N. 2, 40-51, 1996.  
CLAVE: A (51)

---

AUTORES: M.D. Esteban y D. Morales  
TÍTULO: On the asymptotic optimum allocation in estimating entropies.  
REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetes. Vol. 26, N. 1, 18-29, 1997.  
CLAVE: A (52)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo  
TÍTULO: Maximum entropy principle and statistical inference on condensed ordered data.  
REF. REVISTA/LIBRO: Statistics and Probability Letters. Vol. 34, N. 1, 85-93, 1997.  
CLAVE: A (53)

---

**PUBLICACIONES**  
**(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)**

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: M. Salicrú, M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: (h,f)-entropy differential metric.

REF. REVISTA/LIBRO: Applications of Mathematics. Vol. 42, N. 2, 81-98, 1997.

CLAVE: A (54)

---

AUTORES: M. Salicrú, M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: Large sample behaviour of entropy measures when parameters are estimated.

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics: Theory and Methods. Vol. 26, N. 2, 483-502, 1997.

CLAVE: A (55)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú

TÍTULO: Divergences between populations: applications in the exponential family.

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics: Theory and Methods. Vol. 26, N. 5, 1099-1117, 1997.

CLAVE: A (56)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: Testing in stationary models based on divergences of observed and theoretical frequencies.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 33, N. 5, 465-475, 1997.

CLAVE: A (57)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: Some new statistics for testing hypotheses in parametric models.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Multivariate Analysis. Vol. 62, N. 1, 137-168, 1997.

CLAVE: A (58)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: f-divergences and nested models.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Mathematics Letters. Vol. 10, N. 5, 129-132, 1997.

CLAVE: A (59)

---

AUTORES: D. Morales

TÍTULO: Reducción de la varianza y estimación de integrales.

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Vol. 13, N. 3, 2-6, 1997.

CLAVE: D (1)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: About parametric estimation and testing based on sample quantiles.

REF. REVISTA/LIBRO: Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Information and Automation, Research Report N. 1899, 1997.

CLAVE: R (4)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: Asymptotic distributions of  $\phi$ -divergences of hypothetical and observed frequencies on refined partitions.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistica Neerlandica. Vol. 52, N. 1, 71-89, 1998.

CLAVE: A (60)

---

**PUBLICACIONES**  
**(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)**

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Two approaches to grouping of data and related disparity statistics.  
REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics: Theory and Methods. Vol. 27, N. 3, 609-633, 1998.  
CLAVE: A (61)

---

AUTORES: M.D. Esteban y D. Morales  
TÍTULO: On the asymptotic distribution of maximum likelihood estimators with doubly censored data.  
REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetes. Vol. 27, N. 8-9, 940-951, 1998.  
CLAVE: A (62)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo y K. Zografos  
TÍTULO: Informational distances and related statistics in mixed continuous and categorical variables.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Planning and Inference. Vol. 75, 47-63, 1998.  
CLAVE: A (63)

---

AUTORES: D. Morales  
TÍTULO: Teoría de la información estadística.  
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Vol. 14, N. 2, 2-7, 1998.  
CLAVE: D (2)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y K. Zografos  
TÍTULO: Statistical inference for finite Markov chains based on divergences.  
REF. REVISTA/LIBRO: Statistics and Probability Letters. Vol. 41, 9-17, 1999.  
CLAVE: A (64)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Inference about stationary distributions of Markov chains based on divergences with observed frequencies.  
REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 35, N. 3, 265-268, 1999.  
CLAVE: A (65)

---

AUTORES: A. Alonso, M.D. Esteban y D. Morales  
TÍTULO: On testing hypotheses with doubly censored data.  
REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetes. Vol. 28, N. 8, 889-904, 1999.  
CLAVE: A (66)

---

AUTORES: D. Morales y L. Pardo.  
TÍTULO: New smooth test statistics of goodness-of-fit for categorised composite null hypotheses.  
REF. REVISTA/LIBRO: Test. Vol. 9, N. 1, 173-190, 2000.  
CLAVE: A (67)

---

AUTORES: M.D. Esteban, A.M. Mayoral, D. Morales y J. Morales  
TÍTULO: Some new statistics for testing null hypotheses with prior information.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Planning and Inference. Vol. 87, N. 2, 251-271, 2000.  
CLAVE: A (68)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Rényi statistics in directed families of exponential experiments.  
REF. REVISTA/LIBRO: Statistics. Vol. 34, 151-174, 2000.  
CLAVE: A (69)

---



**PUBLICACIONES**  
**(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)**

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M.C. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Extension of the Wald statistic to models with dependent observations.  
REF. REVISTA/LIBRO: Metrika. Vol. 52, 97-113, 2000  
CLAVE: A (70)

---

AUTORES: M.D. Esteban, M.E. Castellanos, D. Morales e I. Vajda  
TÍTULO: Monte Carlo Comparison of four Normality tests using different entropy estimates.  
REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de I+D, N. I-2000-03, 1-26, 2000  
CLAVE: R (5)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo y L. Santamaría  
TÍTULO: Divergence-based simultaneous confidence regions.  
REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de I+D, N. I-2001-21 1-17, 2001  
CLAVE: R (6)

---

AUTORES: M. Marhuenda, Y. Marhuenda y D. Morales  
TÍTULO: Algorithm to calculate the exact distribution function of power divergence statistics  
REF. REVISTA/LIBRO: Trabajos de I+D, N. I-2001-23, 1-56, 2001  
CLAVE: R (7)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda.  
TÍTULO: Minimum divergence estimators based on grouped data.  
REF. REVISTA/LIBRO: Annals of the Institute of Statistical Mathematics. Vol. 53, N. 2, 277-288, 2001.  
CLAVE: A (71)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Approximations to powers of  $\phi$ -disparity goodness of fit tests.  
REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Theory and Methods). Vol. 30, N. 1, 105-134, 2001.  
CLAVE: A (72)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda.  
TÍTULO: Minimum disparity estimators for discrete and continuous models.  
REF. REVISTA/LIBRO: Applications of Mathematics. Vol. 6, 439-466, 2001.  
CLAVE: A (73)

---

AUTORES: D. Morales y L. Pardo.  
TÍTULO: Some approximations to power functions of  $\phi$ -divergence tests in parametric models.  
REF. REVISTA/LIBRO: Test. Vol. 10, N. 2, 249-269, 2001.  
CLAVE: A (74)

---

AUTORES: M.D. Esteban, M.E. Castellanos, D. Morales e I. Vajda  
TÍTULO: Monte Carlo comparison of four normality tests using different entropy estimates.  
REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Simulation and Computation). Vol. 30, N. 4, 761-785, 2001.  
CLAVE: A (75)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M.C. Pardo  
TÍTULO: Likelihood Divergence Statistics for Testing Hypotheses about multiple population.  
REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Simulation and Computation). Vol. 30, N. 4, 867-884, 2001.  
CLAVE: A (76)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: I. Molina, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: On size increase for goodness of fit tests when observations are positively dependent.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistics & Decisions. Vol. 20, N. 4, 399-414, 2002.

CLAVE: A (77)

---

AUTORES: C. Ballano, J. Saralegui, F. Álvarez, C. Pérez, M. Herrador, R. López, M. E. Castellanos, M. Landete, L. Santamaría, A. Sánchez, D. Esteban y D. Morales.

TÍTULO: Generation of the Artificial Population EURAREA-Spain (APES).

REF. REVISTA/LIBRO: proyecto europeo EURAREA, IST-2000-5.1.8, 2002.

CLAVE: R (8)

---

AUTORES: I. Molina, L. Santamaría y D. Morales.

TÍTULO: Documentation of C++ program FisherScorMix.

REF. REVISTA/LIBRO: proyecto europeo EURAREA, IST-2000-5.1.8, 2002.

CLAVE: R (9)

---

AUTORES: I. Molina y D. Morales.

TÍTULO: Small area mixed linear models for normal variables.

REF. REVISTA/LIBRO: proyecto europeo EURAREA, IST-2000-5.1.8, 2002.

CLAVE: R (10)

---

AUTORES: I. Molina, L. Santamaría y D. Morales.

TÍTULO: EBLUP small area estimators in complex sample designs.

REF. REVISTA/LIBRO: proyecto europeo EURAREA, IST-2000-5.1.8, 2002.

CLAVE: R (11)

---

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: Tests based on  $\phi$ -divergences for and against ordered alternatives in cubic contingency tables.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Mathematics and Computation. Vol. 134, 207-216, 2003.

CLAVE: A (78)

---

AUTORES: A.M. Mayoral, D. Morales, J. Morales and I. Vajda

TÍTULO: On efficiency of estimation and testing with data quantized to fixed numbers of cells.

REF. REVISTA/LIBRO: Metrika. Vol. 57, 1-27, 2003.

CLAVE: A (79)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: Asymptotic laws for disparity statistics in product multinomial models.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Multivariate Analysis. Vol. 85, 335-360, 2003.

CLAVE: A (80)

---

AUTORES: T. Hobza, I. Molina y D. Morales

TÍTULO: Likelihood divergence statistics for testing hypotheses in familial data.

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Theory and Methods). Vol. 32, N. 2, 415-434, 2003.

CLAVE: A (81)

---

AUTORES: M.A. Marhuenda, Y. Marhuenda y D. Morales

TÍTULO: On the computation of the exact distribution of power divergence test statistics.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 39, N. 1, 55-74, 2003.

CLAVE: A (82)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M.C. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: Limit laws for disparity of spacings.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Nonparametric Statistics. Vol. 15, N. 3, 325-342, 2003.

CLAVE: A (83)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo y L. Santamaría

TÍTULO: Bootstrap confidence regions in multinomial sampling.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Mathematics and Computation. Vol. 155, 295-315, 2004.

CLAVE: A (84)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo, M.C. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: Rényi statistics for testing composite hypotheses in general exponential models.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistics. Vol. 38, N. 2, 133-147, 2004.

CLAVE: A (85)

---

AUTORES: I. Molina, L. Santamaría y D. Morales.

TÍTULO: A comparative study of small area estimators of average household incomes

REF. REVISTA/LIBRO: SORT. Vol. 28, N. 2, 215-229, 2004.

CLAVE: A (86)

---

AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales, J.A. Pardo y M.C. Pardo.

TÍTULO: On the selection of the best Rukhin's statistic for the uniform exact distribution function.

REF. REVISTA/LIBRO: Soft Methodology and Random Information Systems. Editado por M. López-Díaz, M.A. Gil, P. Grzegorzewski, O. Hryniewicz and J. Lawry. Springer Verlag, 331-338, 2004.

CLAVE: CL (6)

---

AUTORES: I. Molina y Morales.

TÍTULO: On testing hypotheses with divergence measures.

REF. REVISTA/LIBRO: Soft Methodology and Random Information Systems. Editado por M. López-Díaz, M.A. Gil, P. Grzegorzewski, O. Hryniewicz and J. Lawry. Springer Verlag, 339-346, 2004.

CLAVE: CL (7)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda.

TÍTULO: Digitilization of observations permits efficient estimation in continuous models.

REF. REVISTA/LIBRO: Soft Methodology and Random Information Systems. Editado por M. López-Díaz, M.A. Gil, P. Grzegorzewski, O. Hryniewicz and J. Lawry. Springer Verlag, 315-322, 2004.

CLAVE: CL (8)

---

AUTORES: D. Morales

TÍTULO: EL método de Monte Carlo: Reducción de la varianza, estimación de integrales y selección del número de replicaciones.

REF. REVISTA/LIBRO: Tamaño de Muestra y Precisión Estadística. Editado por Alfredo Martínez Almécija, Joaquín Muñoz García y Antonio Pascual Acosta, 125-155, 2004.

CLAVE: CL (9)

---

AUTORES: M.J. Rivas, M.T. Santos y D. Morales

TÍTULO: Rényi test statistics for partially observed diffusion processes.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Planning and Inference. Vol. 127, 91-102, 2005.

CLAVE: A (87)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales, J.A. Pardo y M.C. Pardo

TÍTULO: Rukhin's uniformity test based on sample quantiles.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Computation and Simulation. Vol. 75, 217-235, 2005.

CLAVE: A (88)

---

AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales, J.A. Pardo y M.C. Pardo

TÍTULO: Choosing the best Rukhin goodness-of-fit statistics.

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 49, N.3, 643-662, 2005.

CLAVE: A (89)

---

AUTORES: E. Landáburu, D. Morales y L. Pardo

TÍTULO: Divergence-based estimation and testing with misclassified data.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistical Papers. Vol. 46, 397-409, 2005.

CLAVE: A (90)

---

AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales, M.C. Pardo

TÍTULO: A comparison of uniformity tests.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistics. Vol. 39, N. 4, 315-328, 2005.

CLAVE: A (91)

---

AUTORES: M.A. Marhuenda, Y. Marhuenda y D. Morales

TÍTULO: Uniformity tests under quantile categorization.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetes. Vol. 34, N. 6, 888-901, 2005.

CLAVE: A (92)

---

AUTORES: J. Saralegui, M. Herrador, C. Pérez, F. Álvarez, M.D. Esteban, Y. Marhuenda, D. Morales, A. Sánchez y L. Santamaría.

TÍTULO: Construcción de una población artificial basada en el Censo Español de Población

REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. Vol. 47, N. 159, 321-351, 2005.

CLAVE: A (93)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: On the optimal number of classes in the Pearson goodness-of-fit tests.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 41, N. 6, 677-698, 2005.

CLAVE: A (94)

---

AUTORES: J. Saralegui, M. Herrador, D. Morales y A. Pérez

TÍTULO: Small area estimation in the Spanish Labour Force Survey.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistics in Transition. Vol. 7, N. 3, 571-585, 2005.

CLAVE: A (95)

---

AUTORES: D. Morales

TÍTULO: Comments on: Mixed Model Prediction and Small Area Estimation, by J. Jiang and P. Lahiri.

REF. REVISTA/LIBRO: TEST. Vol. 15, N. 1, 63-65, 2006.

CLAVE: Comentario (1)

---

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: On efficient estimation in continuous models based on finitely quantized observations.

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Theory and Methods). Vol. 35, N. 9, 1629-1653, 2006.

CLAVE: A (96)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: F. Liese, D. Morales e I. Vajda

TÍTULO: Asymptotically sufficient partitions and quantizations

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transaction on Information Theory. Vol. 52, N. 12, 5599-5606, 2006.

CLAVE: A (97)

---

AUTORES: D. Morales

TÍTULO: Estimadores clásicos de áreas pequeñas.

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa. Vol. 22, N. 2, 5-8, 2006.

CLAVE: D (3)

---

AUTORES: I. Molina y D. Morales

TÍTULO: Rényi statistics for testing hypotheses in mixed linear regression models.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Planning and Inference. Vol. 137, 87-102, 2007.

CLAVE: A (98)

---

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Estimation of the mean squared error of predictors of small area linear parameters under a logistic mixed model.

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 51, N. 5, 2720-2733, 2007.

CLAVE: A (99)

---

AUTORES: M.D. Esteban, Y. Marhuenda, D. Morales y A. Sánchez

TÍTULO: New goodness-of-fit tests based on sample quantiles

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics-Simulation and Computation. Vol. 36, N. 3, 631-642, 2007.

CLAVE: A (100)

---

AUTORES: J. Saralegui, M. Herrador, D. Morales, M.D. Esteban, A. Sánchez, L. Santamaría, Y. Marhuenda y A. Pérez

TÍTULO: Estimación en áreas pequeñas con datos de la encuesta de población activa en Canarias

REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. Vol.49, N.165, 301-332, 2007.

CLAVE: A (101)

---

AUTORES: V. Kus, D. Morales e I Vajda.

TÍTULO: Extensions of the parametric families of divergences used in statistical inference.

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 44, N. 1, 95-112, 2008.

CLAVE: A (102)

---

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Bootstrap Mean Squared Error of a Small-Area EBLUP.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Computation and Simulation. Vol. 78, N. 5, 443-462, 2008.

CLAVE: A (103)

---

AUTORES: N. Martín, D. Morales y L. Pardo.

TÍTULO: Divergence-based confidence intervals in false-positive misclassification model.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Computation and Simulation. Vol. 78, N. 6, 527-540, 2008.

CLAVE: A (104)

---

AUTORES: M.D. Esteban, T. Hobza, D. Morales e Y. Marhuenda.

TÍTULO: Divergence-based tests for model diagnosis.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistics and Probability Letters. Vol. 78, N. 6, 1702-1710, 2008.

CLAVE: A (105)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.  
TÍTULO: Analytic and Bootstrap Approximations of Prediction Errors under a Multivariate Fay-Herriot Model.  
REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 52, N.12, 5242–5252, 2008.  
CLAVE: A (106)

---

AUTORES: M. Herrador, D. Morales, M.D. Esteban, A. Sánchez, L. Santamaría, Y. Marhuenda y A. Pérez  
TÍTULO: Sampling design variance estimation of small area estimators in the Spanish Labour Force survey.  
REF. REVISTA/LIBRO: SORT. Vol. 32, N. 2, 177-198, 2008.  
CLAVE: A (107)

---

AUTORES: M. Herrador, D. Morales, M.D. Esteban, A. Sánchez, L. Santamaría, Y. Marhuenda, A. Pérez e I. Molina.  
TÍTULO: Estimadores de áreas pequeñas basados en modelos para la Encuesta de Población Activa.  
REF. REVISTA/LIBRO: Estadística Española. Vol. 51, N. 170, 133-172, 2009.  
CLAVE: A (108)

---

AUTORES: T. Hobza, D. Morales y L. Pardo  
TÍTULO: Rényi statistics for testing equality of autocorrelation coefficients  
REF. REVISTA/LIBRO: Statistical Methodology. Vol. 6, 424-436, 2009  
CLAVE: A (109)

---

AUTORES: T. Hobza, I. Molina y D. Morales  
TÍTULO: Multi-sample Rényi test statistics  
REF. REVISTA/LIBRO: Brazilian Journal of Probability and Statistics. Vol. 23, N. 2, 196-215, 2009  
CLAVE: A (110)

---

AUTORES: D. Morales e I. Vajda.  
TÍTULO: Generalized information criteria for optimal Bayes decisions.  
REF. REVISTA/LIBRO: Research Report No. 2239. Institute of Information Theory and Automation, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Czech Republic. July 2009.  
CLAVE: R (11)

---

AUTORES: I. Molina y D. Morales  
TÍTULO: Small area estimation of poverty indicators.  
REF. REVISTA/LIBRO: BEIO, Vol. 25, N. 3, 218-225, 2009.  
CLAVE: D (4)

---

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.  
TÍTULO: Small area estimation under Fay–Herriot models with nonparametric estimation of heteroscedasticity.  
REF. REVISTA/LIBRO: Statistical Modelling. Vol. 10, N. 2, 215-239, 2010.  
CLAVE: A (111)

---

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez y L. Santamaría.  
TÍTULO: Area-Level time models for small area estimation of poverty indicators.  
REF. REVISTA/LIBRO: Combining Soft computing and Statistical Methods in Data Analysis. Editado por C. Borget, G. González, W. Trutsching, M.A. Lubiano. M.A. Gil, P. Grzegorzewski and O. Hryniewicz. Springer Verlag, 233-237, 2010.  
CLAVE: CL (10)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: M.D. Esteban, M. Herrador, T. Hobza y D. Morales.

TÍTULO: An area-level model with fixed or random domain effects in small area estimation problems.

REF. REVISTA/LIBRO: Modern mathematical tools and techniques in capturing complexity. Editado por L. Pardo, N. Balakrishnan and M.A. Gil. Springer Verlag, ISBN 978-3-642-20852-2, 303-314, 2010.

CLAVE: CL (11)

---

AUTORES: T. Hobza y D. Morales.

TÍTULO: Small area estimation of poverty proportions under random regression coefficient models.

REF. REVISTA/LIBRO: Modern mathematical tools and techniques in capturing complexity. Editado por L. Pardo, N. Balakrishnan and M.A. Gil. Springer Verlag, ISBN 978-3-642-20852-2, 315-328, 2010.

CLAVE: CL (12)

---

AUTORES: M. Herrador, M.D. Esteban, T. Hobza, D. Morales

TÍTULO: A Fay-Herriot model with different random effect variances

REF. REVISTA/LIBRO: Communications in Statistics (Theory and Methods). Vol. 40, N. 5, 785-797, 2011.

CLAVE: A (112)

---

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez y L. Santamaría

TÍTULO: Two area-level time models for estimating small area poverty indicators

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Indian Society of Agricultural Statistics. Vol. 66, N. 1, 75-89, 2012.

CLAVE: A (113)

---

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez y L. Santamaría

TÍTULO: Small area estimation of poverty proportions under area-level time models

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 56, N. 10, 2840-2855, 2012.

CLAVE: A (114)

---

AUTORES: D. Morales e I. Vajda

TÍTULO: Generalized information criteria for Bayes decisions

REF. REVISTA/LIBRO: Kybernetika. Vol. 48, N. 4, 714-749, 2012.

CLAVE: A (115)

---

AUTORES: D. Morales y M.C. Pardo

TÍTULO: Historical perspective of the Spanish Society of Statistics and Operations Research.

REF. REVISTA/LIBRO: BEIO, Vol. 28, N. 1, 86-95, 2012.

CLAVE: D (5)

---

AUTORES: R. Chambers, J.N.K. Rao, D. Morale y M.D. Ugarte

TÍTULO: Editorial: Special issue on small area estimation

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 56, 2837-2839, 2012.

CLAVE: E (1)

---

AUTORES: Y. Marhuenda, I. Molina y D. Morales

TÍTULO: Small area estimation with spatio-temporal Fay-Herriot models

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 58, N. 1, 308-325, 2013.

CLAVE: A (116)

---

AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía y D. Morales

TÍTULO: Multinomial-based small area estimation of labour force indicators

REF. REVISTA/LIBRO: Statistical Modelling. Vol. 13, N. 2, 153-178, 2013.

CLAVE: A (117)

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: M. Herrador, M.D. Esteban, T. Hobza y D. Morales  
TÍTULO: A modified nested-error regression model for small area estimation  
REF. REVISTA/LIBRO: Statistics. Vol. 47, N. 2, 258-273, 2013.  
CLAVE: A (118)

---

AUTORES: T. Hobza y D. Morales  
TÍTULO: Small area estimation under random regression coefficient models.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Statistical Computation and Simulation. Vol. 83, N. 11, 2160–2177, 2013.  
CLAVE: A (119)

---

AUTORES: D. Morales, A. Pérez y M. Vaca.  
TÍTULO: Monte Carlo simulation study of regression models used to estimate the credit bank risk in home equity loans.  
REF. REVISTA/LIBRO: Data management and security. Applications in Medicine, Science and Engineering. Editado por A. Rabasa, C.A. Brebbia y A. Bia. WIT Press, ISBN 978-1-84564-708-7, 141-153, 2013.  
CLAVE: CL (13)

---

AUTORES: T. Hobza, D. Morales y L. Pardo  
TÍTULO: Divergence-based tests of homogeneity for spatial data.  
REF. REVISTA/LIBRO: Statistical Papers. Vol. 55, 1059–1077, 2014.  
CLAVE: A (120)

---

AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales y M.C. Pardo  
TÍTULO: Information criteria for Fay-Herriot model selection  
REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 70, 268-280, 2014.  
CLAVE: A (121)

---

AUTORES: R. Cao y D. Morales  
TÍTULO: Editorial.  
REF. REVISTA/LIBRO: BEIO, Vol. 30, N. 1, 1-4, 2014.  
CLAVE: D (6)

---

AUTORES: D. Morales  
TÍTULO: Comments on: Single and two-stage cross-sectional and time series benchmarking procedures for small area estimation, by D. Pfeffermann, A. Sikov and R. Tiller.  
REF. REVISTA/LIBRO: TEST. Vol. 23, N. 4, 674-679, 2014.  
CLAVE: Comentario (2)

---

AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, M.F. Marey-Pérez y D. Morales  
TÍTULO: Prediction of forest fires occurrences with area-level Poisson mixed models.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Environmental Management. Vol. 154, 151-158, 2015.  
CLAVE: A (122)

---

AUTORES: D. Morales, M.C. Pagliarella and R. Salvatore  
TÍTULO: Small area estimation of poverty indicators under partitioned area-level time models.  
REF. REVISTA/LIBRO: SORT-Statistics and Operations Research Transactions. Vol. 39, N. 1, 19-34, 2015.  
CLAVE: A (123)

---

AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía y D. Morales  
TÍTULO: Small area estimation of labour force indicators under a multinomial model with correlated time and area effects.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Royal Statistical Association, series A. Vol. 178(3), 535–565, 2015.  
CLAVE: A (124)

---



**PUBLICACIONES**  
**(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)**

---

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave**

**CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, E=editor, D=divulgación, R=restringido**

---

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales y A. Pérez.

TÍTULO: Area-level Spatio-temporal Small Area Estimation Models.

REF. REVISTA/LIBRO: Analysis of Poverty Data by Small Area Estimation, First Edition. Editado por Monica Pratesi. John Wiley & Sons, Ltd. ISBN: 978-1-118-81501-4, 207-226, 2016.

CLAVE: CL (14)

---

AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales y M.C. Pardo

TÍTULO: Tests for the variance parameter in the Fay-Herriot model.

REF. REVISTA/LIBRO: Statistics. Vol. 50, N. 1, 27-42, 2016.

CLAVE: A (125)

---

AUTORES: R. Benavent y D. Morales

TÍTULO: Multivariate Fay-Herriot models for small area estimation.

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 94, 372-390, 2016.

CLAVE: A (126)

---

AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía y D. Morales

TÍTULO: Empirical best prediction under area-level Poisson mixed models.

REF. REVISTA/LIBRO: TEST. Vol. 25, 548-569, 2016.

CLAVE: A (127)

---

AUTORES: T. Hobza y D. Morales

TÍTULO: Empirical best prediction under unit-level logit mixed models.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Official Statistics. Vol. 32, N. 3, 661-692, 2016.

CLAVE: A (128)

---

AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía y D. Morales

TÍTULO: Poisson mixed models for studying the poverty in small areas.

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Statistics and Data Analysis. Vol. 107, 32-47, 2017.

CLAVE: A (129)

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (1)  
CONGRESO: III Coloquio em Estatística e Investigacao Operacional.  
AUTORES: D. Morales y V. Quesada  
TÍTULO: On the selection of exponential gamma process parameters.  
LUGAR DE CELEBRACION: Lagos. Portugal.  
AÑO: 1984.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (2)  
CONGRESO: X Jornadas Hispano Lusas de Matemáticas.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: La energía informacional de un proceso puntual.  
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia.  
AÑO: 1985.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (3)  
CONGRESO: XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: Estimación Bayesiana paramétrica en procesos de Dirichlet censurados.  
LUGAR DE CELEBRACION: Asturias.  
AÑO: 1985.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (Premio "Ramiro Melendreras") (4)  
CONGRESO: XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales  
TÍTULO: La medida de divergencia de Kagan en el muestreo secuencial con procesos de Dirichlet.  
LUGAR DE CELEBRACION: ASTURIAS.  
AÑO: 1985.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (5)  
CONGRESO: I R.I.M.O.  
TÍTULO: Problemas de fiabilidad no paramétrica en un contexto Bayesiano.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid.  
AÑO: 1985.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (6)  
CONGRESO: EURO VIII  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: A parametric method for nonparametric Bayesian estimation of reliability curves.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa. Portugal.  
AÑO: 1986

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (8)  
CONGRESO: XVI Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: Sobre los procesos homogéneos extendidos en la teoría de la fiabilidad.  
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga.  
AÑO: 1986.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (9)  
CONGRESO: XII Jornadas Luso-Españolas de Matemáticas.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: Una estimación de la función de supervivencia con datos censurados por la derecha.  
LUGAR DE CELEBRACION: Braga. Portugal.  
AÑO: 1987.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (10)  
CONGRESO: XVII Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: Estimación Bayesiana no paramétrica de la función característica.  
LUGAR DE CELEBRACION: Benidorm (Alicante)  
AÑO: 1988.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (11)  
CONGRESO: XVII Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: Los problemas lógicos en la teoría de la información a través de la energía informacional.  
LUGAR DE CELEBRACION: Benidorm (Alicante).  
AÑO: 1988.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (12)  
CONGRESO : XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo y V. Quesada  
TÍTULO: Las f-divergencias en el problema de discriminación entre modelos de regresión.  
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid.  
AÑO: 1988.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (13)  
CONGRESO: XVIII Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I.J. Taneja  
TÍTULO: Las l-medidas de hipoentropía en la inferencia Bayesiana.  
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela.  
AÑO: 1989.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (14)  
CONGRESO: 2nd World Congress of the Bernoulli Society.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I.J. Taneja  
TÍTULO: Hypoentropy as an index of diversity.  
LUGAR DE CELEBRACION: Udsala (Suecia).  
AÑO: 1990.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (15)  
CONGRESO: XV Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I.J. Taneja  
TÍTULO: An index of diversity in stratified random sampling based on the hypo-entropy measure.  
LUGAR DE CELEBRACION: Evora. Portugal.  
AÑO: 1990.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (16)  
CONGRESO: XIX Congreso Nacional de Estadística Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I.J. Taneja  
TÍTULO: On the unified (r,s)-information radius and comparison of experiments.  
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia.  
AÑO: 1991.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (17)  
CONGRESO: XIX Congreso Nacional de Estadística Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I.J. Taneja  
TÍTULO: Influential observations in regression and generalized entropy measures.  
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia.  
AÑO: 1991.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (18)  
CONGRESO: Fifth international symposium on applied stochastic models and data analysis.  
AUTORES: M.D. Esteban y D. Morales  
TÍTULO: A simulation study on an estimator of a survival function with censored data and Dirichlet process prior knowledge on the observable variable.  
LUGAR DE CELEBRACION: Granada.  
AÑO: 1991.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (19)  
CONGRESO: I.P.M.U.'92  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: Information measures associated to K-divergences.  
LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca.  
AÑO: 1992.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (20)  
CONGRESO: Distancia'92  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: Asymptotic distribution of the generalized distance measure in a random sampling.  
LUGAR DE CELEBRACION: Rennes (Francia).  
AÑO: 1992.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (21)  
CONGRESO: Seventh International Conference on Multivariate Analysis.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: New parametric measures of information based on R -divergences.  
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.  
AÑO: 1992.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (22)  
CONGRESO: XX Congreso Nacional de Estadística Investigación Operativa.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: Comparación de índices de conectividad.  
LUGAR DE CELEBRACION: Cáceres.  
AÑO: 1992.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (23)  
CONGRESO: 49th Session of the International Statistic Institute.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: Scalar parametric measures of information based on (h,f)-divergence measures.  
LUGAR DE CELEBRACION: Florencia (Italia).  
AÑO: 1993.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (24)  
CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: Una descomposición de la diversidad a partir de las (h,f)-entropías.  
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.  
AÑO: 1994.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (25)  
CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: Comparación de entropías asociadas a biomásas, recubrimientos o volúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.  
AÑO: 1994.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (26)  
CONGRESO: 5th International I.P.M.U. Conference.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: Information matrices associated to (h,f)- divergence measures: applications to testing hypotheses.  
LUGAR DE CELEBRACION: París (Francia)  
AÑO: 1994.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (27)  
CONGRESO: 12th Prague Conference on Information Theory, Statistical decision functions and Random Processes.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo y M. Salicrú  
TÍTULO: R-divergence measures and normal populations.  
LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa).  
AÑO: 1994.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (28)  
CONGRESO: XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales y L. Pardo  
TÍTULO: Point estimation and maximum entropy principle  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla.  
AÑO: 1995.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (29)  
CONGRESO: XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: Juan Duarte y D. Morales  
TÍTULO: Procesos gamma-extendidos y mixturas: soporte y adecuación.  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla.  
AÑO: 1995.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (30)  
CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Normalidad asintótica de divergencias estimadas cuando el número de celdas tiende a infinito.  
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia.  
AÑO: 1997.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (31)  
CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.D. Esteban y D. Morales  
TÍTULO: On the asymptotic variance of maximum likelihood estimators with doubly censored data.  
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia.  
AÑO: 1997.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (32)  
CONGRESO: 13th Prague Conference on Information Theory, Statistical decision functions and Random Processes.  
AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Minimum divergence estimation and testing in case of empirically quantized observations.  
LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa).  
AÑO: 1998.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (33)  
CONGRESO: 13th Prague Conference on Information Theory, Statistical decision functions and Random Processes.  
AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda  
TÍTULO: Divergence statistics for testing composite hypotheses.  
LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa).  
AÑO: 1998.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (34)

CONGRESO: 13th Prague Conference on Information Theory, Statistical decision functions and Random Processes.

AUTORES: Z. Fabian, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda

TÍTULO: Testing in exponential families by means of Rényi distances.

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa).

AÑO: 1998.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (35)

CONGRESO: 13th Prague Conference on Information Theory, Statistical decision functions and Random Processes.

AUTORES: M.D. Esteban, A. Mayoral, D. Morales y J. Morales

TÍTULO: Testing point null hypotheses with prior information.

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa).

AÑO: 1998.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (36)

CONGRESO: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: A. Alonso, M.D. Esteban y D. Morales

TÍTULO: On testing hypotheses with doubly censored data.

LUGAR DE CELEBRACION: Almería.

AÑO: 1998.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (37)

CONGRESO: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M.L. Menéndez, D. Morales, L. Pardo e I. Vajda.

TÍTULO: On Minimum Pearson divergence point estimator for empirically grouped data.

LUGAR DE CELEBRACION: Almería.

AÑO: 1998.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (38)

CONGRESO: VII Conferencia Española de Biometría.

AUTORES: M.E. Castellanos, M.D. Esteban, A.M. Mayoral, D. Morales y J. Morales

TÍTULO: Una modelización bayesiana para inferir sobre la diversidad ecológica en el litoral catalán.

LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca.

AÑO: 1999.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (39)

CONGRESO: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: A.M. Mayoral, D. Morales, J. Morales e I. Vajda

TÍTULO: Selección de particiones en problemas de estimación y contraste con datos discretizados.

LUGAR DE CELEBRACION: Vigo.

AÑO: 2000.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (40)

CONGRESO: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M.E. Castellanos, M.D. Esteban y D. Morales

TÍTULO: Contrastes de normalidad basados en entropías.

LUGAR DE CELEBRACION: Vigo.

AÑO: 2000.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (41)

CONGRESO: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M.A. Marhuenda, Y. Marhuenda y D. Morales

TÍTULO: Distribución exacta de estadísticos divergencia.

LUGAR DE CELEBRACION: Vigo.

AÑO: 2000.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (42)

CONGRESO: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: A.M. Mayoral, D. Morales y L. Santamaría

TÍTULO: Desarrollo de software educativo para inferencia Bayesiana.

LUGAR DE CELEBRACION: Vigo.

AÑO: 2000.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (43)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: Almiñana, M.; Esteban, M. D.; Morales, D.; Pastor, J. T.; Ruiz, J. L. y Sirvent, I.

TÍTULO: Índices de nivel de vida para los municipios de la provincia de Alicante.

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (44)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: C. Ballano, J. Saralegui, F. Álvarez, C. Pérez, R. López, F. Borrás, M. E. Castellanos, M. D. Esteban, D. Morales y A. Sánchez.

TÍTULO: Generación de un universo artificial representativo de la población española.

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (45)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: A. Sánchez, M. D. Esteban, D. Morales y M. Salicrú.

TÍTULO: Control Estadístico por Sustitución de Diagramas.

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (46)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: D. Morales, L. Pardo y L. Santamaría.

TÍTULO: Una aplicación de las medidas de divergencia y el método Bootstrap a la construcción de regiones de confianza.

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (47)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: Y. Marhuenda y D. Morales.

TÍTULO: Contrastes de uniformidad por categorización en cuantiles.

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (48)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: D. Morales, L. Pardo y M.C. Pardo.

TÍTULO: Contrastes de uniformidad basados en divergencias.

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (49)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: T. Hobza, I. Molina y D. Morales.

TÍTULO: Comparison of likelihood divergence statistics for testing hypotheses in familial data.

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (50)

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: Mayoral, A.M.; Morales, D.; Morales, J. y Santamaría, L.

TÍTULO: Modelos y Análisis Bayesiano con S.B.A. (Software for Bayesian Analysis).

LUGAR DE CELEBRACION: Úbeda (Jaén).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (51)

CONGRESO: Jornadas sobre Tratamiento de los Problemas Económicos y Empresariales con la Teoría de los Subconjuntos Borrosos: Últimas Tendencias.

AUTORES: D. Morales.

TÍTULO: Teoría de la Información Estadística.

LUGAR DE CELEBRACION: Elche.

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (52)

CONGRESO: Conference of Information Theory and Its Applications.

AUTORES: T. Hobza, I. Molina y D. Morales.

TÍTULO: Some test statistics based on divergences in multisample problems.

LUGAR DE CELEBRACION: Varsovia (Polonia).

AÑO: 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (53)

CONGRESO: 24<sup>th</sup> European Meeting of Statisticians and 14<sup>th</sup> Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes.

AUTORES: D. Morales.

TÍTULO: On testing hypotheses with divergences statistics.

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa).

AÑO: 2002.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (54)

CONGRESO: 24<sup>th</sup> European Meeting of Statisticians and 14<sup>th</sup> Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes.

AUTORES: I. Molina, L. Santamaría, M. Landete y D. Morales.

TÍTULO: Small area estimation models for designs with unequal sampling weights.

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa).

AÑO: 2002.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (55)

CONGRESO: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: D. Morales, I. Molina y L. Santamaría.

TÍTULO: Modelos estándar para estimación en áreas pequeñas. Extensión a diseños complejos.

LUGAR DE CELEBRACION: Lérida.

AÑO: 2003.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (56)

CONGRESO: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: Y. Marhuenda y D. Morales.

TÍTULO: Comparaciones entre estadísticos para contrastes de uniformidad.

LUGAR DE CELEBRACION: Lérida.

AÑO: 2003.

---



## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (57)

CONGRESO: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: I. Molina y D. Morales.

TÍTULO: Rényi divergences for testing hypotheses in mixed regression models.

LUGAR DE CELEBRACION: Lérida.

AÑO: 2003.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (58)

CONGRESO: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: E. Landáburu, D. Morales y L. Pardo.

TÍTULO: Divergence-based estimation and testing with missclassified data.

LUGAR DE CELEBRACION: Lérida.

AÑO: 2003.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (59)

CONGRESO: 2nd International Conference on Soft Methods in Statistics and Probability.

AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales, J.A. Pardo y M.C. Pardo.

TÍTULO: On the selection of the best Rukhin's statistic for the uniform exact distribution function.

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo.

AÑO: 2004.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (60)

CONGRESO: 2nd International Conference on Soft Methods in Statistics and Probability.

AUTORES: I. Molina y Morales.

TÍTULO: On testing hypotheses with divergence measures.

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo.

AÑO: 2004.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (61)

CONGRESO: 2nd International Conference on Soft Methods in Statistics and Probability.

AUTORES: D. Morales, L. Pardo e I. Vajda.

TÍTULO: Digitilization of observations permits efficient estimation in continuous models.

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo.

AÑO: 2004.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (62)

CONGRESO: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Sánchez e Y. Marhuenda.

TÍTULO: Nuevos estadísticos de bondad de ajuste basados en cuantiles muestrales.

LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz.

AÑO: 2004.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (63)

CONGRESO: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Estimación bootstrap bajo modelos lineales mixtos para áreas pequeñas.

LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz.

AÑO: 2004.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (64)

CONGRESO: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Bootstrap estimation of mean squared errors in logistic small area models.

LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz.

AÑO: 2004.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (65)

CONGRESO: SAE2005 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Comparison of analytic and bootstrap approximations of the mean squared error of empirical predictors.

LUGAR DE CELEBRACION: Jyväskylä, Finlandia.

AÑO: 2005.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (66)

CONGRESO: SAE2005 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: J. Saralegui, M. Herrador, D. Morales y A. Pérez.

TÍTULO: Small area estimation in the Spanish Labour Force Survey.

LUGAR DE CELEBRACION: Jyväskylä, Finlandia.

AÑO: 2005.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (67)

CONGRESO: Ninth international Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics.

AUTORES: D. Morales.

TÍTULO: Small area estimation with mixed linear models.

LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca).

AÑO: 2005.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (68)

CONGRESO: 3rd IASC world conference on Computational Statistics & Data Analysis.

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Estimation in heteroskedastic mixed linear models for small areas.

LUGAR DE CELEBRACION: Limassol, Chipre.

AÑO: 2005.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (69)

CONGRESO: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M.D. Esteban, T. Hobza, Y. Marhuenda y D. Morales.

TÍTULO: Estadísticos basados en divergencias para el diagnóstico de modelos..

LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de la Cruz, Tenerife.

AÑO: 2006.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (70)

CONGRESO: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: J. Saralegui, M. Herrador, M.D. Esteban, A. Sánchez, L. Santamaría, Y. Marhuenda, A. Pérez.

TÍTULO: Estimación de errores cuadráticos medios de estimadores de áreas pequeñas en la encuesta de población activa.

LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de la Cruz, Tenerife.

AÑO: 2006.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (71)

CONGRESO: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: E. González, J.A. González, M.A. González, R. Dorta, S. Alonso y D. Morales.

TÍTULO: Estimadores en áreas pequeñas aplicados a la estadística pública Canaria.

LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de la Cruz, Tenerife.

AÑO: 2006.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (72)

CONGRESO: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Fay-Herriot models with nonparametric estimation of heteroscedasticity.

LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de la Cruz, Tenerife.

AÑO: 2006.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (73)

CONGRESO: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: D. Morales y A. Pérez.

TÍTULO: Ajuste de modelos lineales mixtos con efectos aleatorios anidados.

LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de la Cruz, Tenerife.

AÑO: 2006.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (74)

CONGRESO: Prague Stochastics 2006

AUTORES: D. Morales.

TÍTULO: Rényi Statistics for testing composite hypothesis in exponential models.

LUGAR DE CELEBRACION: Praga, República Checa.

AÑO: 2006.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (75)

CONGRESO: International Workshop on Computational and Financial Econometrics.

AUTORES: W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría.

TÍTULO: Fay-Herriot models with nonparametric estimation of heteroscedasticity

LUGAR DE CELEBRACION: Ginebra, Suiza.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (76)

CONGRESO: XI Conferencia Española y Primer Encuentro Iberoamericano de Biometría.

AUTORES: D. Morales y A. Pérez.

TÍTULO: Modelos lineales mixtos. Aplicación a la estimación en áreas pequeñas.

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca.

AÑO: 2007

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (77)

CONGRESO: XIIth Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference - ASMDA2007.

AUTORES: D. Morales.

TÍTULO: On testing hypotheses in exponential Models with Rényi divergence statistics.

LUGAR DE CELEBRACION: Chania, Creta, Grecia.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (78)

CONGRESO: II Seminario sobre Inferencia Estadística en Áreas Pequeñas.

AUTORES: D. Morales.

TÍTULO: Mesa redonda sobre "Estadística oficial y Estimación en Áreas Pequeñas".

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela, España.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria (79)

CONGRESO: SAE2007 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: D. Morales.

TÍTULO: Small Area Estimation of totals of unemployed and employed people in the Spanish labour force survey.

LUGAR DE CELEBRACION: Pisa, Italia.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (80)

CONGRESO: SAE2007 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: M.J. Lombardía, W. González-Manteiga, I. Molina, D. Morales y L. Santamaría L.

TÍTULO: Small Area Estimation under Fay-Herriot Models with Nonparametric Estimation of Heteroscedasticity.

LUGAR DE CELEBRACION: Pisa, Italia.

AÑO: 2007.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (81)

CONGRESO: SAE2007 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: F. Hernández, M. Herrador, D. Morales, M. D. Esteban y A. Pérez

TÍTULO: Sampling design variance estimation of small area estimators in the Spanish labour force survey.

LUGAR DE CELEBRACION: Pisa, Italia.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (82)

CONGRESO: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: D. Morales, L. Santamaría y A. Pérez.

TÍTULO: Modelos Lineales Mixtos con Efectos Aleatorios Anidados. Aplicación a la Estimación en Áreas Pequeñas.

LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (83)

CONGRESO: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: D. Morales, M. D. Esteban, A. Pérez y M. Herrador.

TÍTULO: Estimación de la varianza de diseño en los estimadores de áreas pequeñas en la Encuesta de Población Activa.

LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (84)

CONGRESO: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M. Herrador, M.D. Esteban, A. Sánchez, L. Santamaría, Y. Marhuenda, A. Pérez, I. Molina y D. Morales.

TÍTULO: Estimadores basados en modelos mixtos de área en la Encuesta de Población Activa

LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (85)

CONGRESO: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M. Herrador, M.D. Esteban, A. Sánchez, L. Santamaría, Y. Marhuenda, A. Pérez, I. Molina y D. Morales.

TÍTULO: Estimadores basados en modelos mixtos de área en la Encuesta de Población Activa

LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid.

AÑO: 2007.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (86)

CONGRESO: International Workshop on Operations Research in Honour of Professor Laureano Escudero (IWOR).

AUTORES: M. Herrador, M.D. Esteban, T. Hobza y D. Morales.

TÍTULO: An area-level model with fixed or random domain effects in small area estimation problems

LUGAR DE CELEBRACION: Móstoles (Madrid).

AÑO: 2008.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (87)

CONGRESO: Second International Workshop on Computational and Financial Econometrics (CFE'08) and First Workshop of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics (ERCIM'08).

AUTORES: M. Herrador, M.D. Esteban, T. Hobza y D. Morales.

TÍTULO: A unit level model with fixed or random domain effects in small area estimation problems

LUGAR DE CELEBRACION: Neuchatel, Suiza.

AÑO: 2008.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (88)  
CONGRESO: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: F. Fabuel, Y. Marhuenda, J. Martínez, D. Morales y A. Sánchez  
TÍTULO: Un análisis dinámico de la estimación EBLUP de agregados del mercado laboral en dominios de la Comunidad Valenciana.  
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia, España.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (89)  
CONGRESO: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, A. Pérez y L. Santamaría  
TÍTULO: Estimación bootstrap del error cuadrático medio del estimador EBLUP bajo modelos lineales mixtos con dos factores aleatorios anidados.  
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia, España.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (90)  
CONGRESO: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.D. Esteban, M. Herrador, T. Hobza y D. Morales  
TÍTULO: Un modelo de área con efectos fijos y aleatorios en problemas de estimación en áreas pequeñas.  
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia, España.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (91)  
CONGRESO: NTS 2009 New Techniques and Technologies for Statistics.  
AUTORES: F. Hernández, M. Herrador, D. Morales, M.D. Esteban y A. Pérez  
TÍTULO: Variance estimation of small area estimators in the Spanish Labour Force Survey.  
LUGAR DE CELEBRACION: Bruselas, Bélgica.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (92)  
CONGRESO: Spring School 2009 of COST Action IC0702.  
AUTORES: D. Morales, M.D. Esteban, L. Santamaría y A. Pérez  
TÍTULO: Small Area estimation under time models.  
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (93)  
CONGRESO: SAE2009 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: D. Morales, M.D. Esteban, L. Santamaría, A. Pérez  
TÍTULO: Small area estimation of poverty indicators under area-level time models.  
LUGAR DE CELEBRACION: Elche, España.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (94)  
CONGRESO: SAE2009 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: F. Fabuel, J. Martínez, D. Morales, M.D. Esteban, A. Sánchez, L. Santamaría, Y. Marhuenda, A. Pérez  
TÍTULO: On the time stability of several small area estimators.  
LUGAR DE CELEBRACION: Elche, España.  
AÑO: 2009.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (95)  
CONGRESO: SAE2009 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: T. Hobza, D. Morales  
TÍTULO: Random regression coefficient model in small area estimation problems.  
LUGAR DE CELEBRACION: Elche, España.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (96)  
CONGRESO: 2009 Joint Statistical Meeting.  
AUTORES: D. Morales  
TÍTULO: Small Area Estimation under Fay-Herriot Models with Nonparametric Estimation of error variances.  
LUGAR DE CELEBRACION: Washington, USA.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (97)  
CONGRESO: 2nd Workshop of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics.  
AUTORES: T. Hobza and D. Morales  
TÍTULO: Application of model with random regression coefficient to small area estimation.  
LUGAR DE CELEBRACION: Limassol, Chipre.  
AÑO: 2009.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (98)  
CONGRESO: 45th Meeting of the Italian Statistical Society.  
AUTORES: Morales D., Pagliarella M.C., Salvatore R.  
TÍTULO: Influence analysis in small area estimation.  
LUGAR DE CELEBRACION: Padua, Italia.  
AÑO: 2010, June 16-18, ISBN 978-88-6129-566-7.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (99)  
CONGRESO: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez y L. Santamaría  
TÍTULO: Modelos temporales de área para estimación en áreas pequeñas.  
LUGAR DE CELEBRACION: La Coruña, España.  
AÑO: 2010.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (100)  
CONGRESO: 5th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics.  
AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez y L. Santamaría  
TÍTULO: Area-level time models for small area Estimation of poverty indicators.  
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.  
AÑO: 2010.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (101)  
CONGRESO: Colloquium in memory of Igor Vajda.  
AUTORES: D. Morales e I. Vajda  
TÍTULO: Generalized information criteria for optimal Bayes decisions.  
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, República Checa.  
AÑO: 2010.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (102)  
CONGRESO: 3rd International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 10).  
AUTORES: D. Morales, Y. Marhuenda e I. Molina  
TÍTULO: Two area-level time-space models for small area estimation.  
LUGAR DE CELEBRACION: Londres, Reino Unido.  
AÑO: 2010.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (103)

CONGRESO: SPMS 2011 Stochastic and Physical Monitoring Systems.

AUTORES: L.Hanakova, V. Kus, J. Hanouskova, D. Morales

TÍTULO: Minimum distance based robust identification of the unknown statistical models.

LUGAR DE CELEBRACION: Krizanky, República Checa.

AÑO: 2011.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (104)

CONGRESO: SAE2011 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: M.E. López Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales

TÍTULO: Estimation of labour force indicators in counties of Galicia.

LUGAR DE CELEBRACION: Treveris, Alemania.

AÑO: 2011.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (105)

CONGRESO: SAE2011 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez, L. Santamaría

TÍTULO: Area-level time models for estimating the poverty incidence in Spanish provinces.

LUGAR DE CELEBRACION: Treveris, Alemania.

AÑO: 2011.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (106)

CONGRESO: SAE2011 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: D. Morales, I. Molina, Y. Marhuenda

TÍTULO: Area-level time-space models for small area estimation of poverty indicators.

LUGAR DE CELEBRACION: Treveris, Alemania.

AÑO: 2011.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (107)

CONGRESO: SAE2011 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: D. Morales, M.C. Pagliarella, R. Salvatore

TÍTULO: Some diagnostics and influence analysis tools for small area estimation models.

LUGAR DE CELEBRACION: Treveris, Alemania.

AÑO: 2011.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (108)

CONGRESO: 4th International Conference of the ERCIM WG on Computing & Statistics (ERCIM'11).

AUTORES: M.J. Lombardía, E. López Vizcaíno, D. Morales.

TÍTULO: Multinomial-based small area estimation of labor force indicators.

LUGAR DE CELEBRACION: Londres, Reino Unido.

AÑO: 2011.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (109)

CONGRESO: ICAPS2011. International Conference on Advances in Probability and Statistics - Theory and Applications.

AUTORES: D. Morales

TÍTULO: On testing hypotheses with divergence statistics.

LUGAR DE CELEBRACION: Hong Kong, China.

AÑO: 2011.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (110)

CONGRESO: X Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións.

AUTORES: M.J. Lombardía, E. López Vizcaíno, D. Morales.

TÍTULO: Multinomial-based small area estimation of labour force indicators in Galicia.

LUGAR DE CELEBRACION: Pontevedra, España.

AÑO: 2011.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (111)

CONGRESO: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: E. López-Vizcaíno, M. J. Lombardía, D. Morales

TÍTULO: Estimation of labour force indicators in counties of Galicia using a multinomial mixed model with time and area effects.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España.

AÑO: 2012.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (112)

CONGRESO: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: A. Perez, D. Morales, L. Santamaria

TÍTULO: On the application of two-fold nested error regression models to small-area estimation.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España.

AÑO: 2012.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (113)

CONGRESO: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales

TÍTULO: Bootstrap procedures in time-correlated area-level linear mixed models.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España.

AÑO: 2012.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (114)

CONGRESO: Fields Institute Symposium on the Analysis of Survey Data and Small Area Estimation in honour of the 75<sup>th</sup> Birthday of Professor J.N.K. Rao.

AUTORES: E. López-Vizcaíno, M. J. Lombardía, D. Morales

TÍTULO: Small area estimation of labour force indicators under multinomial mixed models with time and area effects.

LUGAR DE CELEBRACION: Ottawa, Canadá.

AÑO: 2012.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (115)

CONGRESO: 20th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2012).

AUTORES: D. Morales, Y. Marhuenda, M.C. Pardo

TÍTULO: Testing for zero variance in the Fay-Herriot model.

LUGAR DE CELEBRACION: Limassol, Chipre.

AÑO: 2012.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (116)

CONGRESO: 5th International Conference of the ERCIM WG on Computing & Statistics (ERCIM 2012).

AUTORES: D. Morales, I. Molina, Y. Marhuenda

TÍTULO: Small area estimation of poverty indicators under spatio-temporal area-level models.

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.

AÑO: 2012.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (117)

CONGRESO: 5th International Conference of the ERCIM WG on Computing & Statistics (ERCIM 2012).

AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales

TÍTULO: Estimation of labour force indicators in counties of Galicia using a multinomial mixed model with correlated time and area effects.

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.

AÑO: 2012.

---



## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (118)  
CONGRESO: 5th International Conference of the ERCIM WG on Computing & Statistics (ERCIM 2012).  
AUTORES: T. Hobza, D. Morales, L. Pardo  
TÍTULO: Divergence-based tests of homogeneity for spatial data.  
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.  
AÑO: 2012.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (119)  
CONGRESO: 2013 Graybill Conference Modern Survey Statistics.  
AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales  
TÍTULO: Small area estimation of labour force indicators under a multinomial mixed model with correlated time and area effects.  
LUGAR DE CELEBRACION: Fort Collins, Colorado, EEUU.  
AÑO: 2013.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (120).  
CONGRESO: XX Jornadas de Classificacao e Analise de Dados (JOCLAD 2013).  
AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales  
TÍTULO: Estimation of labour force indicators in counties of Galicia using a multinomial mixed model.  
LUGAR DE CELEBRACION: Guimares, Portugal.  
AÑO: 2013.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (121)  
CONGRESO: The 4th International Conference Stochastic and Physical Monitoring Systems (SPMS 2013).  
AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales  
TÍTULO: Small area estimation of labour force indicators under a multinomial mixed model with correlated time and area effects.  
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, República Checa.  
AÑO: 2013.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (122)  
CONGRESO: XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales.  
TÍTULO: mme: an R package for small area estimation with multinomial mixed models.  
LUGAR DE CELEBRACION: Castellón, España.  
AÑO: 2013.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (123)  
CONGRESO: XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez  
TÍTULO: Modelos temporales lineales mixtos de área en R.  
LUGAR DE CELEBRACION: Castellón, España.  
AÑO: 2013.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (124)  
CONGRESO: XI Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións.  
AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez  
TÍTULO: Modelos temporales lineales mixtos de área en R.  
LUGAR DE CELEBRACION: La Coruña, España.  
AÑO: 2013.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (125)  
CONGRESO: XI Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións.  
AUTORES: E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales  
TÍTULO: mme: An R package for small area estimation with area level multinomial mixed models.  
LUGAR DE CELEBRACION: La Coruña, España.  
AÑO: 2013.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (126)  
CONGRESO: XI Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións.  
AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, D. Morales, M.F. Marey.  
TÍTULO: Modelos lineales generalizados mixtos: estudio de los incendios en Galicia.  
LUGAR DE CELEBRACION: La Coruña, España.  
AÑO: 2013.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (127)  
CONGRESO: SMHES2014 – Statistical Methods in High Energy Physics and Social Sciences.  
AUTORES: D. Morales.  
TÍTULO: Information criteria for Fay-Herriot model selection.  
LUGAR DE CELEBRACION: Hajenka, República Checa.  
AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (128)  
CONGRESO: Frontiers of hierarchical modeling in observational studies, complex surveys and big data: a conference honoring professor Malay Ghosh.  
AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, M.F. Marey, D. Morales.  
TÍTULO: Poisson mixed models and empirical best prediction of totals of rural fires.  
LUGAR DE CELEBRACION: Maryland, U.S.A.  
AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (129)  
CONGRESO: SAE2014 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, D. Morales  
TÍTULO: Empirical best prediction in Poisson mixed models.  
LUGAR DE CELEBRACION: Poznan, Polonia.  
AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (130)  
CONGRESO: SAE2014 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: T. Hobza, D. Morales  
TÍTULO: MSM estimation and EBP in unit-level logit mixed models.  
LUGAR DE CELEBRACION: Poznan, Polonia.  
AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (131)  
CONGRESO: SAE2014 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: Esther López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales  
TÍTULO: MME: An R package for small area estimation with multinomial mixed models.  
LUGAR DE CELEBRACION: Poznan, Polonia.  
AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (132)  
CONGRESO: SAE2014 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez  
TÍTULO: Area-level time models in R  
LUGAR DE CELEBRACION: Poznan, Polonia.  
AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (133)  
CONGRESO: SAE2014 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: D. Morales, M.C. Pagliarella, R. Salvatore  
TÍTULO: Partitioned area-level time models for estimating poverty indicators  
LUGAR DE CELEBRACION: Poznan, Polonia.  
AÑO: 2014.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (134)

CONGRESO: 7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014).

AUTORES: D. Morales, Y. Marhuenda, I. Molina, J. Rao.

TÍTULO: The empirical best predictor in the two-fold nested error regression model.

LUGAR DE CELEBRACION: Pisa, Italia.

AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (135)

CONGRESO: 7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014).

AUTORES: M.J. Lombardía, M. Boubeta, D. Morales.

TÍTULO: Small area estimation of poverty proportions under Poisson mixed models.

LUGAR DE CELEBRACION: Pisa, Italia.

AÑO: 2014.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (136)

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, D. Morales.

TÍTULO: Empirical best predictor bajo el modelo de Poisson mixto con efecto de área y tiempo.

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona, España.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (137)

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: F. Fabuel, T. Gilabert, J. Quiles, A. Pérez, M. D. Esteban, D. Morales.

TÍTULO: Estimación de indicadores de pobreza y condiciones de vida en provincias y comarcas de la Comunidad Valenciana.

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona, España.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (138)

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

AUTORES: T. Hobza, D. Morales, F. Fabuel, T. Gilabert, J. Quiles.

TÍTULO: An application of unit-level logit mixed model to SLCS data.

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona, España.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (139)

CONGRESO: XII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións.

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez.

TÍTULO: Modelos temporales lineales mixtos: aplicación a datos de la encuesta de condiciones de vida

LUGAR DE CELEBRACION: Lugo, España.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (140)

CONGRESO: XII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións.

AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, M. Marey-Pérez, D. Morales.

TÍTULO: Modelos mixtos de Poisson: aplicación a datos de incendios forestales en Galicia.

LUGAR DE CELEBRACION: Lugo, España.

AÑO: 2015.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (141)

CONGRESO: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor.

AUTORES: B. Planelles, L. Mira, E. Cutillas, D. Morales, C. Margarit, A.M. Peiró.

TÍTULO: Farmacogenética aplicada a la valoración de la efectividad/seguridad de tapentadol.

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (142)

CONGRESO: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor.

AUTORES: AM Peiró, B Planelles, C Puga, L Mira, D Morales, C Margarit.

TÍTULO: Farmacogenetica aplicada al tratamiento de la dependencia iatrogénica a opioides.

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (143)

CONGRESO: XV Conferencia Española y V Encuentro Iberoamericano de Biometría.

AUTORES: M.J. Lombardía, M. Boubeta, Manuel Marey-Pérez, D. Morales.

TÍTULO: Studying the evolution of forest fires in Galicia using area-level Poisson mixed models with time effects.

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao, España.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (144)

CONGRESO: 3rd European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy Conference.

AUTORES: A.M. Peiró, C. Puga, B. Planelles, L. Mira, D. Morales, J.F. Horga, C. Margarit.

TÍTULO: Pharmacogenetics of iatrogenically induced opioid dependence.

LUGAR DE CELEBRACION: Budapest, Hungría.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (145)

CONGRESO: ESPT2015 - 3rd European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy Conference.

AUTORES: A.M. Peiró, R. Roca, B. Planelles, L. Mira, C. Puga, D. Morales, C. Margarit.

TÍTULO: Pharmacogenetics and individualizing drug treatment in chronic pain.

LUGAR DE CELEBRACION: Budapest, Hungría.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (146)

CONGRESO: ITACOSM 2015 - 4th Italian Conference on Survey Methodology.

AUTORES: Y. Marhuenda, I. Molina, D. Morales, J.N.K. Rao.

TÍTULO: Empirical best prediction of general small area parameters based on a two-fold nested error regression model.

LUGAR DE CELEBRACION: Roma, Italia.

AÑO: 2015.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (147)

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Dolor.

AUTORES: Planelles B., López-Gil S., López-Gil V., Inda M.M., Núñez A., Almenara S., Mira L., Morales D., Margarit C., Peiró A.M.

TÍTULO: Farmacogenética, efectividad y seguridad del tapentadol en el dolor crónico.

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona.

AÑO: 2-4 junio 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (148)

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Dolor.

AUTORES: Ballester P., Gómez L., Inda M.M., Martínez E., Cutillas E., Roca R., Morales D., Margarit C., Peiró A.M.

TÍTULO: Variantes en el gen OPRM1 e influencia en el sueño en pacientes con dolor crónico.

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona.

AÑO: 2-4 junio 2016.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (149)

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Dolor.

AUTORES: Planelles B., Muriel J., Núñez A., Almenara S., Inda M.M., Puga C., Morales D., Margarit C., Peiró A.M.

TÍTULO: Contribución de la variabilidad genética en el gen OPRM1 al consumo de opioides en pacientes con dependencia iatrogénica.

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona.

AÑO: 2-4 junio 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (150)

CONGRESO: SPMS2016 – Stochastic and Physical Monitoring Systems 2016.

AUTORES: D. Morales, Y. Marhuenda, I. Molina, J.N.K. Rao.

TÍTULO: Poverty mapping in small áreas under a two-fold nested error regression model.

LUGAR DE CELEBRACION: Sokol Dobrichovice Center, Czech Republic.

AÑO: 20-24 de junio de 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (151)

CONGRESO: II Encontro Galaico-Portugués de Biometría,.

AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, Manuel Marey-Pérez, D. Morales.

TÍTULO: Nuevos métodos de estimación del número de incendios forestales en Galicia.

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela, España.

AÑO: 30/06-02/07, 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (152)

CONGRESO: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica.

AUTORES: Almenara S., Planelles B., Muriel J., Núñez A., Inda M.M., Puga C., Morales D., Margarit C., Peiró A.M.

TÍTULO: Farmacogenética y dependencia iatrogénica a opioides.

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.

AÑO: 19-21 de octubre de 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (153)

CONGRESO: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica.

AUTORES: Almenara S., Planelles B., López-Gil S., López-Gil V., Inda M.M., Núñez A., Mira L., Morales D., Margarit C., Peiró A.M.

TÍTULO: Influencia farmacogenética en la efectividad analgésica del tapentadol en dolor crónico.

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.

AÑO: 19-21 de octubre de 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (154)

CONGRESO: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica.

AUTORES: Ballester P., Gómez L., Inda M.M., Martínez E., Cutillas E., Roca R., Morales D., Margarit C., Peiró A.M.

TÍTULO: Variantes en el gen OPRM1 e influencia en el sueño en pacientes con dolor crónico.

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.

AÑO: 19-21 de octubre de 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (155)

CONGRESO: SAE2016 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez

TÍTULO: Linear time mixed models in saery: a data application to Spanish living condition survey.

LUGAR DE CELEBRACION: Maastricht, Países Bajos.

AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (156)

CONGRESO: SAE2016 Conference on Small Area Estimation.

AUTORES: M.D. Esteban, D. Morales, M.M. Rueda

TÍTULO: Model-assisted small area estimation of means and separable parameters.

LUGAR DE CELEBRACION: Maastricht, Países Bajos.

AÑO: 2016.

---

## CONGRESOS

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (157)  
CONGRESO: SAE2016 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: T. Hobza, D. Morales  
TÍTULO: EBP of poverty incidences and totals under a unit-level logit mixed model with independent time effects.  
LUGAR DE CELEBRACION: Maastricht, Países Bajos.  
AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (158)  
CONGRESO: SAE2016 Conference on Small Area Estimation.  
AUTORES: Y. Marhuenda, D. Morales, M.C. Pardo  
TÍTULO: Model selection for small area estimation.  
LUGAR DE CELEBRACION: Maastricht, Países Bajos.  
AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (159)  
CONGRESO: 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016).  
AUTORES: I. Molina, D. Morales, Y. Marhuenda  
TÍTULO: Poverty mapping in small areas under a two-fold nested error regression model.  
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.  
AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (160)  
CONGRESO: 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016).  
AUTORES: D. Morales, R. Benavent  
TÍTULO: Multivariate area level models for small area estimation.  
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.  
AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (161)  
CONGRESO: 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016).  
AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, D. Morales  
TÍTULO: Estimating poverty indicators under area-level Poisson mixed models with SAR(1) domain effects.  
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo, España.  
AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (162)  
CONGRESO: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: D. Morales, M.M. Rueda, M.D. Esteban.  
TÍTULO: Model-assisted estimation of small area parameters.  
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo, España.  
AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (163)  
CONGRESO: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
AUTORES: M. Boubeta, M.J. Lombardía, D. Morales.  
TÍTULO: Estimación de la pobreza en Galicia mediante el modelo de Poisson mixto con efectos SAR(1).  
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo, España.  
AÑO: 2016.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia libre (164)  
CONGRESO: Conference of European Statistics Stakeholders.  
AUTORES: D. Morales, R. Benavent.  
TÍTULO: Multivariate area level models for small area estimation.  
LUGAR DE CELEBRACION: Budapest, Hungría.  
AÑO: 2016.

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

TÍTULO: El criterio de información de Akaike en el análisis de datos categorizables.

Doctoranda: Rosa María Inga

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Matemáticas

Año: 1992

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Entropías y divergencias ponderadas: aplicaciones estadísticas

Doctoranda: María Dolores Esteban Lefler

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Matemáticas

Año: 1994

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Inferencia Bayesiana no paramétrica: procesos gamma-extendidos.

Doctorando: Juan Duarte Vargas

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Matemáticas

Año: 1995

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Estimación en áreas pequeñas.

Doctorando: Laureano Santamaría Arana

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Año: 2002

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Contrastes de uniformidad.

Doctoranda: Yolanda Marhuenda García

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Año: 2002

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Contraste de hipótesis compuestas con divergencias de Rényi.

Doctoranda: Isabel Molina Peralta

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Año: 2003

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Estimación en áreas pequeñas bajo modelos lineales mixtos con dos factores anidados.

Doctorando: Agustín Pérez Martín

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Año: 2008

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Area-level partitioned models in small area estimation.

Doctorando: Maria Chiara Pagliarella

Universidad: Università degli Studi di Cassino.

Año: 2011

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Small area estimation. An application to the estimation of the labour market variables in Galician counties.

Doctorando: María Esther López Vizcaíno

Universidad: Universidade da Coruña.

Año: 2014

Calificación: Apto "Cum Laude".

---

TÍTULO: Modelos de área lineales multivariantes.

Doctoranda: Roberto Benavent de la Cámara

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Año: 2015

Calificación: Sobresaliente.

---

## TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS, TFG DIRIGIDOS

---

TÍTULO: El modelo exponencial uniparamétrico en la fiabilidad de sistemas.

Alumno: María Dolores Esteban Lefler

Universidad: Complutense de Madrid.

Departamento: Estadística e Investigación Operativa.

Año: 1989

Calificación: Sobresaliente.

---

TÍTULO: Análisis Bayesiano de problemas no paramétricos.

Alumno: Juan Duarte Vargas

Universidad: Complutense de Madrid.

Departamento: Estadística e Investigación Operativa.

Año: 1994

Calificación: Sobresaliente.

---

TÍTULO: Los estadísticos de Rényi en el contraste de hipótesis para varias muestras, con una aplicación a datos familiares.

Alumno: Isabel Molina Peralta

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Departamento: Estadística y Matemática Aplicada

Año: 2001

Calificación: Sobresaliente.

---

TÍTULO: Modelos lineales generalizados multivariantes.

Alumna: María Sánchez Peregrina

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Departamento: Estadística y Matemática Aplicada

Año: 2003

Calificación: Sobresaliente.

---

TÍTULO: Programación de estimadores en pequeñas áreas

Alumna: M<sup>a</sup> Teresa Martínez Serna

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Departamento: Estadística y Matemática Aplicada

Año: 2003

Calificación: Sobresaliente.

---

TÍTULO: Estimación en áreas pequeñas: métodos basados en modelos

Alumno: Agustín Pérez Martín

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Departamento: Estadística, Matemáticas e Informática

Año: 2005

Calificación: Sobresaliente.

---

TÍTULO: Linear Mixed Models and Small Area Estimation based on area-level models

Alumno: Gloria Ronzoni

Universidad: Università degli Studi di Milano - Bicocca.

Departamento: Facoltà di Scienze Statistiche

Año: 2009

Calificación: Sobresaliente cum laurea.

---

TÍTULO: Small area estimation based on area-level models with auto-correlated time effects

Alumno: Andrea Colabraro

Universidad: Università degli Studi di Milano - Bicocca.

Departamento: Facoltà di Scienze Statistiche

Año: 2012

Calificación: Sobresaliente cum laurea.

---

TÍTULO: Modelos de selectividad para las operaciones de comercio exterior en la dirección general de aduanas

Alumno: José Luis López Amaya

Universidad: Universidad de El Salvador.

Departamento: Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Escuela de Estadística

Año: 2015

Calificación: Sobresaliente

---



## TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS, TFG DIRIGIDOS

---

TÍTULO: Análisis de los factores que influyen en el rendimiento de la caña de azúcar.

Alumno: José David Escobar Muñoz

Universidad: Universidad de El Salvador.

Departamento: Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Escuela de Estadística

Año: 2015

Calificación: Sobresaliente

---

TÍTULO: Aplicación de modelos lineales mixtos: Problemas del sueño tratados con Valdoxan en individuos con trastorno del espectro autista (TEA)

Alumno: Thalia Lajara Pomares

Universidad: Miguel Hernández de Elche.

Departamento: Estadística, Matemáticas e Informática

Año: 2016

Calificación: Sobresaliente.

---

TÍTULO: Farmacogenética aplicada a la dependencia iatrogénica a opioides en pacientes con dolor crónico

Alumno: Javier Muriel Serrano

Universidad: Miguel Hernández de Elche

Departamento: Hospital General Universitario de Alicante

Directores: Ana María Peiró Peiró, Domingo Morales González

Año: 2016

Calificación: Sobresaliente.

---

## GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO CLAVE: R=responsable, UA=usuario asiduo, UO=usuario ocasional

---

EQUIPO: IBM 370. Centro de Proceso de Datos de la Universidad Complutense de Madrid (Campus de Moncloa).

CLAVE: UO

---

EQUIPO: VAX. Centro de Cálculo de Somosaguas. Universidad Complutense de Madrid.

CLAVE: UO

---

EQUIPO: SUN ENTERPRISE 3000. Centro de Cálculo. Universidad Miguel Hernández de Elche.

CLAVE: UO

---

## PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

---

CATEGORIA: Profesor Encargado

CENTRO: Facultad de Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.

DEDICACION: B

NOMBRAMIENTO: 01-10-81

CESE: 01-09-82

---

CATEGORIA: Profesor Ayudante

CENTRO: Facultad de Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.

DEDICACION: Exclusiva.

NOMBRAMIENTO: 01-09-82

CESE: 10-03-86

---

CATEGORIA: Profesor Titular

CENTRO: Facultad de Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.

DEDICACION: Tiempo completo

NOMBRAMIENTO: 10-03-86

CESE: 05-11-98

---

CATEGORIA: Catedrático de Universidad

CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. Universidad Miguel Hernández de Elche.

DEDICACION: Tiempo completo

NOMBRAMIENTO: 05-11-98

CESE:

---

## ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA EN CURSOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

---

ASIGNATURA: Biomatemáticas

TITULACION: Licenciatura en CC Biológicas

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas. U.C.M.

CURSO: Primero

AÑOS ACADEMICOS: 1981-82

---

ASIGNATURA: Bioestadística

TITULACION: Licenciatura en CC. Biológicas

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas. U.C.M.

CURSO: Segundo

AÑOS ACADEMICOS: 1982-83, 1983-84

---

ASIGNATURA: Geomatemáticas

TITULACION: Licenciatura en CC. Geológicas

CENTRO: Facultad de Ciencias Geológicas. U.C.M.

CURSO: Primero

AÑOS ACADEMICOS: 1986-87

---

ASIGNATURA: Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática I

TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M.

CURSO: Segundo

AÑOS ACADEMICOS: 1985-86, 1986-87, 1987-88, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94,

---

ASIGNATURA: Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática II

TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M.

CURSO: Tercero

AÑOS ACADEMICOS: 1987-88, 1988-89, 1989-90

---

ASIGNATURA: Teoría de la Información

TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M.

CURSO: Cuarto

AÑOS ACADEMICOS: 1988-89

---

ASIGNATURA: Teoría de la Decisión I

TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M.

CURSO: Cuarto

AÑOS ACADEMICOS: 1984-85

---

ASIGNATURA: Programación de Ordenadores y Simulación

TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M.

CURSO: Cuarto

AÑOS ACADEMICOS: 1988-89, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96

---

ASIGNATURA: Investigación Operativa

TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M.

CURSO: Quinto

AÑOS ACADEMICOS: 1981-82.

---

ASIGNATURA: Teoría de la Decisión II

TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M.

CURSO: Quinto

AÑOS ACADEMICOS: 1983-84, 1984-85, 1985-86.

---

## ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA EN CURSOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

---

ASIGNATURA: Teoría de Sistemas TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M. CURSO: Quinto AÑOS ACADÉMICOS: 1994-95, 1995-96, 1996-97.
ASIGNATURA: Diseño de Experimentos TITULACION: Licenciatura en CC. Matemáticas CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas. U.C.M. CURSO: Quinto AÑOS ACADÉMICOS: 1996-97
ASIGNATURA: Diseño de Experimentos TITULACION: Licenciatura en CC. Y TT. Estadísticas CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. U.M.H. CURSO: Cuarto AÑOS ACADÉMICOS: 1997-98, 1998-99, 1999-00.
ASIGNATURA: Probabilidad y Procesos Estocásticos TITULACION: Licenciatura en CC. Y TT. Estadísticas CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. U.M.H. CURSO: Cuarto AÑOS ACADÉMICOS: 1997-98, 1998-99, 1999-00. ASIGNATURA: Métodos de Regresión.
TITULACION: Licenciatura en CC. Y TT. Estadísticas CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. U.M.H. CURSO: Quinto AÑOS ACADÉMICOS: 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-2012.
ASIGNATURA: Estadística Pública. TITULACION: Diplomatura de Estadística CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. U.M.H. CURSO: Tercero AÑOS ACADÉMICOS: 2001-02.
ASIGNATURA: Análisis Multivariante. TITULACION: Diplomatura de Estadística CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. U.M.H. CURSO: Tercero AÑOS ACADÉMICOS: 2002-03.
ASIGNATURA: Series Temporales. TITULACION: Licenciatura en CC. Y TT. Estadísticas CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. U.M.H. CURSO: Cuarto AÑOS ACADÉMICOS: 2003-04, 2004-05.
ASIGNATURA: Inferencia y Decisión. TITULACION: Licenciatura en CC. Y TT. Estadísticas CENTRO: Facultad de CC. Experimentales. U.M.H. CURSO: Cuarto AÑOS ACADÉMICOS: 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13.
ASIGNATURA: Estadística Avanzada. TITULACION: Grado en Estadística Empresarial CENTRO: Facultad de CC. Sociales y Jurídicas de Elche. U.M.H. CURSO: Tercero AÑOS ACADÉMICOS: 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16.
ASIGNATURA: Auditoría y Muestreo. TITULACION: Grado en Estadística Empresarial CENTRO: Facultad de CC. Sociales y Jurídicas de Elche. U.M.H. CURSO: Tercero AÑOS ACADÉMICOS: 2013-14, 2014-15, 2015-16.

---

## ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA EN CURSOS DE DOCTORADO

---

ASIGNATURA: Análisis Secuencial

CENTRO: Departamento de Estadística e Investigación Operativa. U.C.M.

AÑOS ACADEMICOS: 1986-87, 1987-88

---

ASIGNATURA: Análisis de la Fiabilidad de Sistemas

CENTRO: Departamento de Estadística e Investigación Operativa. U.C.M.

AÑOS ACADEMICOS: 1988-89, 1989-1990

---

ASIGNATURA: Medidas Generalizadas de Información

CENTRO: Departamento de Estadística e Investigación Operativa. U.C.M.

AÑOS ACADEMICOS: 1990-91, 1991-92

---

ASIGNATURA: Medida Generalizadas de Información y sus Aplicaciones Estadísticas.

CENTRO: Departamento de Estadística e Investigación Operativa. U.C.M.

AÑOS ACADEMICOS: 1992-93, 1993-94

---

ASIGNATURA: Estimación y Contraste con Medidas de Divergencia.

CENTRO: Departamento de Estadística e Investigación Operativa. U.C.M.

AÑOS ACADEMICOS: 1996-97

---

ASIGNATURA: Estadística Asintótica.

CENTRO: Departamento de Estadística y Matemática Aplicada. U.M.H.

AÑOS ACADEMICOS: 1997-98

---

ASIGNATURA: Teoría de la Información Estadística.

CENTRO: Departamento de Estadística y Matemática Aplicada. U.M.H.

AÑOS ACADEMICOS: 1998-99

---

ASIGNATURA: Simulación.

CENTRO: Departamento de Estadística y Matemática Aplicada. U.M.H.

AÑOS ACADEMICOS: 1999-00

---

ASIGNATURA: Estimación en Pequeñas Áreas.

CENTRO: Departamento de Estadística y Matemática Aplicada. U.M.H.

AÑOS ACADEMICOS: 2001-02, 2003-2004.

---

ASIGNATURA: Estadística Computacional.

CENTRO: Departamento de Tecnología Agroalimentaria. U.M.H.

AÑOS ACADEMICOS: 2004-05, 2005-2006.

---

ASIGNATURA: Muestreo en Poblaciones Finitas.

CENTRO: Departamento de Estadística e Investigación Operativa. UVIGO.

AÑOS ACADEMICOS: 2005-2006, 2006-2007.

---

ASIGNATURA: Procesos Estocásticos.

CENTRO: Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática. U.M.H

AÑOS ACADEMICOS: 2004-05, 2005-06, 2007-08.

---

ASIGNATURA: Procesos Estocásticos.

CENTRO: Escuela Politécnica Superior de Elche. U.M.H

AÑOS ACADEMICOS: 2008-09, 2009-10, 2010-11.

---

ASIGNATURA: Procesos Estocásticos.

TITULACION: Master de Investigación en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación

CENTRO: Escuela Politécnica Superior de Elche. U.M.H.

AÑOS ACADEMICOS: 2011-2012, 2012-13.

---

## CURSOS IMPARTIDOS

---

Curso: Estadística aplicada a la climatología (STATGRAPHICS). Lugar de Celebración: Instituto Nacional de Meteorología. Fecha: Diciembre 1993, Julio 1994 y Diciembre 1994. Tipo de participación: parcial
Curso: Control y mejora de la calidad industrial y empresarial (Fundación Complutense). Lugar de Celebración: Departamento de Estadística e I.O. U.C.M. Fecha: Junio 1995. Tipo de participación: parcial
Curso: La simulación en la mejora de los procesos de producción (Fundación Complutense). Lugar de Celebración: Departamento de Estadística e I.O. U.C.M. Fecha: Octubre 1995. Tipo de participación: parcial
Curso: I máster de gestión de la calidad y del medioambiente en la empresa agroalimentaria 2001-2002. Lugar de Celebración: Departamento de Tecnología Agroalimentaria. UMH Fecha: Noviembre 2001. Tipo de participación: parcial
Curso: Modelos lineales generalizados. Lugar de Celebración: Escuela Estadística de las Administraciones Públicas. Instituto Nacional de Estadística Fecha: Octubre-Noviembre 2003. Tipo de participación: completa
Curso: Estimación en áreas pequeñas. Lugar de Celebración: Escuela Estadística de las Administraciones Públicas. Instituto Nacional de Estadística Fecha: 22-24 Noviembre 2004. Tipo de participación: completa
Curso: Estimación en pequeños dominios. Lugar de Celebración: Escuela Estadística de las Administraciones Públicas. Instituto Nacional de Estadística Fecha: 18-20 Septiembre 2006. Tipo de participación: completa
Curso: Estimación en pequeños dominios. Lugar de Celebración: Escuela Estadística de las Administraciones Públicas. Instituto Nacional de Estadística Fecha: 24-26 Noviembre 2008. Tipo de participación: completa
Curso: Estimación en Áreas Pequeñas. Lugar de Celebración: Instituto Galego de Estatística Fecha: 26-27 Marzo 2009. Tipo de participación: completa
Curso: Métodos de estimación en áreas pequeñas. Lugar de Celebración: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía Fecha: 10-11 y 17-18 de Noviembre de 2011. Tipo de participación: parcial
Curso: Primeros pasos en la investigación médica. Lugar de Celebración: Hospital General Universitario de Alicante Fecha: Octubre-Noviembre de 2011. Tipo de participación: parcial
Curso: Técnicas de Muestreo. Lugar de Celebración: Escuela de Matemáticas de la Universidad de El Salvador. Fecha: 18-03-2014 a 08-04-2014. Tipo de participación: completa
Curso: Técnicas de Muestreo. Lugar de Celebración: Universidad Pedagógica de Mozambique. Fecha: 09-03-2015 a 25-04-2015. Tipo de participación: completa
Curso: Modelos Lineales Generalizados. Lugar de Celebración: Escuela de Matemáticas de la Universidad de El Salvador. Fecha: 05-05-2015 a 20-05-2015. Tipo de participación: completa

---

## CONFERENCIAS INVITADAS

---

Conferencia: (h,f)-divergences: a statistical tool.

Lugar de Celebración: Institute of Information Theory and Automation. Academia de Ciencias de la República Checa. Praga.

Fecha: 25-11-93

---

Conferencia: La teoría de la información.

Lugar de Celebración: Universidad de La Laguna. Tenerife.

Fecha: 04-05-95

---

Conferencia: Las salidas profesionales de los estadísticos.

Lugar de Celebración: Universidad de Salamanca.

Fecha: Mayo 1997.

---

Conferencia: Las sociedades de Estadística e I. O.

Lugar de Celebración: Universidades de Jaén, Sevilla, Valencia y Granada.

Fecha: Noviembre 1996, Diciembre 1996, Marzo 1997 y Mayo 1997.

---

Conferencia: La teoría de la información estadística

Lugar de Celebración: Universidad de Valencia.

Fecha: Marzo 1998.

---

Conferencia: Inferencias basadas en medidas de divergencia entre cuantiles teóricos y empíricos.

Lugar de Celebración: Universidad Complutense de Madrid.

Fecha: Junio 1998.

---

Conferencia: Reducción de la varianza y estimación de integrales.

Lugar de Celebración: Universidad de Valencia.

Fecha: Noviembre 1998.

---

Conferencia: Divergence-based tests of goodness-of-fit for categorised composite null hypotheses: Asymptotic theory and power approximations.

Lugar de Celebración: Institute of Information Theory and Automation. Academia de Ciencias de la República Checa. Praga.

Fecha: 08-12-98.

---

Conferencia: Sobre la eficiencia de algunos procedimientos de estimación y contraste con datos discretizados en un número finito de celdas.

Lugar de Celebración: Universidad Complutense de Madrid.

Fecha: 27-01-00.

---

Conferencia: Variables aleatorias multivariantes.

Lugar de Celebración: Universidad de Sevilla.

Fecha: 28-01-00.

---

Conferencia: Diseño de Experimentos.

Lugar de Celebración: Universidad de Murcia.

Fecha: 14-03-00.

---

Conferencia: Simulación.

Lugar de Celebración: Universidad de Murcia.

Fecha: 21-03-00.

---

Conferencia: El método de Monte Carlo: reducción de la varianza y estimación de integrales.

Curso de verano: III Jornadas de Estadística 2000

Lugar de Celebración: Universidad de Salamanca.

Fecha: 11-07-00.

---

Conferencia: El método de Monte Carlo.

Lugar de Celebración: Universidad Pública de Navarra.

Fecha: 09-02-01.

---

Conferencia: El método de Monte Carlo: reducción de la varianza, estimación de integrales y determinación del tamaño muestral.

Lugar de Celebración: Universidad de Almería.

Fecha: 19-05-01.

---

Conferencia: Variables aleatorias.

Lugar de Celebración: Universidad de Sevilla.

Fecha: 23-11-01.

---

## CONFERENCIAS INVITADAS

---

Conferencia: Producción de datos en áreas pequeñas a partir de la Encuesta de Población Activa y de la Encuesta de Presupuestos Familiares

Lugar de Celebración: Universidad Internacional Menéndez Pelayo (Sevilla).

Fecha: 22-11-01.

---

Conferencia: Estadísticas en pequeñas áreas.

Lugar de Celebración: Universidad Internacional de Andalucía (Baeza).

Fecha: 29-07-03.

---

Conferencia: Modelos estándar para estimación en áreas pequeñas

Lugar de Celebración: Universidad de Santiago de Compostela.

Fecha: 25-11-03.

---

Conferencia: Estadística pública y paro.

Lugar de Celebración: Asociación de la Prensa de Alicante.

Fecha: 29-05-04.

---

Conferencia: Índice de precios de consumo (IPC).

Lugar de Celebración: Asociación de la Prensa de Alicante.

Fecha: 29-05-04.

---

Conferencia: Introducción a la Teoría de estimadores en Áreas Pequeñas.

Lugar de Celebración: Universidad de La Laguna.

Fecha: 28-06-04.

---

Conferencia: Estimación en áreas pequeñas con modelos lineales mixtos.

Lugar de Celebración: Universidad Carlos III de Madrid.

Fecha: 12-11-04.

---

Conferencia: Small area estimation with linear mixed models

Lugar de Celebración: Universidad Politécnica Checa. Praga. República Checa.

Fecha: 09-12-04.

---

Conferencia: Estimadores de áreas pequeñas basados en el diseño muestral (Curso de Expertos en Estadística Pública).

Lugar de Celebración: Universidad de Sevilla.

Fecha: 17-02-05, 25-05-06, 29-10-2007.

---

Conferencia: Estimadores de áreas pequeñas basados en modelos (Curso de Expertos en Estadística Pública).

Lugar de Celebración: Universidad de Sevilla.

Fecha: 17-02-05, 26-05-06, 29-10-07, 15-05-2009.

---

Conferencia: La actividad profesional de los estadísticos e investigadores operativos.

Lugar de Celebración: Universidad de Sevilla.

Fecha: 18-02-05.

---

Conferencia: Estimación en áreas pequeñas con modelos lineales mixtos.

Lugar de Celebración: Universidad Complutense de Madrid.

Fecha: 14-04-05.

---

Conferencia: Estimadores de áreas pequeñas basados en modelos.

Lugar de Celebración: Universidad de Vigo.

Fecha: 02-06-05.

---

Conferencia: Monte Carlo method and variance reduction techniques.

Lugar de Celebración: Institute of Information Theory and Automation. Academia de Ciencias de la República Checa. Praga.

Fecha: 16-06-05.

---

Conferencia: Estimación en áreas pequeñas: conceptos básicos y aplicaciones.

Lugar de Celebración: Universidad de Granada.

Fecha: 23-02-06.

---

Conferencia: Estimación en áreas pequeñas: conceptos básicos y aplicaciones.

Lugar de Celebración: Universidad de Valladolid.

Fecha: 28-03-06.

---

Conferencia: Estimación en áreas pequeñas con modelos lineales mixtos.

Lugar de Celebración: Universidad de Valladolid.

Fecha: 29-03-06.

---

## CONFERENCIAS INVITADAS

---

Conferencia: Procedimientos de estimación en áreas pequeñas. Lugar de Celebración: Universidad de Cádiz. Fecha: 31-03-06.
Conferencia: Estimación en áreas pequeñas: conceptos básicos y aplicaciones. Lugar de Celebración: Universidad de Oviedo. Fecha: 12-02-08.
Conferencia: Small area estimation of poverty and inequality indicators. Lugar de Celebración: Universidad de Pisa. Fecha: 16-05-08.
Conferencia: Small area estimation under time models. Lugar de Celebración: Universidad Carlos III de Madrid. Fecha: 09-01-09.
Conferencia: Small area estimation under time models. Lugar de Celebración: Universidad de Milano-Bicocca. Fecha: 16-05-09.
Conferencia: Small area estimation under time models. Lugar de Celebración: Universidad de La Coruña. Fecha: 14-07-09.
Conferencia: Small area estimation under time models. Lugar de Celebración: Universidad Politécnica Checa. Praga. República Checa. Fecha: 08-04-10.
Conferencia: Partitioned area-level time models for estimating poverty indicators. Lugar de Celebración: Universidad Carlos III de Madrid. Fecha: 15-10-10.
Conferencia: Partitioned area-level time models for estimating poverty indicators. Lugar de Celebración: Universidad de Extremadura. Fecha: 03-12-10.
Conferencia: Area-level time-space models for small area estimation. Lugar de Celebración: Universidad de Sevilla. Fecha: 14-04-11.
Conferencia: Area-level time-space models for small area estimation. Lugar de Celebración: Universidad de Cassino, Italia. Fecha: 20-04-11.
Conferencia: Caso de éxito: Proyecto SAMPLE 7 <sup>o</sup> PM (VII Jornadas Proyectos Europeos OPECT). Lugar de Celebración: Universidad Politécnica de Cartagena. Fecha: 28-06-11.
Conferencia: Breve historia de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa Lugar de Celebración: Universidad Complutense de Madrid. Fecha: 10-02-12.
Conferencia: Las actividad profesional de los estadísticos e investigadores operativos. Lugar de Celebración: Universidad Complutense de Madrid. Fecha: 25-04-13.
Conferencia: Partitioned area-level time models for estimating poverty indicators. Lugar de Celebración: Universidad de Alicante. Fecha: 04-06-14.
Conferencia: Partitioned area-level time models for estimating poverty indicators. Lugar de Celebración: Universidad de Santiago de Compostela. Fecha: 03-07-14.
Conferencia: The empirical best predictor in the two-fold nested error regression model. Lugar de Celebración: Universidad de Granada. Fecha: 27-11-15.
Conferencia: Multivariate Fay-Herriot models for small area estimation. Lugar de Celebración: Census Bureau, Washington D.C., EEUU. Fecha: 31-05-2016.

---



## CONFERENCIAS INVITADAS

---

Conferencia: Small area estimation of non-linear parameters under a two-fold nested error regression model.

Lugar de Celebración: Census Bureau, Washington D.C., EEUU.

Fecha: 01-06-2016.

---

## OTROS MÉRITOS

### Premios y becas

Premio "Ramiro Melendreras" concedido en la XV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, por el trabajo: "La medida de divergencia de Kagan el muestreo secuencial con procesos de Dirichlet".

Beca de la "Olimpiada de las Matemáticas" concedida por la Real Sociedad de Matemática Española.

Premio a las nuevas ideas empresariales de la Fundación Empresa Universidad FUNDEUM de la Universidad de Alicante. Edición 2001.

### Gestión universitaria y científica

Asesor Adjunto al Vicerrector de Investigación de la UMH (1999)

Director del Centro de Investigación Operativa de la Universidad Miguel Hernández de Elche (2000-03)

Secretario General de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa desde 01-10-1994 hasta 09-11-2001.

Presidente de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa desde el 29-10-2004 hasta el 28-09-2007.

Coordinador del "European Group on Small Area Estimation" desde 05-09-2007

Presidente de la Comisión de Valoración de las acciones de articulación del Sistema Valenciano de Ciencia-Tecnología-Empresa, prevista en la Orden de 2 de abril de 2004, de la Consejería de Industria Comercio y Turismo.

Vocal del Comité Nacional de Matemáticas de IMU (International Mathematical Union) del Ministerio de Educación y Ciencia (Comité Español de Matemáticas – CEMAT), desde el 21-10-2004.

Secretario del CEMAT (2008-09).

Miembro del Consejo Valenciano de Estadística desde 1999.

Consejero Titular del Consejo Superior de Estadística desde 12-03-2009 hasta 24-12-2013.

Miembro del International Statistical Institute (ISI) desde enero de 2004.

Miembro de la International Association for Statistical Computing (IASC) desde 2004.

### Organización de eventos científicos

Presidente del Comité Organizador del III Congreso Nacional de Estudiantes de Estadística. Torreveija (Alicante), 27-29 de septiembre de 2000.

Presidente del Comité Organizador de las Jornadas Conjuntas SEIO-RSME sobre Programación Matemática. Elche, 6-7 de mayo de 2004.

Presidente del Comité Organizador del congreso SAE2009 Conference on Small Area Estimation. Elche, 29 de junio a 1 de julio de 2009.

Miembro del Comité Científico del Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA MAT.ES 2005, celebrado en Valencia entre el 31 de enero y el 4 de febrero de 2005.

Miembro del subcomité evaluador de comunicaciones del congreso internacional de Matemáticas ICM2006.

Miembro del Comité Científico del congreso NTTS 2009 (New Techniques and Technologies for Statistics) que se celebró en Bruselas, 18-20 de febrero de 2009.

Miembro del Comité Científico del congreso ERCIM 2010 que se celebró en Londres, 10-12 de diciembre de 2011.

Presidente del Comité Científico del congreso SAE2014 Conferences on Small Area Estimation que se celebró en Poznam (Polonia), 3-5 de septiembre de 2014.

### Edición y evaluación científica

Editor Técnico de la revista internacional "Test" durante 1997 y 1998.

Editor Técnico del boletín del CEMAT desde el 01-01-2004.

Editor Asociado de la revista internacional "Test" desde el 03-01-2005 hasta 31-12-2008 y a partir del 01-01-2014.

Editor en Jefe de la revista internacional "Test" desde el 01-01-2009 hasta el 31-12-2013.

Editor Asociado de la revista internacional "Computational Statistical and Data Analysis" desde 01-03-2007.

Evaluador de artículos para las revistas: Estadística Española, Trabajos de Estadística, TEST, Scandinavian Journal of Statistics, Communications in Statistics, Information Sciences, Kybernetika y European Journal of Operational Research, Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Multivariate Analysis, etc.

Evaluador de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para el sistema nacional de acreditación del profesorado universitario en 2008-09. Miembro de la Comisión de acreditación ANECA para el acceso al cuerpo de catedráticos de universidad en la rama de Ingeniería y Arquitectura desde 19-06-2009 hasta 17-09-2011.

#### Estancias de investigación

Estancias cortas de investigación en el Institute of Information Theory and Automation de Praga en los años 1993-2010.

#### Estancias de colaboración

Estancia en la Escuela de Matemáticas de la Universidad de El Salvador impartiendo el curso de 80 horas “Técnicas de Muestreo” durante el periodo 18-03-2014 a 08-04-2014.

Estancia en la la Universidad Pedagógica de Mozambique impartiendo el curso de 80 horas “Técnicas de Muestreo” durante el periodo 09-03-2015 a 25-04-2014.

Estancia en la Escuela de Matemáticas de la Universidad de El Salvador impartiendo el curso de 80 horas “Modelos lineales generalizados” durante el periodo 05-05-2015 a 20-05-2015.

#### Méritos de investigación y docencia reconocidos

Cuatro *tramos de investigación* (88-93, 94-99, 00-05 y 06-11) concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Seis *tramos docentes* (81-86, 86-91, 91-96, 96-01, 02-06, 07-11) concedidos.



## **JOAQUIN MUÑOZ GARCIA**

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 12/12/2016

0174bc9ff08c3502b2019ee3021c49a1

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/>

**JOAQUIN MUÑOZ GARCIA**

Apellidos: **MUÑOZ GARCIA**  
 Nombre: **JOAQUIN**  
 DNI: / /  
 Fecha de nacimiento: / /  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico: **joaquinm@us.es**  
 Teléfono móvil:

**Situación profesional actual**

**Categoría/puesto o cargo:** Catedrático de Universidad  
**Ciudad de trabajo:** Facultad de Matemáticas. Universidad de Sev,  
**Fecha de inicio:** 27/01/1995

**Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla  
**Departamento, servicio, etc.:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría/puesto o cargo:** Catedrático de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España  
**Teléfono:** 954557927  
**Fecha de inicio:** 01/10/1976  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	03/04/2002
2		Decano	21/04/1992
3		Director General de Organización y Métodos	16/03/1988
4		Director del Área de Prospectiva del Gabinete de Análisis y Relaciones Institucionales	04/11/1987
5		Director Area de Estudios y Acción Cultural. Gabinete de Análisis y Relaciones Institucionales	31/10/1986



- 1** **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Ciudad de trabajo:** SEVILLA,  
**Categoría/puesto o cargo:** DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Fecha de inicio:** 03/04/2002 **Duración:** 3079 días
- 2** **Ciudad de trabajo:** Facultad de Informática y Estadística. Universidad de Sevilla. Sevilla. España,  
**Categoría/puesto o cargo:** Decano  
**Fecha de inicio:** 21/04/1992 **Duración:** 1423 días - 1 hora
- 3** **Ciudad de trabajo:** Consejería de Gobernación (Junta de Andalucía),  
**Categoría/puesto o cargo:** Director General de Organización y Métodos  
**Fecha de inicio:** 16/03/1988 **Duración:** 1042 días
- 4** **Ciudad de trabajo:** JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA,  
**Categoría/puesto o cargo:** Director del Área de Prospectiva del Gabinete de Análisis y Relaciones Institucionales  
**Fecha de inicio:** 04/11/1987 **Duración:** 133 días
- 5** **Ciudad de trabajo:** JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA,  
**Categoría/puesto o cargo:** Director Area de Estudios y Acción Cultural. Gabinete de Análisis y Relaciones Institucionales  
**Fecha de inicio:** 31/10/1986 **Duración:** 369 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Fecha de la titulación:** 1980

**Título de la tesis:** TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE OUTLIERS EN POBLACIONES MULTIVARIANTES

**Director/a de tesis:** Infante-Macias, Rafael; Pascual-Acosta, Antonio

**Calificación:** DESCONOCIDO

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES EN OCEANOGRAFÍA  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Doctorando-a/alumno-a:** NURIA ESTHER HERNÁNDEZ BARRERA  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 2005
- 2 Título del trabajo:** REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES EN EL ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Doctorando-a/alumno-a:** MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 1999
- 3 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LAS MUESTRAS GENERADAS EN EL PROCESO DE SIMULACIÓN BOOTSTRAP  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Doctorando-a/alumno-a:** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 1994
- 4 Título del trabajo:** MODELOS ALTERNATIVOS DE SIMULACIÓN BOOTSTRAP  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Doctorando-a/alumno-a:** RAFAEL PINO MEJIAS  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE



**Fecha de lectura:** 1992

**5 Título del trabajo:** ANALISIS DE INFLUENCIA EN EL MODELO LINEAL GENERAL.SESGO CONDICIONADO

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Doctorando-a/alumno-a:** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de lectura:** 1992

**6 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE DISTRIBUCIONES DE VALORES ESPERADOS DE ESTADÍSTICOS DE ORDEN RECORDS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Doctorando-a/alumno-a:** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de lectura:** 1990

**7 Título del trabajo:** TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE OUTLIERS PARA EL MODELO MULTINOMIAL

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Doctorando-a/alumno-a:** JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de lectura:** 1989

**8 Título del trabajo:** ANÁLISIS CUALITATIVO DE DATOS ESTADÍSTICOS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Doctorando-a/alumno-a:** JUAN LUIS MORENO REBOLLO

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de lectura:** 1987

**9 Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE OUTLIERS EN MUESTRAS MULTIVARIANTES

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Doctorando-a/alumno-a:** JOSÉ LUIS PÉREZ DÍEZ DE LOS RÍOS

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de lectura:** 1986



## Experiencia científica y tecnológica

### Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Director Grupo de Investigación. Estadística e Investigación Operativa (FQM 153)

**Ciudad:** Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla,

**Fecha de inicio:** 18/10/2002

**Duración:** 3024 días - 1 hora

### 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 DATOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO

**Número de investigadores/as:** 8

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MTM2008-00018

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración del proyecto:** 1094 días

**Cuantía total:** 37.510

**2 Denominación del proyecto:** APRENDIZAJE ESTADISTICO MEDIANTE TECNICAS ALTERNATIVAS DE COMBINACION Y REFORZAMIENTO DE MODELOS DE PREDICION

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** RAFAEL PINO MEJIAS

**Número de investigadores/as:** 12

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MTM2004-01433

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Duración del proyecto:** 1094 días

**Cuantía total:** 21.160

**3 Denominación del proyecto:** DETERMINACIÓN DE PRIORIDADES EN LA ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DEL PROFESORADO DE ENSEÑANZAS MEDIAS: PLANIFICACIÓN DE LOS CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** RAFAEL INFANTE MACIAS

**Número de investigadores/as:** 5

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** ...

**Fecha de inicio:** 01/01/1982

**Duración del proyecto:** 1095 días





Cuantía total: 0

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

- 1 Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA Y LA EFICACIA DE MÉTODOS DE ESTANDARIZACIÓN, AGRUPACIÓN Y COMPARACIÓN EN TÉCNICAS DE FUSIÓN DE FICHEROS  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** RAFAEL PINO MEJIAS  
**N.º investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** 2008/00000771  
**Fecha inicio:** 29/04/2008 **Duración del proyecto:** 611 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 178.330,53  
**Resultados más relevantes:** DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE TÉCNICAS DE ENLACE DE REGISTROS, ELABORANDO UN CUADRO DE RESULTADOS EMPÍRICOS QUE PERMITAN COMPARARLAS
- 2 Denominación del proyecto:** ESTUDIO PARA EL DESARROLLO DE METODOS AUTOMATICOS DE ENLACE DE REGISTROS  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** RAFAEL PINO MEJIAS  
**N.º investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** 2007/0001428  
**Fecha inicio:** 01/12/2007 **Duración del proyecto:** 396 días  
**Cuantía total:** 153.299,64
- 3 Denominación del proyecto:** ESTUDIO PARA EL DESARROLLO DE MÉTODOS AUTOMÁTICOS DE ENLACE DE REGISTROS  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/a responsable:** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; PEDRO LUIS LUQUE CALVO; MARIA TERESA CACERES SANSALONI; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; RAFAEL INFANTE MACIAS  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 2007/00001428  
**Fecha inicio:** 01/12/2007 **Duración del proyecto:** 396 días  
**Cuantía total:** 153.299,64
- 4 Denominación del proyecto:** ESTUDIO SOCIOECONÓMICO, POLÍTICO Y CULTURAL DE ANDALUCÍA Y UN ESTUDIO SOCIOECONÓMICO, POLÍTICO Y CULTURAL DE LA CIUDAD DE SEVILLA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OG-132/05  
**Fecha inicio:** 14/10/2005  
**Cuantía total:** 44.022
- 5 Denominación del proyecto:** APOYO EN LA REALIZACIÓN DE INFERENCIAS ESTADÍSTICAS RELATIVAS A LA INFLUENCIA DE VARIABLES MEDIOAMBIENTALES EN LOS PATRONES DE ASENTAMIENTO DE LA PREHISTORIA RECIENTE EN ANDALUCÍA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional



**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANA MARIA MUÑOZ REYES  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** OG-140/04  
**Fecha inicio:** 12/11/2004  
**Cuantía total:** 2.000

**Duración del proyecto:** 120 días

**6 Denominación del proyecto:** DICTAMEN SOBRE LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MAPA ANDALUZ DE PREDICCIÓN ARQUEOLÓGICA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE SU TRATAMIENTO ESTADÍSTICO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANA MARIA MUÑOZ REYES  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** OG-108/03  
**Fecha inicio:** 13/11/2003  
**Cuantía total:** 3.004

**Duración del proyecto:** 366 días

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** OG-111/03  
**Fecha inicio:** 31/10/2003  
**Cuantía total:** 3.583

**Duración del proyecto:** 31 días

**8 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD SOBRE EL SECTOR AGRARIO

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** CEYDT 30-6-2002  
**Fecha inicio:** 30/06/2003  
**Cuantía total:** 12.000

**9 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE ACTIVIDADES ESTADÍSTICAS DE GÉNERO Y DE CARÁCTER MULTISECTORIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** OG-045/03  
**Fecha inicio:** 07/04/2003  
**Cuantía total:** 155.868,48

**Duración del proyecto:** 549 días

**10 Denominación del proyecto:** DICTAMEN SOBRE LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MAPA ANDALUZ DE PREDICCIÓN ARQUEOLÓGICA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE SU TRATAMIENTO ESTADÍSTICO

**Ámbito del proyecto:** Nacional



**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANA MARIA MUÑOZ REYES  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OG-125/02  
**Fecha inicio:** 02/12/2002  
**Cuantía total:** 1.502

**Duración del proyecto:** 90 días

**11 Denominación del proyecto:** LA IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS ANDALUZAS

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** OG-124/02  
**Fecha inicio:** 10/11/2002  
**Cuantía total:** 34.800

**Duración del proyecto:** 365 días

**12 Denominación del proyecto:** INFORME ANALÍTICO Y DESCRIPTIVO SOBRE EL TRATAMIENTO ESTADÍSTICO EN LA MEMORIA DEL C.A.R.L., EN LA MEMORIA DEL SERCLA Y UN ESTUDIO DE VIABILIDAD SOBRE EL SECTOR AGRARIO

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** OG-122/02  
**Fecha inicio:** 30/07/2002  
**Cuantía total:** 36.000

**Duración del proyecto:** 335 días

**13 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE SECTOR EMPRESARIAL DE ANDALUCÍA

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** OG-062/02  
**Fecha inicio:** 03/04/2002  
**Cuantía total:** 17.400

**14 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DEL CURSO DE FORMACIÓN "CURSO DE EXPERTO EN EL ÁREA DE LA ESTADÍSTICA PÚBLICA"

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** ...  
**Fecha inicio:** 07/12/2001  
**Cuantía total:** 0

**Duración del proyecto:** 389 días

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómica



**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 19  
**Cód. según financiadora:** UAL-2001-1034  
**Fecha inicio:** 22/11/2001  
**Cuantía total:** 159.268,21

**Duración del proyecto:** 750 días

**16 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO ECONÓMICO DEL DEPORTE EN ANDALUCÍA

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 19  
**Cód. según financiadora:** OG-011/01  
**Fecha inicio:** 04/12/2000  
**Cuantía total:** 11.419,23

**17 Denominación del proyecto:** PROCESAMIENTO Y PROGRAMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS SOBRE LA EVALUACIÓN DEL ACUERDO PARA EL EMPLEO Y LA PROTECCIÓN SOCIAL AGRARIA

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** RAFAEL INFANTE MACIAS  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** OG-19/00  
**Fecha inicio:** 01/02/2000  
**Cuantía total:** 0,01

**Duración del proyecto:** 366 días

**18 Denominación del proyecto:** PROCESAMIENTO Y PROGRAMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS SOBRE LA EVALUACIÓN DEL ACUERDO PARA EL EMPLEO Y LA PROTECCIÓN SOCIAL AGRARIA

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** RAFAEL INFANTE MACIAS  
**N.º investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** OG-019/00  
**Fecha inicio:** 01/02/2000  
**Cuantía total:** 15.626,31

**Duración del proyecto:** 366 días

**19 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO ECONÓMICO DEL DEPORTE EN ANDALUCÍA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 17  
**Cód. según financiadora:** OG-11/01  
**Fecha inicio:** 01/01/2000  
**Cuantía total:** 11.419,2

**Duración del proyecto:** 365 días

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional



**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** UAL-1999-486  
**Fecha inicio:** 05/08/1999  
**Cuantía total:** 35.428,66

**Duración del proyecto:** 1244 días - 1 hora

**21 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS RESULTANTES DE UN ROUND ROBIN TEST CONFORME A LA NORMATIVA ISO CORRESPONDIENTE

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** JUAN LUIS MORENO REBOLLO  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** OG-042/99  
**Fecha inicio:** 21/06/1999  
**Cuantía total:** 3.485,87

**22 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS RESULTANTES DE UN ROUND ROBIN TEST CONFORME A LA NORMATIVA ISO CORRESPONDIENTE

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** ...  
**Fecha inicio:** 01/06/1999  
**Cuantía total:** 3.486

**Duración del proyecto:** 214 días - 1 hora

**23 Denominación del proyecto:** ESTUDIO SOBRE LA POBLACIÓN DE PERSONAS SIN HOGAR

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 17  
**Fecha inicio:** 01/01/1997

**Duración del proyecto:** 1094 días

**24 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UNA ENCUESTA DEL SECTOR INDUSTRIAL ASISTIDA CON ORDENADOR Y SERVICIO TELEFÓNICO

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 18  
**Fecha inicio:** 01/01/1997  
**Cuantía total:** 8.263,9

**Duración del proyecto:** 729 días

**25 Denominación del proyecto:** ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE ESTADÍSTICAS LABORALES DE ANDALUCÍA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 16  
**Fecha inicio:** 01/01/1997  
**Cuantía total:** 63.106,27

**Duración del proyecto:** 729 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; INMACULADA BARRANCO CHAMORRO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. Two classes of divergence statistics for testing uniform association. *Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics*. 48 - 2, pp. 367 - 387. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.532 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. Evaluación de la docencia universitaria y aplicación del Plan Bolonia. *Perspectiva. Calidad de la Docencia Universitaria y Encuestas: Balance del Plan Bolonia*. pp. 137 - 141. 2014.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 3** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE. Encuestas evaluadoras del profesorado. Prueba de cargo. Prueba lícita. Prueba tasada. *Calidad, evaluación y encuestas de la docencia universitaria*. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 4** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO. INFLUENCE ANALYSIS ON DISCRIMINANT COORDINATES. *Communications in Statistics: Simulation and Computation*. 40 - 6, pp. 793 - 807. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.387 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO. DELTA-OUTLIERS AND THEIR IDENTIFICATION IN REAL-VALUED CONTINUOUS RANDOM FIELDS. MODERN MATHEMATICAL TOOLS AND TECHNIQUES IN CAPTURING COMPLEXITY. pp. 29 - 37. 2011. Disponible en Internet en: <http://0-www.springerlink.com.fama.us.es/content/85381767337164p8/fulltext.pdfhttp://>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 6** RAFAEL PINO MEJIAS; ANTONIO RUFIAN LIZANA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. MODELIZACIÓN DE LA SUERTE DE VARAS. *Revista de estudios taurinos*. 27, pp. 91 - 110. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 7** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; Chalco-Cano, Yurilev. GOODNESS-OF-FIT TESTS BASED ON EMPIRICAL CHARACTERISTIC FUNCTIONS. *Computational Statistics and Data Analysis*. 53, pp. 3957 - 3971. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.228 **Agencia de impacto:** ISI

- 8** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. UN MODELO ESTOCÁSTICO PARA LA SUERTE DE VARAS EN UNA FERIA TAURINA. Revista de estudios taurinos. 25, pp. 235 - 261. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 9** RAFAEL PINO MEJIAS; Carrasco-Mairena, Mercedes; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. A COMPARISON OF CLASSIFICATION MODELS TO IDENTIFY THE FRAGILE X SYNDROME. Journal of Applied Statistics. 35 - 3, pp. 233 - 244. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/02664760701832976>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 10** M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. A TEST FOR THE TWO-SAMPLE PROBLEM BASED ON EMPIRICAL CHARACTERISTIC FUNCTIONS. Computational Statistics. 52 - 7, pp. 3730 - 3748. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.csda.2007.12.013>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.628 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; Pardo-Llorente, Leandro. INFLUENCE MEASURES BASED ON CRESSIE-READ DIVERGENCE MEASURES IN MULTIVARIATE LINEAR MODEL. Communications in Statistics: Theory and Methods. 35 - 11, pp. 2055 - 2073. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/03610920600762822>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.234 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA. CONSISTENCY OF THE REDUCED BOOTSTRAP FOR SAMPLE MEANS. Statistics & Probability Letters. 76 - 7, pp. 689 - 697. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.spl.2005.10.038>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.286 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. GOODNESS-OF-FIT TESTS BASED ON THE EMPIRICAL CHARACTERISTIC FUNCTION. PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS. pp. 1059 - 1066. 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 14** ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. ETAPAS EN UNA ENCUESTA POR MUESTREO. FUNDAMENTOS DE ESTADISTICA. pp. 351 - 362. 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 15** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. Cressie and Read Power - Divergences as Influence Measures for Logistic Regression Models. Computational Statistics. 50 - 12, pp. 3199 - 3221. 2006. Disponible en Internet en: <[http://ac.els-cdn.com/S0167947305001350/1-s2.0-S0167947305001350-main.pdf?\\_tid=e9792bbc569df396e19a7b1f7c63d289&acdnat=1337073864\\_ffa25b16f8fbf11a909c3c5e5a5ea834http://>](http://ac.els-cdn.com/S0167947305001350/1-s2.0-S0167947305001350-main.pdf?_tid=e9792bbc569df396e19a7b1f7c63d289&acdnat=1337073864_ffa25b16f8fbf11a909c3c5e5a5ea834http://>)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.208 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** ANA MARIA MUÑOZ REYES; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. AN EFFICIENT SHRINKAGE BOOTSTRAP BIAS ESTIMATOR FOR SMOOTH FUNCTIONS OF SAMPLE MEANS. Computational Statistics. 20 - 1, pp. 105 - 118. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.286 **Agencia de impacto:** ISI



- 17** M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO. BOOTSTRAP ESTIMATION OF THE DISTRIBUTION OF MATUSITA DISTANCE IN THE MIXED CASE. *Statistics & Probability Letters*. 73 - 3, pp. 277 - 285. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.spl.2005.04.001>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.288 **Agencia de impacto:** ISI
- 18** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; RAFAEL PINO MEJIAS. TESTING GOODNESS OF FIT FOR THE DISTRIBUTION OF ERRORS IN MULTIVARIATE LINEAR MODELS. *Journal of Multivariate Analysis*. 95 - 2, pp. 301 - 322. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmva.2004.08.010>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.746 **Agencia de impacto:** ISI
- 19** ALFREDO MARTINEZ ALMECIJA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. TAMAÑO DE MUESTRA Y PRECISIÓN ESTADÍSTICA. UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, 2004. ISBN 84-8240-711-2  
**Tipo de producción:** Libro
- 20** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; RAFAEL PINO MEJIAS. REDUCED BOOTSTRAP FOR THE MEDIAN. *Statistica Sinica*. 14 - 4, pp. 1179 - 1198. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.55 **Agencia de impacto:** ISI
- 21** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. THE FRECHET'S METRIC AS A MEASURE OF INFLUENCE IN MULTIVARIATE LINEAR MODELS WITH RANDOM ERRORS ELLIPTICALLY DISTRIBUTED. *Computational Statistics*. 46 - 3, pp. 469 - 491. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.205 **Agencia de impacto:** ISI
- 22** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANA MARIA MUÑOZ REYES; RAFAEL PINO MEJIAS. NÚMERO DE OBSERVACIONES Y EL PROBLEMA DE LA CONFIDENCIALIDAD EN LAS ESTADÍSTICAS PÚBLICAS. TAMAÑO DE MUESTRA Y PRECISIÓN ESTADÍSTICA. 1, pp. 287 - 299. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 23** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA. EL TAMAÑO DE MUESTRA EN LOS PROCESOS ELECTORALES. TAMAÑO DE MUESTRA Y PRECISIÓN ESTADÍSTICA. 1, pp. 251 - 268. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 24** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; RAFAEL PINO MEJIAS. BOOTSTRAPPING PARAMETER ESTIMATED DEGENERATE U AND V STATISTICS. *Statistics & Probability Letters*. 61 - 1, pp. 61 - 70. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0167-7152\(02\)00338-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-7152(02)00338-3)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.363 **Agencia de impacto:** ISI
- 25** ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. POBLACIÓN Y MEDIO AMBIENTE: CONSECUENCIAS AMBIENTALES DEL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO. *El Campo de las Ciencias y las Artes*. 139, pp. 27 - 56. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo



- 26** MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; RAFAEL PINO MEJIAS; ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANA MARIA MUÑOZ REYES. BUILDING NEURAL NETWORK FORECASTING MODELS FROM TIME SERIES ARIMA MODELS: A PROCEDURE AND A COMPARATIVE ANALYSIS. *Intelligent Data Analysis*. 6 - 1, pp. 53 - 65. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 27** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. RAO DISTANCE AS A MEASURE OF INFLUENCE IN THE MULTIVARIATE LINEAR MODEL. *Journal of Applied Statistics*. 29 - 6, pp. 841 - 854. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 28** ANA MARIA MUÑOZ REYES; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; RAFAEL PINO MEJIAS. E-ENCUESTAS PROBABILÍSTICAS II. LOS MÉTODOS DE MUESTREO PROBABILÍSTICO. *Estadística Espanola*. 44 - 151, pp. 307 - 335. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 29** ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ. ESTUDIO SOBRE LA POBLACIÓN DE PERSONAS SIN HOGAR. CENTRO ANDALUZ DE PROSPECTIVA, 2001. ISBN 84-699-3721-9  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 30** MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; RAFAEL PINO MEJIAS; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. A NEURAL NETWORK MODEL FOR PREDICTING TIME SERIES WITH INTERVENTIONS AND A COMPARATIVE ANALYSIS. *Journal of Official Statistics*. 17, pp. 447 - 456. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 31** Macías-,J.; MANUEL LEAL NOVAL; Delgado-,J. M.; JUAN ANTONIO PINEDA VERGARA; FEDERICO RELIMPIO ASTOLFI; Rubio-,A.; Rey-,C; EDUARDO LISSEN OTERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. USEFULNESS OF ROUTE OF TRANSMISSION, ABSOLUTE CD8+T-CELL COUNTS, AND LEVELS OF SERUM TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA AS PREDICTORS OF SURVIVAL OF HIV-1-INFECTED PATIENTS WITH VERY LOW CD4+T-CELL COUNTS. *European Journal Of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (Print)*. 20 - 4, pp. 253 - 259. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.386 **Agencia de impacto:** ISI
- 32** JUAN LUIS MORENO REBOLLO; ANA MARIA MUÑOZ REYES; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN EL MUESTREO EN POBLACIONES FINITAS. *Metodología De Encuestas*. 2 - 1, pp. 103 - 116. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 33** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JOSE MARIA FERNANDEZ PONCE; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO. INFLUENCE ANALYSIS IN MULTIVARIATE LINEAR GENERAL MODELS. *Communications in Statistics: Theory and Methods*. 29 - 3, pp. 529 - 547. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.193 **Agencia de impacto:** ISI
- 34** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. MUESTREO EN POBLACIONES ESPECIALES O ATÍPICAS. *PERSPECTIVAS EN ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*. 1, pp. 331 - 348. 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 35** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. ENCUESTAS ELECTORALES Y DESLIZAMIENTO EN LAS PREDICCIONES. MONOGRAFÍAS SEIO, SERIE A. 1, pp. 8 - 10. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 36** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JOSE MARIA FERNANDEZ PONCE; JUSTO PUERTO ALBANDOZ. LOCAL INFLUENCE ON THE GENERAL LINEAR MODEL. 60 - 2, pp. 269 - 292. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 37** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANA MARIA MUÑOZ REYES; RAFAEL PINO MEJIAS. ON EFRON'S METHOD II WITH IDENTIFICATION OF OUTLIER BOOTSTRAP SAMPLES. Computational Statistics. 13 - 3, pp. 301 - 318. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.286 **Agencia de impacto:** ISI
- 38** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANA MARIA MUÑOZ REYES. BOOTSTRAPPING THE SAMPLE MEDIAN. Communications in Statistics: Theory and Methods. 27 - 8, pp. 1979 - 1990. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.172 **Agencia de impacto:** ISI
- 39** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANA MARIA MUÑOZ REYES. BOOTSTRAPPING STATISTICAL FUNCTIONALS. Statistics & Probability Letters. 39 - 3, pp. 229 - 236. 1998. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v1d-3v0yrmg-5/1/76ea0bfe70e7f02827006542abed7f7e](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v1d-3v0yrmg-5/1/76ea0bfe70e7f02827006542abed7f7e)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.212 **Agencia de impacto:** ISI
- 40** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; RAFAEL PINO MEJIAS; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA. IDENTIFICATION OF OUTLIER BOOTSTRAP SAMPLES. Journal of Applied Statistics. 24 - 3, pp. 333 - 342. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 41** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; RAFAEL PINO MEJIAS. A NEW APPROACH TO THE INFLUENCE ANALYSIS IN LINEAR MODELS. 57 - 3, pp. 393 - 409. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 42** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. ESTIMACIÓN ROBUSTA. DE RUBEN H. ZAMAR. Estadística Espanola. 36 - 137, pp. 327 - 387. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 43** RAFAEL PINO MEJIAS; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO. ESTIBOOT: PAQUETE ESTADÍSTICO PARA EL CALCULO DE ESTIMACIONES BOOTSTRAP Y JACKKNIFE. Epsilon. 37, pp. 47 - 61. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 44** JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. CRITERIA FOR THE DETECTION OF OUTLIERS IN THE MULTINOMIAL MODEL. Journal of Applied Statistics. 20, pp. 137 - 142. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo



- 45** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. PROSPECTIVE STUDY ON THE EFFICACY OF BRANCHED-CHAIN AMINO ACIDS IN SEPTIC PATIENTS. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*. 15 - 3, pp. 252 - 261. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 46** JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. OUTLIERS: A FORMAL APPROACH. *International Statistical Review*. 58, pp. 215 - 226. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 47** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. EMPLEO DE AMINOÁCIDOS DE CADENA RAMIFICADA EN PACIENTES SÉPTICOS-HIPERCATABÓLICOS. *Medicina Intensiva*. 13, pp. 225 - 231. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 48** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. EVOLUCIÓN DEL AMINOGRAMA PLASMÁTICO DE ENFERMOS SÉPTICOS SOMETIDOS A NUTRICIÓN PARENTERAL CON ALTA PROPORCIÓN DE AMINOÁCIDOS DE CADENA RAMIFICADA. *Medicina Intensiva*. 13 - 7, pp. 325 - 333. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 49** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. IMPACTO DEL SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA SOBRE LOS HÁBITOS SEXUALES DE UNA COHORTE DE HOMOSEXUALES. *Medicina Clinica*. 91, pp. 283 - 285. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 50** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. PREVENTION OF POST-TRANSFUSION NON-A, NON-B HEPATITIS BY NON-SPECIFIC IMMUNOGLOBULIN IN HEART SURGERY PATIENTS. *Lancet*. pp. 1245 - 1249. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 51** JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. DETECTING OUTLIERS IN S-MULTINOMIAL DISTRIBUTIONS THROUGH AJUSTED RESIDUALS. *Journal of Applied Statistics*. 14, pp. 171 - 176. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 52** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. COMPARACIÓN DE RADIOINMUNOANÁLISIS FRENTE A ENZIMOINMUNOANÁLISIS EN LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS SÉRICOS CONTRA EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA. *Medicina Clinica*. 89, pp. 144 - 146. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 53** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. ANÁLISIS SINGULAR DE UN CONJUNTO DE DATOS. LAS OBSERVACIONES OUTLIERS. *Thales*. 6, pp. 33 - 39. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 54** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. PENETRACIÓN DEL ANTI-LAV/HTLV-III EN HEMOFÍLICOS A Y B. SEGUIMIENTO CLÍNICO E INMUNOLÓGICO. *Medicina Clinica*. 86 - 3, pp. 100 - 104. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 55** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. CRITERIO PARA DETECTAR OUTLIERS EN POBLACIONES NORMALES BIVARIANTES. *Trabajos de Estadística Y de Investigacion Operativa*;. pp. 65 - 82. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 56** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. HEPATITIS POSTTRANSFUSIONAL EN SEVILLA. INCIDENCIA, DISTRIBUCIÓN ETIOLÓGICA Y PROFILAXIS CON INMUNOGLOBULINA INESPECÍFICA DE RECIENTE ELABORACIÓN. ESTUDIO PRELIMINAR. *Gastroenterología Y Hepatología (Ed. Impresa)*. 7 - 6, pp. 321 - 325. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo



- 57** ANTONIO PASCUAL ACOSTA; Ollero-, M; Leal-, M.; Wichman-, I; García-, M; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; Miranda-,M.L.; Jimenez-, J.M.; Núñez-, A.; EDUARDO LISSEN OTERO. SUBPOBLACIONES LINFOCITARIAS EN HEMOFILIA A Y B. Medicina Clinica. 83 - 12, pp. 479 - 481. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 58** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. FREQUENCY AND DISTRIBUTION OF SPONTANEOUS AND INDUCED SCES IN BRDU-SUBSTITUTED SATELLIZED CHROMOSOMES OF ALLIUM CEPA. Mutation research. Reviews in mutation research (Print). 109, pp. 249 - 257. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 59** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. CRITERIO DE DETECCIÓN DE OUTLIERS EN MODELOS PROBABILÍSTICOS TIPO PARETO. Estadística Espanola. 95, pp. 113 - 120. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 60** ANTONIO TORRES RUEDA; PURIFICACION CALVO RUIZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; Perez-Silva, Julio. DIVISION MACRONUCLEAIRE DU CILIE LAURENTIELLA ACUMINATA. Protistologica. 18, pp. 427 - 430. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 61** JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. TRATAMIENTO DE SOPORTE EN PACIENTES CON LEUCEMIA AGUDA. Sangre (Zaragoza). 26, pp. 867 - 884. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 62** M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. Two classes of divergence statistics for testing uniform association. Statistics.  
**Tipo de producción:** Artículo

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** DETECCIÓN DE OBSERVACIONES OUTLIERS EN CAMPOS ALEATORIOS CONTINUOS  
**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:** 2010  
MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO. "DETECCIÓN DE OBSERVACIONES OUTLIERS EN CAMPOS ALEATORIOS CONTINUOS".En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 152 - 152. ISBN 978-84-693-6152-8
- 2** **Título:** DIAGNÓSTICOS DE INFLUENCIA EN EL ANÁLISIS DISCRIMINANTE CANÓNICO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA SEIO Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (30) (30.2007.VALLADOLID, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VALLADOLID, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2007  
JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO. "DIAGNÓSTICOS DE INFLUENCIA EN EL ANÁLISIS DISCRIMINANTE CANÓNICO".En: ACTAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA 2007. pp. 128 - 128. ISBN 978-84-690-7249-3

- 3** **Título:** MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN DE OBSERVACIONES OUTLIERS EN DATOS ESPACIALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA SEIO Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (30) (30.2007.VALLADOLID, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VALLADOLID, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2007  
MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN DE OBSERVACIONES OUTLIERS EN DATOS ESPACIALES".En: ACTAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA 2007. pp. 127 - 127. ISBN 978-84-690-7249-3
- 4** **Título:** BOOTSTRAP ESTIMATION OF THE DISTRIBUTION OF KULLBACK-LEIBLER DISTANCE IN THE MIXED CASE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (6) (6.2007.ZURICH)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ZURICH,  
**Fecha de realización:** 2007  
M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "BOOTSTRAP ESTIMATION OF THE DISTRIBUTION OF KULLBACK-LEIBLER DISTANCE IN THE MIXED CASE".En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE VI ICIAM. pp. 484 - 484.
- 5** **Título:** A CLASS OF TESTS FOR THE TWO SAMPLE PROBLEM  
**Nombre del congreso:** 56TH SESSION OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE (56) (56.2007.LISBOA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LISBOA,  
**Fecha de realización:** 2007  
M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "A CLASS OF TESTS FOR THE TWO SAMPLE PROBLEM".En: ISI 2007 BOOK OF ABSTRACTS. pp. 570 - 570.
- 6** **Título:** GOODNESS-OF-FIT TESTS BASED ON THE EMPIRICAL CHARACTERISTIC FUNCTION  
**Nombre del congreso:** COMPSTAT: PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS (17.2006.ROMA, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ROMA, ITALIA,  
**Fecha de realización:** 2006  
M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "GOODNESS-OF-FIT TESTS BASED ON THE EMPIRICAL CHARACTERISTIC FUNCTION".En: PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS. pp. 1059 - 1066. ISBN 3-7908-1708-2
- 7** **Título:** REDUCED BOOTSTRAP FOR SAMPLE QUANTILES  
**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:** 2004  
MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; RAFAEL PINO MEJIAS. "REDUCED BOOTSTRAP FOR SAMPLE QUANTILES".En: PROGRAMME 6TH BS/IMSC. pp. 121 - 122.



- 8** **Título:** APROXIMACIÓN BOOTSTRAP A LA DISTRIBUCIÓN DE U Y V ESTADÍSTICOS DEGENERADOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
**Fecha de realización:** 2003  
RAFAEL PINO MEJIAS; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "APROXIMACIÓN BOOTSTRAP A LA DISTRIBUCIÓN DE U Y V ESTADÍSTICOS DEGENERADOS".En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 100 - 101. ISBN 84-8409-955-5
- 9** **Título:** INFLUENCIA EN ANÁLISIS DISCRIMINANTE: DOS NUEVOS DIAGNÓSTICOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
**Fecha de realización:** 2003  
DIEGO MORENO ROLDÁN; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "INFLUENCIA EN ANÁLISIS DISCRIMINANTE: DOS NUEVOS DIAGNÓSTICOS".En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 4175 - 4182. ISBN 84-8409-955-5
- 10** **Título:** KRIGED ESTIMATES OF THE SPEED OF SOUND IN SEA WATER: AN APPLICATION FOR THE ALBORAN SEA  
**Nombre del congreso:** THE ISI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL STATISTICS AND HEALTH. () (.2003.SANTIAGO DE COMPOSTELA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SANTIAGO DE COMPOSTELA,  
**Fecha de realización:** 2003  
JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "KRIGED ESTIMATES OF THE SPEED OF SOUND IN SEA WATER: AN APPLICATION FOR THE ALBORAN SEA".En: THE ISI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL STATISTICS AND HEALTH: CONFERENCE PROCEEDINGS. pp. -- - -. ISBN 84-9750-154-3
- 11** **Título:** IDENTIFICATION OF GLOBAL AND LOCAL DIRECTIONAL SPATIAL OUTLIERS  
**Nombre del congreso:** THE ISI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL STATISTICS AND HEALTH. () (.2003.SANTIAGO DE COMPOSTELA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SANTIAGO DE COMPOSTELA,  
**Fecha de realización:** 2003  
RAFAEL PINO MEJIAS; MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "IDENTIFICATION OF GLOBAL AND LOCAL DIRECTIONAL SPATIAL OUTLIERS".En: THE ISI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL STATISTICS AND HEALTH: CONFERENCE PROCEEDINGS. pp. -- - -. ISBN 84-9750-154-3
- 12** **Título:** APROXIMACIONES EFICIENTES AL ESTIMADOR BOOTSTRAP DEL SESGO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
**Fecha de realización:** 2003



ANA MARIA MUÑOZ REYES; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "APROXIMACIONES EFICIENTES AL ESTIMADOR BOOTSTRAP DEL SESGO".En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. -- --. ISBN 84-8409-955-5

**13 Título:** DIFICULTADES PRÁCTICAS DE LAS VERSIONES MUESTRALES DE LA FUNCIÓN INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DEL ACP

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** LÉRIDA,

**Fecha de realización:** 2003

ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; DIEGO MORENO ROLDÁN; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "DIFICULTADES PRÁCTICAS DE LAS VERSIONES MUESTRALES DE LA FUNCIÓN INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DEL ACP".En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 320 - 334. ISBN 84-8409-955-5

**14 Título:** UN TEST DE BONDAD DE AJUSTE BASADO EN LA FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN EMPÍRICA

**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:** 2001

MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ANA MARIA MUÑOZ REYES; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO. "UN TEST DE BONDAD DE AJUSTE BASADO EN LA FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN EMPÍRICA".En: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. -- --. ISBN 84-8439-080-2

**15 Título:** META-ANALYSIS OF RANDOMIZED TRIALS OF TAMOXIFEN FOR EARLY BREAST CANCER

**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:** 2001

Mª VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA.

**16 Título:** PROTECCIÓN DE DATOS EN TABLAS POSITIVAS

**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:** 2001

JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANA MARIA MUÑOZ REYES; Mª VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. "PROTECCIÓN DE DATOS EN TABLAS POSITIVAS".En: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 193 - 193. ISBN 84-8439-080-2

**17 Título:** META-ANALYSIS OF RANDOMIZED TRIALS OF TAMOXIFEN FOR EARLY BREAST CANCER

**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:** 2001



M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "META-ANALYSIS OF RANDOMIZED TRIALS OF TAMOXIFEN FOR EARLY BREAST CANCER".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ASM-2001. pp. 154 - 157. ISBN 0889863113

- 18** **Título:** UNA COMPARACIÓN DE VARIAS MEDIDAS DE LA CAPACIDAD DE GENERALIZACIÓN DE MODELOS DE PREDICCIÓN BASADOS EN EL PERCEPTRÓN MULTICAPAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2000  
MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; RAFAEL PINO MEJIAS; ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "UNA COMPARACIÓN DE VARIAS MEDIDAS DE LA CAPACIDAD DE GENERALIZACIÓN DE MODELOS DE PREDICCIÓN BASADOS EN EL PERCEPTRÓN MULTICAPAS".En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. ISBN 84-8158-152-6
- 19** **Título:** DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO MUESTRAL PARA ENCUESTAS ELECTORALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2000  
ANA MARIA MUÑOZ REYES; MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ISABEL DE LA MONTAÑA GÓMEZ GÓMEZ; M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ.
- 20** **Título:** A HOMOGENEITY TEST IN META-ANALYSIS  
**Nombre del congreso:** International Conference Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Roma,  
**Fecha de realización:** 2000  
M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; DOMINGO BARRERA ROSILLO. "A HOMOGENEITY TEST IN META-ANALYSIS".En: INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE. pp. 27 - 28.
- 21** **Título:** PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES CON MATLAB MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES  
**Nombre del congreso:** III CONGRESO DE USUARIOS DE MATLAB (.1999.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1999  
MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; RAFAEL PINO MEJIAS; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES CON MATLAB MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES".En: ACTAS DEL III CONGRESO DE USUARIOS DE MATLAB. pp. --  
--.
- 22** **Título:** BOOTSTRAPPING SAMPLE QUANTILES  
**Nombre del congreso:** ROYAL STATISTICAL SOCIETY CONFERENCE 1998 (.1998.GLASGOW)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GLASGOW,  
**Fecha de realización:** 1998  
MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ANA MARIA MUÑOZ REYES; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "BOOTSTRAPPING SAMPLE QUANTILES".En: RSS98. ROYAL STATISTICAL SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 94 - 95.



- 23** **Título:** UN ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS REDES NEURONALES Y LOS MODELOS ARIMA SOBRE LA SERIE TRIMESTRAL DE OCUPADOS EN EL SECTOR AGRÍCOLA EN ANDALUCÍA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (24) (24.1998.ALMERÍA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1998  
MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; RAFAEL PINO MEJIAS; ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "UN ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS REDES NEURONALES Y LOS MODELOS ARIMA SOBRE LA SERIE TRIMESTRAL DE OCUPADOS EN EL SECTOR AGRÍCOLA EN ANDALUCÍA".En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA.
- 24** **Título:** A MODEL FOR META-ANALYSIS BASED ON THE K-PARAMETRIC EXPONENTIAL FAMILY  
**Nombre del congreso:** COMPSTAT 1998: SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL STATISTICS (13.1998.BRISTOL, GRAN BRETAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BRISTOL, GRAN BRETAÑA,  
**Fecha de realización:** 1998  
M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "A MODEL FOR META-ANALYSIS BASED ON THE K-PARAMETRIC EXPONENTIAL FAMILY".En: COMPSTAT 1998: PROCEEDINGS IN COMPUTATIONAL STATISTICS. pp. 135 - 136. ISBN 3-7908-1131-9
- 25** **Título:** MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE REMUESTREO: ESTIMACIÓN DEL SESGO Y LA VARIANZA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O. (23.1997.VALENCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1997  
MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ANA MARIA MUÑOZ REYES; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE REMUESTREO: ESTIMACIÓN DEL SESGO Y LA VARIANZA".En: ACTAS DEL XXIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 43.77 - 43.78.
- 26** **Título:** ESTIMADORES DE REGRESIÓN EN EL BOOTSTRAP  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O. (22.1995.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1995  
ANA MARIA MUÑOZ REYES; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA.
- 27** **Título:** ANÁLISIS DE EQUIPROBABILIDAD EN EL MODELO MULTINOMIAL  
**Nombre del congreso:** JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICAS (15.1990.EVORA(PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** EVORA(PORTUGAL),  
**Fecha de realización:** 1990  
JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; RAFAEL INFANTE MACIAS. "ANÁLISIS DE EQUIPROBABILIDAD EN EL MODELO MULTINOMIAL".En: XV JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICAS. IV, pp. 237 - 242.
- 28** **Título:** DETECTING OUTLIERS IN S-MULTINOMIAL DISTRIBUTIONS THROUGH ADJUSTED RESIDUALS  
**Nombre del congreso:** INFLUENTIAL DATA ANALYSIS CONFERENCE (.1986.SHEFFIELD UNIVERSITY)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



**Ciudad de realización:** SHEFFIELD UNIVERSITY,

**Fecha de realización:** 1986

JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. "DETECTING OUTLIERS IN S-MULTINOMIAL DISTRIBUTIONS THROUGH ADJUSTED RESIDUALS".En: INFLUENTIAL DATA ANALYSIS CONFERENCE. pp. -- - --.

- 29** **Título:** A TEST FOR DETECTING OUTLYING OBSERVATIONS IN THE S-MULTINOMIAL DISTRIBUTIONS  
**Nombre del congreso:** SECOND CATALAN INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STATISTICS (.1986.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 1986  
JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. "A TEST FOR DETECTING OUTLYING OBSERVATIONS IN THE S-MULTINOMIAL DISTRIBUTIONS".En: ACTAS DEL SECOND CATALAN INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STATISTICS. pp. 245 - 248.
- 30** **Título:** DETECTING OUTLIERS IN S-MULTINOMIAL DISTRIBUTION THOUGH AJUSTED RESIDUALS  
**Nombre del congreso:** CATALAN INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STATISTICS (.1986.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 1986  
JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. "DETECTING OUTLIERS IN S-MULTINOMIAL DISTRIBUTION THOUGH AJUSTED RESIDUALS".En: ACTAS DEL CATALAN INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STATISTICS.
- 31** **Título:** DETECCIÓN DE OUTLIERS EN EL MODELO DE CORRELACIÓN INTRACLASE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA E INFORMÁTICA (14.1984.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** GRANADA,  
**Fecha de realización:** 1984  
ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "DETECCIÓN DE OUTLIERS EN EL MODELO DE CORRELACIÓN INTRACLASE".En: ACTAS DEL XIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA E INFORMÁTICA.
- 32** **Título:** ANÁLISIS DE LOS DERMATOGLIFOS EN LA POBLACIÓN ATÓPICA Y SUS FAMILIARES  
**Nombre del congreso:** -- OTROS -- (13.1983.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1983  
JOSÉ CONDE HERNÁNDEZ; FRANCISCO JAVIER MONTESEIRIN MATEO; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS. "ANÁLISIS DE LOS DERMATOGLIFOS EN LA POBLACIÓN ATÓPICA Y SUS FAMILIARES".En: LIBRO DE PONENCIAS Y COMUNICACIONES. XIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGIA E INMUNOLIGÍA CLÍNICA. pp. 204 - 213.
- 33** **Título:** UN CRITERIO DE DECISIÓN PARA DETECTAR OBSERVACIONES OUTLIERS EN MODELOS QUE SE AJUSTAN A DISTRIBUCIONES DE RENTA  
**Nombre del congreso:** COLOQUIOS SOBRE TEMAS EMPRESARIALES (3.1981.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** HUELVA,  
**Fecha de realización:** 1981



JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. "UN CRITERIO DE DECISIÓN PARA DETECTAR OBSERVACIONES OUTLIERS EN MODELOS QUE SE AJUSTAN A DISTRIBUCIONES DE RENTA".En: ACTAS DE LOS III COLOQUIOS SOBRE TEMAS EMPRESARIALES.

- 34** **Título:** EVOLUCIÓN Y ESTADO ACTUAL DE LAS TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE OUTLIERS EN POBLACIONES MULTIVARIANTES  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA E INFORMÁTICA (11.1979.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1979  
JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "EVOLUCIÓN Y ESTADO ACTUAL DE LAS TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE OUTLIERS EN POBLACIONES MULTIVARIANTES".En: ACTAS DE LA XI REUNIÓN NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA E INFORMÁTICA. pp. 79 - 88.
- 35** **Título:** UNA REGLA DE PARADA PARA UN PROCESO DE DECISIÓN SECUENCIAL EN PRUEBAS BERNOUILLI  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA E INFORMÁTICA (11.1979.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1979  
JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA; RAFAEL INFANTE MACIAS; LUIS PARRAS GUIJOSA. "UNA REGLA DE PARADA PARA UN PROCESO DE DECISIÓN SECUENCIAL EN PRUEBAS BERNOUILLI".En: ACTAS DE LA XI REUNIÓN NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA E INFORMÁTICA.
- 36** **Título:** CÁLCULO DE LAS MEDIDAS DE EFECTIVIDAD Y NUEVAS COTAS PARA LA COLA M/M/1 CON DISTINTOS TIPOS DE CLIENTES  
**Nombre del congreso:** JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICAS (5.1978.AVEIRO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** AVEIRO,  
**Fecha de realización:** 1978  
JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. "CÁLCULO DE LAS MEDIDAS DE EFECTIVIDAD Y NUEVAS COTAS PARA LA COLA M/M/1 CON DISTINTOS TIPOS DE CLIENTES".En: ACTAS DE LAS V JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICA.

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

### Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1** **Título del comité:** Participación en: VOCAL DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA ()  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 23/10/1998 - 17/11/2001
- 2** **Título del comité:** Participación en: MIEMBRO DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. ()  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/1995 - 17/11/2001



- 3 Título del comité:** Participación en: VICEPRESIDENTE DE LA SOCIEDAD DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA ()  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/1995 - 23/10/1998

### Experiencia de gestión de I+D+i

**Título/denominación actividad:** SECRETARIO GENERAL DEL CENTRO ANDALUZ DE PROSPECTIVA  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Fecha de inicio:** 01/06/1997 **Duración:** 549 días - 1 hora  
**Tareas concretas:** Secretario General del Centro Andaluz de Prospectiva, centro del Plan Andaluz de I+D+i.

### Otros méritos

#### Número de tramos de investigación reconocidos

- 1 Fecha del reconocimiento:** 01/01/2013
- 2 Fecha del reconocimiento:** 01/01/2006
- 3 Fecha del reconocimiento:** 01/01/2002
- 4 Fecha del reconocimiento:** 01/01/2002
- 5 Fecha del reconocimiento:** 01/01/2002



## DATOS PERSONALES

**Apellidos y nombre:** Román Román, Patricia

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

**Categoría profesional :** Catedrática de Universidad

**Nº de funcionario:**

**Fecha de inicio:**

**Organismo:** Universidad de Granada

**Centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Estadística e Investigación

**Área de conocimiento:** Operativa

**Dirección postal:** Estadística e Investigación

Operativa

Avda. Fuentenueva s/n

18071 Granada

**Teléfono:** +34 958240491

+34 958240491

**Fax:** +34 958243267

+34 958243267

**Correo electrónico:** proman@ugr.es

proman@ugr.es

**Web:** www.ugr.es/local/proman

www.ugr.es/local/proman

**Nº de quinquenios docentes:** Seis

Seis

**Nº de sexenios de investigación:** Tres

Tres

**Nº de complementos**

**autonómicos:** Cinco

Cinco

**Research ID:** K-6584-2014

K-6584-2014

**Código ORCID:** 0000-0001-7752-8290

0000-0001-7752-8290

## PUESTOS PRECEDENTES

### 1. Becaria de Investigación

**Organismo concedente:** Plan Nacional de Investigación

**Programa:** Becas F.P.I. (Formación de Personal Investigador)

**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa (UGR)

**Director:** Ramón Gutiérrez Jáimez

**Convocatoria:** 1985 (BOE 18-09-1985)

**Duración:** Del 1 de enero de 1986 al 17 de noviembre de 1987

### 2. Profesora Titular Interina de Escuela Universitaria

**Organismo:** Universidad de Granada

**Centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa

**Duración:** Del 18 de noviembre de 1987 al 30 de septiembre de 1989

### 3. Profesora Titular Interina de Universidad

**Organismo:** Universidad de Granada

**Centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa

**Duración:** Del 1 de octubre de 1989 al 23 de julio de 1991

### 4. Profesora Titular de Universidad

**Organismo:** Universidad de Granada

**Centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa

**Duración:** Del 24 de julio de 1991 al 1 de noviembre de 2016

## Formación académica

### Titulaciones

- 1. Titulación:** Licenciada en Matemáticas.  
**Centro:** Universidad de Granada.  
**Fecha:** Junio 1985.  
**Grado de Licenciado:**  
**Título de la Tesina:** Procesos estocásticos aplicados a modelos sociales.  
**Director:** Ramón Gutiérrez Jáimez.  
**Calificación:** Sobresaliente por unanimidad.  
**Fecha:** 5 de Octubre de 1985.
- 2. Titulación:** Diplomada en Estadística e Investigación Operativa.  
**Centro:** Universidad de Granada.  
**Fecha:** Mayo 1987.
- 3. Titulación:** Doctora en Matemáticas.  
**Centro:** Universidad de Granada.  
**Título de la Tesis:** Sobre difusiones Ornstein-Uhlenbeck multidimensionales y transformadas del Wiener: Aplicaciones a la Ecología.  
**Director:** Ramón Gutiérrez Jáimez.  
**Calificación:** Apto cum laude.  
**Fecha:** 22 de Septiembre de 1988.

### Premios relacionados con la formación académica

- 1. Premio extraordinario de Licenciatura 1985.**
- 2. Premio de la Real Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada al mejor expediente académico de la Licenciatura en Ciencias Matemáticas. Promoción 1980-85.**

## Cursos y seminarios recibidos

### Formación predoctoral

- 1. Actividad:** Curso “Certificado de Aptitud Pedagógica para Bachillerato”.  
**Entidad Organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Granada.  
**Año:** 1985.
- 2. Actividad:** Curso monográfico de Doctorado “Modelos aplicados de ecuaciones diferenciales estocásticas”.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada.  
**Año:** 1985-1986.  
**Calificación:** Sobresaliente.
- 3. Actividad:** Curso monográfico de Doctorado “Inferencia bayesiana con información a priori parcial”.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada.  
**Año:** 1985-1986.  
**Calificación:** Sobresaliente.
- 4. Actividad:** Curso monográfico de Doctorado “Integrales estocásticas hilbertianas”.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada.  
**Año:** 1985-1986.  
**Calificación:** Sobresaliente.
- 5. Actividad:** Curso de Doctorado “Teoría de la predicción meteorológica”.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada.  
**Año:** 1986-1987.  
**Calificación:** Sobresaliente.



**Formación postdoctoral**

1. **Actividad:** Seminario sobre “Approssimazioni diffuse e problemi di tempi di primo passaggio per processi di Markov continui e per processi gaussiani: aspetti teorici e computazionali”, impartido por el profesor L. M. Ricciardi (Universidad de Nápoles) y la profesora A. Nobile (Universidad de Salerno).  
**Entidad Organizadora:** Grupo de Trabajo en Procesos de Difusión y aplicaciones, Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada.  
**Fecha:** Diciembre de 1988.
2. **Actividad:** Seminario sobre “Processus Semi-Markoviens et Applications”, impartido por el profesor J. Janssen, CADEPS, Bruselas.  
**Entidad Organizadora:** Programa ERASMUS, Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada.  
**Fecha:** Abril de 1989.
3. **Actividad:** Seminario sobre “Processus de Poisson composés généralisés et applications ”, impartido por el profesor J. Paris, Lovaina.  
**Entidad Organizadora:** Programa ERASMUS, Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada.  
**Fecha:** Abril de 1989.
4. **Actividad:** Curso “Explorador de Window, Introducción a Internet, Correo electrónico y Transferencia de ficheros con FTP”.  
**Entidad Organizadora:** Secretariado de Tecnologías para Apoyo a la Docencia. CEVUG, Universidad de Granada.  
**Fecha:** Curso académico 2001/2002.  
**Horas:** 15 horas.
5. **Actividad:** Curso “Word, PowerPoint, Generador de Cursos y HTML básico”.  
**Entidad Organizadora:** Secretariado de Tecnologías para Apoyo a la Docencia. CEVUG, Universidad de Granada.  
**Fecha:** Curso académico 2001/2002.  
**Horas:** 20 horas.
6. **Actividad:** Curso “Macromedia Dreamweaver 4.0 y Macromedia Flash MX”.

- Entidad Organizadora:** Secretariado de Tecnologías para Apoyo a la Docencia. CEVUG, Universidad de Granada.  
**Fecha:** Curso académico 2002/2003.  
**Horas:** 20 horas.
7. **Actividad:** Jornada de Formación de Comités de Autoevaluación de Titulaciones, Departamentos y Servicios de la Universidad de Granada. Curso 2005-2006.  
**Entidad Organizadora:** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.  
**Fecha:** 29 de noviembre de 2005.
8. **Actividad:** Sesión Formativa sobre “El Repositorio Institucional de la Universidad de Granada”.  
**Entidad Organizadora:** Biblioteca Universitaria de Granada.  
**Fecha:** 15 de febrero de 2011.  
**Horas:** 2 horas.
9. **Actividad:** Curso de Formación en Estadística con “R” para investigadores.  
**Entidad Organizadora:** Universidad de Vigo.  
**Fecha:** Octubre de 2015.  
**Horas:** 35 horas.  
**Calificación:** 100/100.
10. **Actividad:** Diversos cursos de Italiano hasta el nivel B2.  
**Entidad Organizadora:** Società Dante Alighieri, Comité de Granada.  
**Fecha:** Desde noviembre de 2008 hasta actualidad.  
**Horas:** 240 horas.

## Actividad docente

### Actividad docente desempeñada (enseñanzas regladas)

#### Licenciatura en Ciencias Matemáticas (Universidad de Granada)

- Asignatura:** Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática I.  
**Curso:** Primero.  
**Periodo de impartición:** Tres cursos académicos: del 1987-88 al 1989-90.
- Asignatura:** Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática II.  
**Curso:** Tercero.  
**Periodo de impartición:** Catorce cursos académicos: del 1987-88 al 1988-89 y del 1990-91 al 2001-02.
- Asignatura:** Estadística Matemática I.  
**Curso:** Cuarto.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 1988-89.
- Asignatura:** Procesos Estocásticos.  
**Curso:** Quinto.  
**Periodo de impartición:** Once cursos académicos: 1985-86 y del 1990-91 al 1999-2000.
- Asignatura:** Métodos de Regresión y Análisis Multivariante.  
**Curso:** Quinto.  
**Periodo de impartición:** Cuatro cursos académicos: 1986-87 y del 2000-01 al 2002-03.

#### Licenciatura en Matemáticas (Universidad de Granada)

- Asignatura:** Probabilidades y Estadística.  
**Curso:** Segundo.  
**Periodo de impartición:** Diez cursos académicos: del 2001-02 al 2010-11.
- Asignatura:** Ampliación de Estadística.

**Curso:** Tercero.

**Periodo de impartición:** Dos cursos académicos: 2002-03 y 2003-04.

### Grado en Matemáticas (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Probabilidad.

**Curso:** Segundo.

**Periodo de impartición:** Tres cursos académicos: 2011-12 y del 2014-15 al 2015-16.

2. **Asignatura:** Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad.

**Curso:** Primero.

**Periodo de impartición:** Dos cursos académicos: 2012-13 y 2015-16.

### Licenciatura en Ciencias Biológicas (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Bioestadística.

**Curso:** Segundo.

**Periodo de impartición:** Dos cursos académicos: 1987-88 y 1988-89.

### Diplomatura en Estadística (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Investigación Operativa I.

**Curso:** Segundo.

**Periodo de impartición:** Siete cursos académicos: del 2004-05 al 2010-11.

2. **Asignatura:** Investigación Operativa II.

**Curso:** Tercero.

**Periodo de impartición:** Dos cursos académicos: 2009-10 y 2010-11.

### Grado en Estadística (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Investigación Operativa I.

**Curso:** Segundo.

**Periodo de impartición:** Curso académico 2011-12.

2. **Asignatura:** Cálculo de Probabilidades II.

**Curso:** Segundo.

**Periodo de impartición:** Cuatro cursos académicos: del 2012-13 al 2015-16.

### Grado en Física (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Métodos Matemáticos III.  
**Curso:** Segundo.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 2011-12.

### Licenciatura en CC y TT Estadísticas (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Programación Matemática.  
**Curso:** Primero.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 2012-13.

### Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad.  
**Curso:** Primero.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 2013-14.

### Doctorado “Métodos estadísticos y modelos aleatorios aplicados” (Univ. Granada)

1. **Asignatura:** Procesos de Markov. Difusiones. Aplicaciones a la Modelización.  
**Periodo de impartición:** Dos cursos académicos: 1990-91 y 1992-93.
2. **Asignatura:** Inferencia estadística en procesos estocásticos.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 1991-92.

### Doctorado en Estadística (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Tiempos de primer paso en procesos de difusión.  
**Periodo de impartición:** Cuatro cursos académicos: 1993-94, 1995-96, 1997-98 y 1999-2000.
2. **Asignatura:** Procesos de Markov. Difusiones. Aplicaciones a la Modelización.

**Periodo de impartición:** Tres cursos académicos: 1994-95, 1996-97 y 1998-99.

3. **Asignatura:** Procesos de Markov. Difusiones.

**Periodo de impartición:** Cuatro cursos académicos: del 1999-2000 al 2002-03.

### Doctorado en Estadística e Investigación Operativa (Univ. de Granada y Sevilla)

1. **Asignatura:** Procesos de difusión. Aplicaciones a la modelización en crecimiento de poblaciones y en Economía.

**Periodo de impartición:** Cuatro cursos académicos: del 2003-04 al 2006-07.

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

**Periodo de impartición:** Curso académico 2007-08.

### Máster Oficial en Estadística Aplicada (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Complementos de Cálculo de Probabilidades.

**Periodo de impartición:** Curso académico 2008-09.

2. **Asignatura:** Procesos de difusión.

**Periodo de impartición:** Curso académico 2008-09.

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

**Periodo de impartición:** Siete cursos académicos: del 2009-10 al 2015-16.

4. **Asignatura:** Aplicaciones de los modelos de difusión en fenómenos de crecimiento en Ciencias Medioambientales y Economía.

**Periodo de impartición:** Ocho cursos académicos: del 2008-09 al 2015-16.

### Máster Interuniversitario en Matemáticas (Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga)

1. **Asignatura:** Modelización. Procesos estocásticos.

**Periodo de impartición:** Dos cursos académicos: 2010-11 y 2011-12

## Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche (Università degli Studi di Napoli)

1. **Curso:** Tempo di primo passaggio per processi di diffusione. Trattamento computazionale con R.  
**Sesión 1:** Introduzione a R.  
**Sesión 2:** Tempo di primo passaggio per processi di diffusione. Approssimazioni numeriche.  
**Sesión 3:** Il pacchetto “fptdApprox”.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 2011-2012.

## Escuela de Estadística e Investigación Operativa (Universidad de Granada)

1. **Asignatura:** Probabilidades.  
**Curso:** Primero.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 1986-87.
2. **Asignatura:** Técnicas de Investigación Social.  
**Curso:** Segundo.  
**Periodo de impartición:** Tres cursos académicos: 1987-88, 1989-90 y 1990-91.
3. **Asignatura:** Análisis de datos.  
**Curso:** Primero.  
**Periodo de impartición:** Curso académico 1988-89.

## Certificado global sobre la Calidad de la Actividad Docente

**Fecha Expedición:** 15 de julio de 2016.

**Organismo que emite la evaluación:** Universidad de Granada.

**Calificación:** Excelente.

**Puntuación (sobre 100):** 95.541.

## Desarrollo de programas docentes innovadores, participación en Proyectos de Innovación Docente

### Como investigadora responsable

- 1. Título del proyecto:** Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa (continuación).  
**Entidad financiadora:** Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.  
**Código:** 10-205.  
**Entidades participantes:** Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de La Habana, IES Álvarez Cubero de Priego de Córdoba.  
**Duración:** Del 1 de noviembre de 2010 al 30 de julio de 2011.  
**Cuantía de la subvención:** 2.250 euros.  
**Investigadora responsable:** Patricia Román Román.  
**Número de investigadores participantes:** Seis.
- 2. Título del proyecto:** Uso de nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa.  
**Entidad financiadora:** Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.  
**Código:** 08-67.  
**Entidades participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1 de febrero de 2009 al 31 de enero de 2010.  
**Cuantía de la subvención:** 3.104 euros.  
**Investigadora responsable:** Patricia Román Román.  
**Número de investigadores participantes:** Tres.
- 3. Título del proyecto:** Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (Continuación).  
**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente (convocatoria de Proyectos de Innovación Docente). Universidad de Granada.  
**Código:** 06-03-30.  
**Entidades participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1 de febrero de 2007 al 31 de enero de 2008.  
**Cuantía de la subvención:** 6.000 euros.  
**Investigadora responsable:** Patricia Román Román.



**Número de investigadores participantes:** Cinco.

4. **Título del proyecto:** Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE.

**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente (convocatoria de Proyectos de Innovación Docente). Universidad de Granada.

**Código:** 04-02-14.

**Entidades participantes:** Universidad de Granada.

**Duración:** Del 1 de noviembre de 2004 al 31 de octubre de 2005.

**Cuantía de la subvención:** 4.300 euros.

**Investigadora responsable:** Patricia Román Román.

**Número de investigadores participantes:** Cinco.

5. **Título del proyecto:** Elaboración de un soporte de apoyo docente interactivo en el estudio del Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática para alumnos de primer ciclo.

**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente (Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente). Universidad de Granada.

**Entidades participantes:** Universidad de Granada.

**Duración:** Del 1 de julio de 2003 al 30 de junio de 2004.

**Cuantía de la subvención:** 4.200 euros.

**Investigadora responsable:** Patricia Román Román.

**Número de investigadores participantes:** Cinco.

Como participante

1. **Título del proyecto:** "Talento Matemático". Universidad de Granada (Ref. FCT-15-9604).

**Entidad financiadora:** FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología) en su convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación 2015.

**Entidades participantes:** Todas las universidades andaluzas y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.

**Duración:** Del 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2016.

**Cuantía de la subvención:** 13.000 euros.

**Investigador responsable:** Miguel Luis Rodríguez González.

**Número de investigadores participantes:** Catorce.

- 2. Título del proyecto:** “Talento Matemático”. Universidad de Granada (Ref. FCT-14-8050).  
**Entidad financiadora:** FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología) en su convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación 2014.  
**Entidades participantes:** Todas las universidades andaluzas y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.  
**Duración:** Del 1 de septiembre de 2014 al 31 de agosto de 2015.  
**Cuantía de la subvención:** 15.000 euros.  
**Investigador responsable:** Miguel Luis Rodríguez González.  
**Número de investigadores participantes:** Catorce.
- 3. Título del proyecto:** “Talento Matemático”. Universidad de Sevilla (Ref. FCT-13-6270).  
**Entidad financiadora:** FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología) en su convocatoria de Ayudas 2013 para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2013.  
**Entidades participantes:** Todas las universidades andaluzas y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.  
**Duración:** Del 1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto de 2014.  
**Cuantía de la subvención:** 8.000 euros.  
**Investigador responsable:** Guillermo Curbera Costello.  
**Número de investigadores participantes:** Trece.
- 4. Título del proyecto:** ORIENTAMAT 4: Orientación técnica, académica y profesional para alumnos de Matemáticas.  
**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado y Posgrado. Universidad de Granada (Programa de Adaptación de las Enseñanzas al E.E.E.S.)  
**Entidades participantes:** Universidad de Granada (todos los departamentos de Matemáticas: Álgebra, Análisis Matemático, Didáctica de la Matemática, Estadística e I.O., Geometría y Topología y Matemática Aplicada).  
**Duración:** Del 30 de noviembre de 2013 al 30 de mayo de 2014.  
**Cuantía de la subvención:** 2.742,38 euros.  
**Investigador responsable:** Desirée Romero Molina.  
**Número de investigadores participantes:** Trece.
- 5. Título del proyecto:** “Talento Matemático”. Universidad de Granada (Ref. FCT-11-2709).

- Entidad financiadora:** FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología) en su convocatoria de Ayudas para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2011.
- Entidades participantes:** Todas las universidades andaluzas y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.
- Duración:** Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.
- Cuantía de la subvención:** 15.000 euros.
- Investigador responsable:** Pascual Jara Martínez.
- Número de investigadores participantes:** Veintitrés.
6. **Título del proyecto:** “Talento Matemático”. Universidad de Granada (Ref. FCT-10-902).
- Entidad financiadora:** FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología) en su convocatoria de Ayudas para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2010.
- Entidades participantes:** Todas las universidades andaluzas y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.
- Duración:** Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010.
- Cuantía de la subvención:** 10.000 euros.
- Investigador responsable:** Pascual Jara Martínez.
- Número de investigadores participantes:** Veintitrés.
7. **Título del proyecto:** Acción ESTALMAT-Andalucía (Ref. FECYT FCT-08-0761).
- Entidad financiadora:** FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología) en su convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica 2008.
- Entidades participantes:** Todas las universidades andaluzas y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.
- Duración:** Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.
- Cuantía de la subvención:** 6.000 euros.
- Investigador responsable:** Pascual Jara Martínez.
- Número de investigadores participantes:** Veintiuno.
8. **Título del proyecto:** Acción ESTALMAT-Andalucía (Ref. FECYT CCT005-07-00230).
- Entidad financiadora:** FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología) en su convocatoria de Proyectos de Divulgación de la Ciencia 2007.
- Entidades participantes:** Todas las universidades andaluzas y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.

**Duración:** Del 10 de enero al 20 de diciembre de 2007.

**Cuantía de la subvención:** 15.000 euros.

**Investigador responsable:** Pascual Jara Martínez.

**Número de investigadores participantes:** Veintiuno.

9. **Título del proyecto:** Proyecto de formación orientado a la introducción de nuevas estrategias para la mejora del proceso de enseñanza del cálculo de probabilidades en alumnos de primer ciclo.

**Entidad financiadora:** Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (convocatoria de Proyectos de Formación del Profesorado Universitario (PAFPU)).

**Entidades participantes:** Universidad de Granada.

**Duración:** Del 20 de enero de 2005 al 20 de enero de 2006.

**Cuantía de la subvención:** 3.600 euros.

**Investigadora responsable:** María Jesús García-Ligero Ramírez.

**Número de investigadores participantes:** Siete.

Como evaluadora externa

1. **Título del proyecto:** ORIENTAMAT: orientación académica y profesional para alumnos de Matemáticas.

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado. Universidad de Granada.

**Código:** 11-247.

**Entidades participantes:** Universidad de Granada (todos los departamentos de Matemáticas: Álgebra, Análisis Matemático, Didáctica de la Matemática, Estadística e I.O., Geometría y Topología y Matemática Aplicada).

**Duración:** Del 1 de noviembre de 2010 al 30 de julio de 2011.

**Cuantía de la subvención:** 2.100 euros.

**Investigadora responsable:** Desirée Romero Molina.

**Número de investigadores participantes:** Seis.

Participación en Proyectos de Investigación vinculados  
con la mejora de la docencia

**Título del proyecto:** "Let's play Economics".

**Entidad financiadora:** Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos (acción Comenius Multilateral school partnerships del programa Lifelong learning programme).

**Duración:** Del 1 de octubre de 2010 al 30 de septiembre de 2012.

**Cuantía de la subvención:** 20.000 euros.

**Investigador responsable:** M<sup>a</sup> Esther García-Ligero Ramírez.

**Número de investigadores participantes:** Seis países participantes (España, Alemania, Turquía, Finlandia, Suecia y Polonia) y en España, once participantes.

## Autoría de Software Docente

**Tipo:** Entorno interactivo.

**Nombre:** "CDPYE".

**Fecha:** Marzo 2008.

**Autores:** Patricia Román-Román, María Jesús García-Ligero Ramírez, María Aurora Hermoso Carazo, Juan Antonio Maldonado Jurado, Francisco de Asís Torres Ruiz, Manuel Vicente Cerdá Vallés y Pablo López García.

**Descripción:** Entorno interactivo que gestiona materiales didácticos y permite interacciones entre ellos.

**Registro de la propiedad intelectual:** 04/2011/2181.

## Publicaciones

### Artículos en revistas

- Título:** Una experiencia en la enseñanza de la Investigación Operativa usando nuevas tecnologías.  
**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román  
**Revista:** Silva Estadística, 1: 112-160.  
**Año:** 2011.
- Título:** Una herramienta interactiva como guía en la resolución gráfica de un problema de Programación Lineal.  
**Autoras:** M. J. García-Ligero y P. Román-Román.  
**Revista:** Investigación Operacional, 32(3): 283-290.  
**Año:** 2011.

3. **Título:** Materiales interactivos para la resolución de un problema de Programación Lineal usando el método Simplex.  
**Autoras:** M. J. García-Ligero y P. Román.  
**Revista:** Investigación Operacional, 31(2): 171-179.  
**Año:** 2010.
  4. **Título:** Una experiencia didáctica sobre Probabilidad mediante un casino.  
**Autoras:** M. E. García-Ligero, M.J. García-Ligero y P. Román.  
**Revista:** Investigación Operacional, 30(3): 266-278.  
**Año:** 2009.
  5. **Título:** Nuevas tendencias para enseñar probabilidades usando CDPYE.  
**Autores:** M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.  
**Revista:** Investigación Operacional, 30 (2): 173-184.  
**Año:** 2009.
  6. **Título:** The CDPYE environment: an interactive support for studying Probability and Statistics.  
**Autores:** María Jesús García-Ligero Ramírez, Aurora Hermoso Carazo, Juan Antonio Maldonado Jurado, Patricia Román Román y Francisco de Asís Torres Ruiz.  
**Revista:** Boletín de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, 24(2): 37-42.  
**Año:** 2008.
- 
1. **Título:** Materiales interactivos para la resolución de un problema de Programación Lineal.  
**Autoras:** María Jesús García-Ligero Ramírez y Patricia Román Román.  
**Editorial e ISBN:** Editorial Las autoras. 978-84-614-1695-0.  
**Depósito legal:** GR 3343-2010.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2010.  
**Registro de la propiedad intelectual:** Expediente GR 409/10 y Nº de asiento registral 04/2011/2677.
  2. **Título:** Curso básico de Probabilidad con CDPYE.  
**Autores:** María Jesús García-Ligero Ramírez, Aurora Hermoso Carazo, Juan Antonio Maldonado Jurado, Patricia Román Román y Francisco de Asís Torres Ruiz.

**Editorial e ISBN:** Editorial Copicentro. 846122042-0.

**Depósito legal:** GR 1712-2008.

**Lugar y año de publicación:** Granada, 2008.

**Registro de la propiedad intelectual:** Expediente GR 337/08 y Nº de asiento registral 04/2010/550.

Libros

- 1. Título:** Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen II (actualización).  
**Autoras:** Patricia Román Román, María Jesús García-Ligero Ramírez.  
**Editorial e ISBN:** Gipal, Centro de Formación. 84-699-5720-1 (Vol. II), 84-699-5469-5 (Obra completa).  
**Depósito legal:** GR-193-2003.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2003.
- 2. Título:** Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen I.  
**Autoras:** Patricia Román Román, María Jesús García-Ligero Ramírez, Silvia González Aguilera.  
**Editorial e ISBN:** Gipal, Centro de Formación. 84-699-5470-9 (Vol I), 84-699-5469-5 (Obra completa).  
**Depósito legal:** GR-1067/2001.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2001.
- 3. Título:** Estadística. Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen II.  
**Autoras:** Patricia Román Román, María Jesús García-Ligero Ramírez.  
**Editorial e ISBN:** Gipal, Centro de Formación. 84-699-5720-1 (Vol. II), 84-699-5469-5 (Obra completa).  
**Depósito legal:** GR-1067/2001.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2001.
- 4. Título:** Estadística. Cuerpo de Técnicos de Grado Medio de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen II.  
**Autores:** Juan José Serrano Pérez, Juan Antonio Maldonado Jurado, Patricia Román Román, María Jesús García-Ligero Ramírez.  
**Editorial e ISBN:** Gipal, Centro de Formación. 84-699-6081-4 (Vol. II), 84-699-5867-4 (Obra completa).  
**Depósito legal:** GR-1316/2001.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2001.

5. **Título:** Estadística. Cuerpo de Técnicos de Grado Medio de la Junta de Andalucía. Temario específico. Volumen III.  
**Autoras:** Patricia Román Román, María Jesús García-Ligero Ramírez.  
**Editorial e ISBN:** Gipal, Centro de Formación. 84-699-6399-6 (Vol. III), 84-699-5867-4 (Obra completa).  
**Depósito legal:** GR-1316/2001.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2001.

### Capítulos de libros

1. **Título del capítulo:** Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa (continuación) PID 10-205.  
**Autoras:** M. J. García-Ligero Ramírez y P. Román Román.  
**Título del libro (formato electrónico):** Innovación Docente y Buenas Prácticas en la Universidad de Granada. Volumen 2.  
**Páginas del capítulo:** Desde 1384 hasta 1395.  
**Editorial e ISBN:** Editorial Universidad de Granada. 978-84-338-5416-2 (obra completa), 978-84-338-5576-3 (volumen 2).  
**Depósito legal:** GR 1592-2013.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2013.
2. **Título del capítulo:** Aprender, compartir experiencias, innovar ...  
**Autora:** Patricia Román Román.  
**Título del libro:** Excelencia Docente II. Reconocimientos en Educación Superior.  
**Páginas del capítulo:** Desde 103 hasta 111.  
**Editorial e ISBN:** Colección Qualitas Excelencia. Universidad de Granada. 978-84-338-5210-6.  
**Depósito legal:** S. 600-2011.  
**Lugar y año de publicación:** Granada, 2011.

### Otras publicaciones

1. **Título:** Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE.  
**Autores:** García-Ligero, María Jesús; Hermoso-Carazo, Aurora; Maldonado, Juan Antonio; Román-Román, Patricia y Torres-Ruiz, Francisco.  
**Título libro (formato electrónico):** Primeras Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria.



- Editorial:** Agencia Andaluza de Evaluación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.  
**ISBN:** 978-84-692-7263-3.  
**Año:** 2009.
2. **Título:** Una experiencia docente para el aprendizaje de modelos probabilísticos discretos basada en la redacción de enunciados de problemas.  
**Autores:** M.J. García-Ligero y P. Román Román.  
**Título libro:** Memoria del 2º Encuentro Iberoamericano de Biometría y la V Reunión de la Región Centroamericana y del Caribe de la Sociedad Internacional de Biometría.  
**Páginas:** Desde 248 hasta 252.  
**Editorial:** Sergio Francisco Juárez Cerrillo y Mario Miguel Ojeda Ramírez (editores).  
**Lugar de publicación:** Xalapa, Veracruz, México.  
**ISBN:** 978-607-00-2984-4.  
**Año:** 2009.
3. **Título:** Contenidos de Probabilidad en el entorno CDPYE.  
**Autores:** M.J. García-Ligero Ramírez, A. Hermoso Carazo, P. López García, J.A. Maldonado Jurado, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
**Título libro (formato electrónico):** Contribuciones a la Estadística y a la Investigación Operativa.  
**Páginas:** Desde 283 hasta 294.  
**Editorial:** Joaquín Sicilia Rodríguez, Carlos González Martín, Miguel Ángel González Sierra y David Alcaide López de Pablo (editores).  
**Lugar de publicación:** La Laguna, Tenerife.  
**ISBN:** 84-689-8552-X.  
**Año:** 2006.
4. **Título:** CDPYE: un entorno interactivo de apoyo a la docencia del Cálculo de Probabilidades y la Estadística Matemática.  
**Autores:** Cerdá, M. V.; García-Ligero, M. J.; Hermoso, A.; Maldonado, J. A.; Román, P. y Torres, F.  
**Título libro (formato electrónico):** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Páginas:** Desde 1 hasta 10.  
**Editorial:** Universidad de Cádiz.  
**Lugar de publicación:** Cádiz.  
**ISBN:** 84-689-0438-4.

Año: 2004.

## Materiales didácticos propios en web y cursos virtuales

### Materiales didácticos propios en web

- Tipo:** Aplicación Java desktop para la resolución interactiva del Simplex.  
**Autoras:** María Jesús García-Ligero, Patricia Román-Román y Patricia Valentín Serrano.  
**Descripción:** Resolución de forma guiada de un problema de Programación Lineal introducido por el usuario.  
**Dirección:** <http://www.ugr.es/~proman/WebIO/Simplex.jar>  
**Licencia:** Registro de la propiedad intelectual (Nº expediente GR-86-12).
- Tipo:** Herramientas interactivas en relación con la resolución de un problema de Programación Lineal:
  - Guía en la resolución gráfica de un Problema de Programación Lineal  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/HerramientaResolucionGraficInteractiva.pps>), con presentaciones multimedia sobre la resolución de problema concretos de Programación Lineal:
    - Problema con solución única y región factible acotada.
    - Problema con solución única y región factible no acotada.
    - Problema con solución no acotada.
    - Problema infactible.
    - Problema con óptimos alternativos y región factible acotada.
    - Problema con óptimos alternativos y región factible no acotada.  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/MaterialesInteractivosIO1.php>)
  - Transformación de un problema de Programación Lineal a forma estándar.  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/TransformacionFormaEstandar.pps>)
  - Construcción de la tabla inicial del método Simplex.  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/TablainicialSimplex.pps>)
  - Resolución interactiva de problemas concretos de Programación Lineal con el método Simplex con los casos de:

- Problema con solución óptima única.  
([http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/MetodoSimplexOptimoU\\_nico.pps](http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/MetodoSimplexOptimoU_nico.pps))
- Problema con solución no acotada.  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/MetodoSimplexNoAcotado.pps>)
- Problema con óptimos alternativos.  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/MetodoSimplexAlternativos.pps>)
- Interpretación geométrica del método Simplex.  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/InterpretacionGeometrica.pps>)

**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.

**Licencia:** Creative Commons.

**Publicación:** Incluidas en el CD “Materiales Interactivos para la resolución de un problema de Programación Lineal” (ISBN: 978-84-614-1695-0, Depósito legal: GR 3343-2010 y con registro de la propiedad intelectual 04/2011/2677).

3. **Tipo:** Otras herramientas interactivas en relación con la resolución de un problema de Programación Lineal:

- Obtención de soluciones básicas factibles y relación con puntos extremos.  
(<http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/SolucionesBasicasFactibles.pps>)
- Resolución interactiva de un problema concreto de Programación Lineal con solución óptima única con el método Simplex Dual.  
([http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/Simplex\\_Dual.pps](http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PPS/Simplex_Dual.pps))

**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.

**Licencia:** Creative Commons.

4. **Tipo:** Applets de Java para la resolución gráfica de problemas concretos de Programación Lineal.

- Problema con solución única y región factible acotada.
- Problema con solución única y región factible no acotada.
- Problema con solución no acotada.
- Problema con óptimos alternativos y región factible acotada.
- Problema con óptimos alternativos y región factible no acotada.

**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.

**Dirección:** <http://www.ugr.es/~proman/WebIO/MaterialesInteractivosIO1.php>

**Licencia:** Creative Commons.

5. **Tipo:** Applets de Java para el estudio del Análisis de Sensibilidad en problemas concretos de Programación Lineal, analizando la influencia de cambios en los valores de:

- Costos.
- Recursos.

**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.

**Dirección:** <http://www.ugr.es/~proman/WebIO/MaterialesInteractivosIO1.php>

**Licencia:** Creative Commons.

6. **Tipo:** Cuestionarios de evaluación sobre Programación Lineal (fijos y generados de forma aleatoria), realizados con Hot Potatoes y programación propia.

**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.

**Dirección:** <http://www.ugr.es/~proman/WebIO/CuestionariosIO1.php>

7. **Tipo:** Generador de exámenes de problemas de la asignatura “Investigación Operativa I” de la asignatura “Investigación Operativa” de la anterior titulación “Diplomado en Estadística” y del actual Grado en Estadística.

**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.

**Dirección:** <http://www.ugr.es/~proman/WebIO/randpdf.php>

8. **Tipo:** Apuntes propios de prácticas de ordenador para la asignatura de “Investigación Operativa I” de segundo curso de la titulación de Diplomado en Estadística y del Grado en Estadística, con:

- Lingo (Programación Lineal y Análisis de Sensibilidad).
- R (Programación Lineal).
- WinQSB (Programación Lineal, Análisis de Sensibilidad, Problemas de Transporte y Asignación).

**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.

**Dirección:** <http://www.ugr.es/~proman/WebIO/PracticasOrdenadorIO1.php>

Todos los materiales anteriores han sido usados en los Grados de “Matemáticas”, “Matemáticas y Estadística” e “Ingeniería Matemática” de la Universidad Complutense de Madrid y evaluados en el marco de los objetivos del Proyecto de Innovación Docente “Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa (continuación)”; y en la docencia de la asignatura “Performance y QoS” en la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Además han sido valorados muy positivamente por los alumnos de la Universidad de Granada, Complutense de Madrid y IES Álvarez Cubero de Priego de Córdoba (los resultados pueden consultarse en <https://www.ugr.es/~proman/WebIO/>).

**9. Tipo:** Resúmenes y apuntes en PDF, materiales interactivos, presentaciones en Power Point, ejercicios resueltos, aplicaciones en Java y Flash, y autoevaluaciones correspondientes a un Curso de Probabilidad.

**Autores:** María Jesús García-Ligero, Aurora Hermoso Carazo, Juan Antonio Maldonado Jurado, Patricia Román-Román y Francisco Torres Ruiz.

**Dirección web:** <http://www.ugr.es/~cdpye/CursoProbabilidad>

**Publicación:** El material correspondiente a un Curso Básico de Probabilidad está incluida en el CD “Curso Básico de Probabilidad con CDPYE” (ISBN: 846122042-0, Depósito legal: GR 1712-2008 y con registro de la propiedad intelectual 04/2010/550).

**Licencia:** Creative Commons.

**10. Tipo:** Aplicaciones Java generadas con Geogebra:

- Material de apoyo en el cálculo de funciones de distribución de vectores aleatorios discretos bidimensionales.

**Autora:** Patricia Román-Román.

**Dirección web:** <http://www.ugr.es/~proman/ProbII/2012-2013/HTML/ImagenInversaIntervaloBidimensional.html>

- Material de apoyo en el cálculo de funciones de distribución de vectores aleatorios continuos bidimensionales.

**Autora:** Patricia Román-Román.

**Dirección web:** <http://www.ugr.es/~proman/ProbII/2012-2013/HTML/FuncionDistribucionContinua.html>

**11. Tipo:** Aplicación Java generada con Geogebra 3D para interactuar con la gráfica de una función de distribución de un vector aleatorio bidimensional.

**Autora:** Patricia Román-Román.

**Dirección web:** <http://www.ugr.es/~proman/ProbII/2012-2013/HTML/FuncionDistribucionContinua.html>

**12. Tipo:** Apuntes propios de prácticas de ordenador (con R Commander) para las asignaturas

- “Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad” de primer curso del Grado en Matemáticas y de segundo curso del Doble Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática.

(<http://www.ugr.es/~proman/PracticasOrdenadorED.php>)

- “Cálculo de Probabilidades II”, de primer curso del Grado en Estadística.

([http://www.ugr.es/~proman/PracticasOrdenadorProbII\\_2015\\_2016.php](http://www.ugr.es/~proman/PracticasOrdenadorProbII_2015_2016.php))

**Autora:** Patricia Román-Román.

13. **Tipo:** Scripts de R sobre Probabilidad, Variables discretas y variables continuas.

**Autora:** Patricia Román-Román.

**Dirección web:**

[http://www.ugr.es/~proman/PracticasOrdenadorProbII\\_2014\\_2015.php](http://www.ugr.es/~proman/PracticasOrdenadorProbII_2014_2015.php)

### Cursos virtuales gestionados por el CEVUG

1. **Curso:** Modelización. Procesos estocásticos.

**Titulación:** Máster Interuniversitario en Matemáticas, Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga.

**Profesores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.

**Periodo de impartición:** Tres cursos académicos: del 2010-2011 al 2012-2013.

2. **Curso:** Complementos de Cálculo de Probabilidades.

**Titulación:** Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada.

**Profesores:** María Jesús García-Ligero Ramírez, Aurora Hermoso Carazo, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.

**Periodo de impartición:** Curso académico 2008-2009.

3. **Curso:** Procesos de difusión.

**Titulación:** Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada.

**Profesores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.

**Periodo de impartición:** Dos cursos académicos: 2008-2009 y 2009-2010.

4. **Curso:** Cálculo y modelización estocástica. Procesos de difusión.

**Titulación:** Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada.

**Profesores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.

**Periodo de impartición:** Seis cursos académicos: del 2010-2011 hasta la actualidad.

5. **Curso:** Aplicaciones de los Modelos de Difusión en Fenómenos de Crecimiento en Ciencias Medioambientales y Economía.  
**Titulación:** Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada.  
**Profesores:** Patricia Román-Román, Desirée Romero Molina y Francisco Torres-Ruiz.  
**Periodo de impartición:** Ocho cursos académicos: del 2008-2009 hasta la actualidad.

## Contribuciones a Congresos y Jornadas Docentes

### Internacionales

1. **Título:** Statistics and Literature: a classroom experience.  
**Autoras:** M. E. García-Ligero, M. J. García-Ligero y P. Román-Román.  
**Congreso:** 9th International Conference on Operations Research.  
**Lugar y fecha:** La Habana (Cuba), del 22 al 26 de febrero de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
2. **Título:** An interactive tool for the graphic resolution of a linear programming problem.  
**Autoras:** M.J. García-Ligero y P. Román.  
**Congreso:** 9th International Conference on Operations Research.  
**Lugar y fecha:** La Habana (Cuba), del 22 al 26 de febrero de 2010.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente: M. J. García-Ligero).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
3. **Título:** Una experiencia docente para el aprendizaje de modelos probabilísticos discretos basada en la redacción de enunciados de problemas.  
**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román Román.  
**Congreso:** II Encuentro Iberoamericano de Biometría y V Reunión de la Región Centroamericana y del Caribe de la Sociedad Internacional de Biometría.  
**Lugar y fecha:** Veracruz (México), del 29 al 31 de julio de 2009.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso y trabajo completo (ver apartado "Otras publicaciones").

- 4. Título:** Las nuevas tecnologías y la enseñanza de la Investigación Operativa.  
**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román-Román.  
**Congreso:** II Encuentro Iberoamericano de Biometría y V Reunión de la Región Centroamericana y del Caribe de la Sociedad Internacional de Biometría.  
**Lugar y fecha:** Veracruz (México), del 29 al 31 de julio de 2009.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 5. Título:** Matériel didactique interactif pour l'apprentissage de la motivation géométrique de la méthode du Simplexe.  
**Autoras:** María Jesús García-Ligero y Patricia Román.  
**Congreso:** Premier Colloque Francophone International sur l'Enseignement de la Statistique.  
**Lugar y fecha:** Lyon (Francia), del 11 al 13 de septiembre de 2008.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 6. Título:** New trends for teaching Probability using CDPYE.  
**Autores:** M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.  
**Congreso:** 8th International Conference on Operations Research.  
**Lugar y fecha:** La Habana (Cuba), del 25 al 29 de febrero de 2008.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente principal de la sesión: P. Román).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 7. Título:** Interactive materials for the resolution of a Linear Programming Problem using the Simplex method.  
**Autoras:** M. J. García-Ligero y P. Román.  
**Congreso:** 8th International Conference on Operations Research.  
**Lugar y fecha:** La Habana (Cuba), del 25 al 29 de febrero de 2008.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente principal de la sesión: M. J. García-Ligero).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 8. Título:** A didactic experience about Probability by means a Casino.  
**Autoras:** M. E. García-Ligero, M. J. García-Ligero y P. Román.  
**Congreso:** 8th International Conference on Operations Research.  
**Lugar y fecha:** La Habana (Cuba), del 25 al 29 de febrero de 2008.



**Tipo de participación:** Póster.

**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.

Nacionales

- Título:** Usando Camtasia para presentar aplicaciones similares de un resultado común.  
**Autoras:** García-Ligero Ramírez, M. J.; Román-Román, P. y Ruiz-Castro, J. E.  
**Congreso:** VII Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Logroño, del 2 al 3 de junio de 2016.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen y póster en las Actas del Congreso.
- Título:** Un enfoque visual al aprendizaje de nociones de Combinatoria.  
**Autoras:** García-Ligero Ramírez, M. J. y Román-Román, P.  
**Congreso:** VI Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Huelva, del 25 al 26 de junio de 2015.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen y póster en las Actas del Congreso.
- Título:** Material interactivo para el aprendizaje del Método Simplex Dual.  
**Autoras:** García-Ligero Ramírez, María Jesús y Román-Román, Patricia.  
**Congreso:** V Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Madrid, del 16 al 17 de junio de 2014.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen y póster en las Actas del Congreso.
- Título:** Visualización gráfica del Análisis de Sensibilidad para los coeficientes de la función objetivo mediante Applets de Java generados con Geogebra.  
**Autoras:** García-Ligero, M<sup>a</sup> Jesús y Román-Román, Patricia.  
**Congreso:** IV Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Cádiz, del 27 al 28 de junio de 2013.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen y póster en las Actas del Congreso.

5. **Título:** Aprendizaje del Análisis de Sensibilidad mediante Applets de Java generados con Geogebra.  
**Autoras:** García-Ligero, M<sup>a</sup> Jesús y Román-Román, Patricia.  
**Congreso:** III Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y de la Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Pamplona, del 28 al 29 de junio de 2012.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen y póster en las Actas del Congreso.
  
6. **Título:** Aplicación Java desktop para la resolución interactiva del Simplex.  
**Autoras:** M. J. García-Ligero Ramírez, P. Román-Román y P. Valentín Serrano.  
**Congreso:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Madrid, del 17 al 20 de abril de 2012.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente: P. Román Román).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
  
7. **Título:** Uso de nuevas metodologías en el aprendizaje de la Programación Lineal.  
**Autores:** María Jesús García-Ligero, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** II Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Las Palmas de Gran Canarias, del 27 al 28 de junio de 2011.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen y póster en las Actas del Congreso.
  
8. **Título:** Proyecto de Innovación Docente 08-67: Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa.  
**Autores:** García-Ligero Ramírez, María Jesús; Román Román, Patricia (coordinadora) y Torres Ruiz, Francisco.  
**Jornadas:** III Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 17 al 21 de mayo de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.

- 9. Título:** Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE.  
**Autores:** García-Ligero, María Jesús; Hermoso-Carazo, Aurora; Maldonado, Juan Antonio; Román-Román, Patricia y Torres-Ruiz, Francisco.  
**Jornadas:** Primeras Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria.  
**Lugar y fecha:** Córdoba, del 2 al 3 de diciembre de 2009.  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada (Ponente: P. Román Román) y póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 10. Título:** Proyecto de Innovación: Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (continuación).  
**Autores:** M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.  
**Jornadas:** II Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 14 al 17 de abril de 2009.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente: P. Román).
- 11. Título:** Aprendizaje del método Simplex de forma interactiva.  
**Autoras:** García-Ligero, María Jesús y Román Román, Patricia.  
**Congreso:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente: P. Román Román).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 12. Título:** Aportaciones para la mejora de la calidad en la docencia de la Probabilidad y la Estadística: el entorno CDPYE.  
**Autores:** García-Ligero Ramírez, M. J.; Hermoso Carazo, A.; Maldonado Jurado, J. A.; Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** IV Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 22 al 26 de octubre de 2007.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 13. Título:** Contenidos de Probabilidad en el entorno CDPYE.

**Autores:** M. J. García-Ligero Ramírez, A. Hermoso Carazo, P. López García, J. A. Maldonado Jurado, P. Román Román y F. Torres Ruiz.

**Congreso:** XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

**Lugar y fecha:** Puerto de la Cruz, Tenerife, del 15 al 19 de mayo de 2006.

**Tipo de participación:** Oral (Ponente: P. Román Román).

**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso y trabajo completo (ver apartado “Otras publicaciones”).

**14. Título:** CDPYE: un entorno interactivo de apoyo a la docencia del Cálculo de Probabilidades y la Estadística Matemática.

**Autores:** Cerdá, M. V.; García-Ligero, M. J.; Hermoso, A.; Maldonado, J. A.; Román, P. y Torres, F.

**Congreso:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

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

**Tipo de participación:** Oral (Ponente: J. A. Maldonado).

**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso y trabajo completo (ver apartado “Otras publicaciones”).

## Participación o Coordinación en actividades relativas a la docencia (formación impartida)

### Cursos

**1. Actividad:** Curso “Inferencia Estadística no Paramétrica: aspectos teóricos y aplicados” (Código 99/CA/093).

**Tipo de participación:** Docencia y coordinación.

**Entidad Organizadora:** Centro de Formación Continua de la Universidad de Granada.

**Fecha:** Curso académico 1998-1999 (40 horas).

**2. Actividad:** Curso “Modelos estocásticos lognormales. Teoría y aplicaciones a la modelización de fenómenos de las Ciencias Naturales y Sociales”.

**Tipo de participación:** Docencia.

**Entidad Organizadora:** VIII Cursos Propios de la Universidad de Granada.

**Fecha:** Julio de 1992.

3. **Actividad:** Curso “III Curso Marketing y aspectos socio-económicos-legales y estadísticos del medicamento”.

**Tipo de participación:** Docencia.

**Entidad Organizadora:** Programa de Formación ocupacional de la Universidad de Granada en colaboración con el Fondo Social Europeo y la Junta de Andalucía.

**Fecha:** De septiembre a diciembre de 1989.

### Conferencias de divulgación

1. **Actividad:** Conferencia “La difusión de la Estadística en la enseñanza preuniversitaria”, enmarcada en el Segundo Ciclo de Conferencias del Año Internacional de la Estadística.

**Entidad Organizadora:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa y Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

**Fecha:** 20 de enero de 2013.

2. **Actividad:** Taller de Matemáticas Recreativas para padres, madres, abuelos y abuelas, con el título: “Cómo mentir con la Estadística”.

**Entidad Organizadora:** Colegio El Carmelo de Granada.

**Fecha:** 5 de mayo de 2011.

3. **Actividad:** Conferencia “Cómo aprender Probabilidad con las nuevas tecnologías”, enmarcada en el Ciclo de Conferencias organizado por el Proyecto de Innovación Docente “Matemáticas y Sociedad en la UGR” (PID 09-16).

**Entidad Organizadora:** PID 09-16, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

**Fecha:** 9 de marzo de 2010.

### Asistencia a Reuniones, Congresos, Jornadas, Cursos,... (formación recibida)

1. **Actividad:** VI Fase Nacional de los Concursos tipo “Incubadora de Sondeos y Experimentos”.

**Entidad Organizadora:** Universidad de Extremadura y SEIO.

**Lugar y fecha:** Badajoz, del 29 al 30 de Junio de 2016.

**Horas:** Doce horas.

2. **Actividad:** VII Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Entidad Organizadora:** Grupo GENAEIO de la SEIO y la Universidad de La Rioja.  
**Lugar y fecha:** Logroño, junio y julio de 2016.  
**Horas:** Cuarenta horas.
3. **Actividad:** V Fase Nacional de los Concursos tipo “Incubadora de Sondeos y Experimentos”.  
**Entidad Organizadora:** Facultad de Estudios Estadísticos, Universidad Complutense de Madrid y SEIO.  
**Lugar y fecha:** Madrid, del 2 al 3 de Julio de 2015.  
**Horas:** Ocho horas.
4. **Actividad:** VI Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Entidad Organizadora:** Grupo GENAEIO de la SEIO y la Universidad de Huelva.  
**Lugar y fecha:** Huelva, junio y julio de 2015.  
**Horas:** Cuarenta horas.
5. **Actividad:** Curso “Formación del profesorado para la difusión de la Estadística”.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada, en el marco de la V Convocatoria para la realización de actividades de formación docente en Centros, Titulaciones y Departamentos, del Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 17 de febrero al 12 de marzo de 2015.  
**Horas:** Cuarenta horas.
6. **Actividad:** Curso “Recursos para la elaboración de material docente en las áreas de Ciencias Experimentales”.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada, en el marco de la V Convocatoria para la realización de actividades de formación docente en Centros, Titulaciones y Departamentos, del Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 9 al 13 de febrero de 2015.  
**Horas:** Veintiuna horas.

- 7. Actividad:** VII Jornada de Innovación y Buenas Prácticas Docentes.  
**Entidad Organizadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, 18 de septiembre de 2014.  
**Horas:** Cinco horas.
- 8. Actividad:** IV Fase Nacional de los Concursos tipo “Incubadora de Sondeos y Experimentos”.  
**Entidad Organizadora:** Universidad de Granada y SEIO.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 2 al 3 de Julio de 2014.  
**Horas:** Seis horas.
- 9. Actividad:** V Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Entidad Organizadora:** Grupo GENAEIO de la SEIO y el Ministerio de Defensa.  
**Lugar y fecha:** Madrid, junio y julio de 2014.  
**Horas:** Cuarenta horas.
- 10. Actividad:** Jornadas sobre GeoGebra en la Enseñanza Universitaria.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Álgebra de la Universidad de Granada, el Instituto GeoGebra de Andalucía de la SAEM Thales y el Instituto Geogebra de Cantabria.  
**Lugar y fecha:** Granada, 21 mayo de 2014.  
**Horas:** Cinco horas.
- 11. Actividad:** VI Jornada de Innovación y Buenas Prácticas Docentes.  
**Entidad Organizadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, 9 de octubre de 2013.  
**Horas:** Ocho horas.
- 12. Actividad:** III Fase Nacional de los Concursos tipo "Incubadora de Sondeos y Experimentos".  
**Entidad Organizadora:** SGAPEIO, Universidad de Santiago y SEIO.  
**Lugar y fecha:** Santiago, del 3 al 4 de Julio de 2013.  
**Horas:** Seis horas.
- 13. Actividad:** IV Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Entidad Organizadora:** Grupo GENAEIO de la SEIO y Universidad de Cádiz.

- Lugar y fecha:** Cádiz, junio y julio de 2013.  
**Horas:** Cuarenta horas.
- 14. Actividad:** V Jornada de Innovación y Buenas Prácticas Docentes.  
**Entidad Organizadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, 3 de octubre de 2012.  
**Horas:** Cinco horas.
- 15. Actividad:** II Fase Nacional de los Concursos tipo “Incubadora de Sondeos y Experimentos”.  
**Entidad Organizadora:** Universidad de Valladolid y SEIO.  
**Lugar y fecha:** Valladolid, del 4 al 5 de Julio de 2012.  
**Horas:** Seis horas.
- 16. Actividad:** III Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Entidad Organizadora:** Grupo GENAEIO de la SEIO y Universidad Pública de Navarra.  
**Lugar y fecha:** Pamplona, junio y julio de 2012.  
**Horas:** Cuarenta horas.
- 17. Actividad:** II Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Entidad Organizadora:** Grupo GENAEIO de la SEIO y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.  
**Lugar y fecha:** Las Palmas de Gran Canaria, junio y julio de 2011.  
**Horas:** Cuarenta horas.
- 18. Actividad:** Curso semipresencial de formación tecnológica “Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Docencia”.  
**Entidad Organizadora:** Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 21 de febrero al 6 de mayo de 2011.  
**Horas:** Ciento diez horas.
- 19. Actividad:** I Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa.  
**Entidad Organizadora:** Grupo GENAEIO de la SEIO y Escuela Universitaria de Ciencias Sociales de Melilla.  
**Lugar y fecha:** Melilla, del 3 al 4 de junio de 2010.  
**Horas:** Doce horas.



- 20. Actividad:** III Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
**Entidad Organizadora:** Unidad de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 17 al 21 de mayo de 2010.  
**Horas:** Treinta y dos horas.
- 21. Actividad:** Primeras Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria.  
**Entidad Organizadora:** Agencia Andaluza de Evaluación, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.  
**Lugar y fecha:** Córdoba, del 2 al 3 de diciembre de 2009.  
**Horas:** Doce horas.
- 22. Actividad:** Curso “Enseñanza de la Estadística con R”.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad Pública de Navarra.  
**Lugar y fecha:** Pamplona, del 8 al 10 de junio de 2009.  
**Horas:** Veinte horas.
- 23. Actividad:** II Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
**Entidad Organizadora:** Unidad de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 14 al 17 de abril de 2009.  
**Horas:** Veinticinco horas.
- 24. Actividad:** Seminario sobre detección y estímulo del talento precoz en Matemáticas - ESTALMAT Andalucía.  
**Entidad Organizadora:** Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.  
**Lugar y fecha:** Comunidad andaluza, del 1 de octubre al 31 de diciembre de 2008.  
**Horas:** Cuarenta horas.
- 25. Actividad:** Premier Colloque Francophone International sur l’Enseignement de la Statistique (CFIES 2008).  
**Entidad Organizadora:** Institut Universitaire de Technologie, Université de Lyon.  
**Lugar y fecha:** Lyon (Francia), del 11 al 13 de septiembre de 2008.

- 26. Actividad:** Jornadas sobre “Investigación en el aula de Matemáticas: Competencias matemáticas”.
- Entidad Organizadora:** Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES y Departamento de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Granada.
- Lugar y fecha:** Granada, del 22 al 24 de noviembre y del 13 al 15 de diciembre de 2007.
- Horas:** Treinta horas.
- 27. Actividad:** IV Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación.
- Entidad Organizadora:** FECYT y Universidad de Granada (Grupo de Investigación CTS-261 y Fundación Empresa Universidad).
- Lugar y fecha:** Granada, del 22 al 26 de octubre de 2007.
- Horas:** Cuarenta horas.
- 28. Actividad:** XIII Congreso sobre Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas (XIII JAEM).
- Entidad Organizadora:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas. Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.
- Lugar y fecha:** Granada, del 4 al 7 de julio 2007.
- Horas:** Veintidós horas.
- 29. Actividad:** II Jornadas ESTALMAT: Detección del talento precoz en Matemáticas.
- Entidad Organizadora:** Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.
- Lugar y fecha:** Baeza, del 26 a 27 de mayo 2006.
- Horas:** Veinte horas.

## Estancias en Universidades y Centros Docentes

- 1. Tipo:** Programa de Movilidad de Profesores Visitantes en Másteres Oficiales.
- Centro:** Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
- Fecha:** Del 17 al 25 de febrero de 2012.
- Objetivo:** Impartición de curso del Máster interuniversitario en Matemáticas.

2. **Tipo:** Invitación del Dottorato di Ricerca in Scienza Computazionali e Informatiche della Università degli Studi di Napoli “Federico II”.  
**Centro:** Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli”. Polo delle Scienze e delle Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.  
**Fecha:** Del 30 de enero al 3 de febrero de 2012.  
**Objetivo:** Impartición de cursos de doctorado.
  
3. **Tipo:** Estancia de trabajo en el marco del Proyecto de Innovación Docente “Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa”.  
**Centro:** Departamento de Matemática Aplicada. Universidad de la Habana, Cuba.  
**Fecha:** Del 20 al 27 de febrero de 2010.  
**Objetivo:** Intercambio de experiencias y seminarios en temas relacionados con el citado proyecto.
  
4. **Tipo:** Estancia de trabajo.  
**Centro:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Cádiz.  
**Fecha:** Del 20 al 21 de Julio de 2005.  
**Objetivo:** Unificar criterios didácticos y pedagógicos, intercambios de experiencias propias y coordinar acciones futuras en el ámbito de Proyectos de Innovación Docente de la UCUA de las Universidades de Cádiz y Granada.

## Contribución a la creación del EEES

### Participación en experiencias piloto

1. **Título:** Experiencia piloto para la implantación de créditos ECTS en la titulación de Diplomado en Estadística.  
**Asignatura:** Investigación Operativa II.  
**Cursos Académicos:** Del 2009/2010 al 2010/2011.
  
2. **Título:** Experiencia piloto para la implantación de créditos ECTS en la titulación de Diplomado en Estadística.  
**Asignatura:** Investigación Operativa I.  
**Cursos Académicos:** Del 2007/2008 al 2009/2010.

**Ayudas recibidas**

- Tipo:** Ayuda para titulación a través del Programa de Adaptación de las Enseñanzas al EEES del Plan Propio de Docencia de la Universidad de Granada.

**Persona responsable:** Patricia Román Román.

**Título de la Acción:** Promoción y difusión del grado en Estadística mediante la organización de un concurso en niveles no universitarios.

**Código de la Acción:** 2014/07 (Año 2015).

**Cantidad solicitada:** 1400 euros.

**Cantidad concedida:** 600 euros.
- Tipo:** Ayuda para titulación a través del Programa de Adaptación de las Enseñanzas al EEES del Plan propio de Docencia de la Universidad de Granada.

**Persona responsable:** Patricia Román Román.

**Título de la Acción:** Promoción y difusión de la enseñanza de la Estadística en niveles no universitarios: captación de alumnos para el Grado de Estadística.

**Código de la Acción:** 2013/16 (Año 2014).

**Cantidad solicitada:** 3700 euros.

**Cantidad concedida:** 600 euros.
- Tipo:** Ayuda para titulación a través del Programa de Adaptación de las Enseñanzas al EEES del Plan Propio de Docencia de la Universidad de Granada.

**Persona responsable:** Patricia Román Román.

**Título de la Acción:** Difusión de las Enseñanzas de la Estadística en Niveles no Universitarios: Promoción del Grado en Estadística.

**Código de la Acción:** PAE-057 (Año 2013).

**Cantidad solicitada:** 1600 euros.

**Cantidad concedida:** 1600 euros.
- Tipo:** Ayuda para titulación a través del Programa de Adaptación de las Enseñanzas al EEES del Plan propio de Docencia de la Universidad de Granada.

**Persona responsable:** Patricia Román Román.

**Título de la Acción:** Promoción y captación de alumnos para el Grado de Estadística.

**Código de la Acción:** PAE-050 (Año 2012).

**Cantidad solicitada:** 1000 euros.

**Cantidad concedida:** 1000 euros.

## Premios docentes

1. **Premio Innovación Docente 2007** de la Universidad de Granada por el Proyecto de Innovación Docente “Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE”, como coordinadora.
2. **Premio Excelencia Docente** de la Universidad de Granada en la convocatoria de 2010.

## Participación en asociaciones nacionales vinculadas a la formación docente

1. **Tipo:** Miembro fundador del grupo de Trabajo “Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa” (GENAEIO) de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO).  
**Fecha:** Desde el 3 de marzo 2007 (fecha de su aprobación por la SEIO) hasta la actualidad.

## Evaluación de proyectos

### En la Universidad de Granada

- Valoración de 102 proyectos, como integrante de la Comisión de Valoración de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Granada, en la convocatoria de 2015.
- Valoración de 117 proyectos, como integrante de la Comisión de Valoración de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Granada, en la convocatoria de 2014.
- Valoración de 198 proyectos, como integrante de la Comisión de Valoración de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Granada, en la convocatoria de 2013.

- Valoración de 203 proyectos, como integrante de la Comisión de Valoración de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Granada, en la convocatoria de 2012.

### En otras universidades andaluzas

- Evaluación de cuatro proyectos de la Universidad de Cádiz y cuatro proyectos de la Universidad de Huelva, en el Proceso de Evaluación Externa de los Proyectos de Innovación Educativa de las Universidades Públicas Andaluzas por parte de la Agencia Andaluza del Conocimiento, en la convocatoria de 2013.

### Otros méritos docentes

- Tutora académica de Prácticas de Empresa de 15 alumnos del Grado en Matemáticas de la Universidad de Granada.
- Tutela de estudiantes extranjeros:
  - Tutela del estudiante D. Mohamed El Arrochi, de la Universidad Abdelmalek Essaâdi (Tetuán, Marruecos) durante la realización de una estancia en la Universidad de Granada del 1 de junio al 31 de julio de 2004, en el marco del Convenio de Cooperación establecido entre la Universidad Abdelmalek Assaâdi y la Universidad de Granada por el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales e Institucionales.
- Dirección de tres Becas de Apoyo Técnico a la Innovación y Mejora de la Calidad, asociadas con los Proyectos de Innovación Docente:
  - "Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (continuación)" (BOJA nº 24, 1 de febrero de 2007, pag. 14).
  - "Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE" (BOJA nº 58, 23 de marzo de 2005, pag. 18).
  - "Elaboración de un soporte de apoyo docente interactivo en el estudio del Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática para alumnos de primer ciclo" (BOJA nº 142, 25 de julio de 2003, pag. 17008).

- Firma de Convenios ERASMUS:
  - Convenio entre la Universidad de Granada y la Università degli Studi di Salerno en el área de Matemáticas, para el año académico 2013/2014.
  - Convenio entre la Universidad de Granada y la Università degli Studi di Salerno en el área de Matemáticas, para el periodo 2009/2013.
  
- Miembro del Jurado de los Premios Innovación Docente de la Universidad de Granada (convocatoria 2008).
  
- Miembro del Jurado del V Certamen del Sur “Incubadora de Sondeos y Experimentos” en calidad de Presidenta. Junio de 2016.
  
- Moderadora de sesiones dedicadas a la Enseñanza de la Estadística y la Investigación Operativa en Congresos:
  - Congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha de celebración: Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.  
Sesión: Didáctica de la Estadística I.
  - Congreso: 8th International Conference on Operations Research (ICOR 2008).  
Lugar y fecha de celebración: La Habana (Cuba), del 25 al 29 de febrero de 2008.  
Sesión: Teaching Statistics & Operational Research (TS&OR1).
  - Congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha de celebración: Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.  
Sesión: Enseñanza de la Estadística.
  
- Como miembro del equipo de profesores del Proyecto ESTALMAT-ANDALUCÍA (<http://thales.cica.es/estalmat/>) desde el curso 2006-2007 hasta la actualidad:
  - Desarrollo de las siguientes actividades formativas:
    - Estadística descriptiva (Analizando y visualizando datos. Análisis crítico de la información proporcionada por estadísticas).
    - Diagramas de árbol. Combinatoria.
    - Azar. Juegos de probabilidad.

- Combinatoria II. Triángulo de Pascal.
  - Participación en las pruebas de selección de alumnos.
  - Otras actividades de organización y tutela de alumnos.
- Traducción del Capítulo 7 del libro “La Estadística: Una Guía de lo desconocido”. Traducción realizada por la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa de España. Ed: Alianza Editorial. ISBN: 84-206-9651-X.
- Participación en diversos tribunales de Selectividad (Pruebas de Acceso a la Universidad), Comisiones para Concursos de plazas de PTU, Comisiones de Contratación, etc.
- Tutoría y evaluación de asignaturas en extinción:
  - Asignatura: "Probabilidad y Estadística".  
Titulación: Licenciado en Matemáticas.  
Responsabilidad: Tutora (responsable).  
Cursos académicos: 2011-12, 2012-2013 y 2013-2014.
  - Asignatura: "Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática II".  
Titulación: Licenciatura en Ciencias Matemáticas (Plan 73).  
Responsabilidad: Compartida como miembro de una Comisión.  
Fechas: Del 1 de enero de 2001 al 31 de diciembre de 2003.



## Actividad investigadora

### Participación en proyectos financiados en convocatorias públicas

#### Como investigadora principal

- Título del proyecto:** Modelización estocástica de crecimiento de tumores en presencia de terapias y otros fenómenos en biociencias. Problemas de tiempo de primer paso y selección de modelos.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno, Instituto Curie (París).  
**Duración:** Del 1/1/2015 al 31/12/2017.  
**Investigadores principales:** Patricia Román Román y Francisco de Asís Torres Ruiz.  
**Número de investigadores participantes:** 5.  
**Cuantía de la subvención:** 19.723 euros.  
**Código:** MTM2014-58061-P.
- Título del proyecto:** Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. Aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada y Universidad El Saltillo, México.  
**Duración:** Del 1/1/2009 al 31/12/2011.  
**Investigadora principal:** Patricia Román Román.  
**Número de investigadores participantes:** Seis.  
**Cuantía de la subvención:** 52.635 euros.  
**Código:** MTM2008-05785.

#### Como miembro del equipo investigador

- Título del proyecto:** Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación.

- Organismos participantes:** Universidad de Granada y Università degli Studi di Salerno.
- Duración:** Del 1/1/2012 al 31/12/2015.
- Investigador principal:** Francisco de Asís Torres Ruiz.
- Número de investigadores participantes:** Siete.
- Cuantía de la subvención:** 54.571 euros.
- Código:** MTM2011-28962.
2. **Título del proyecto:** Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.
- Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (Programa de Acciones Integradas Hispano-Italianas 2007).
- Organismos participantes:** Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi di Napoli y Università di Torino.
- Duración:** Del 1/1/2008 al 30/6/2010.
- Investigador principal:** Ramón Gutiérrez Jáimez.
- Número de investigadores participantes:** Siete.
- Cuantía de la subvención:** 11.490 euros.
- Código:** HI2007-0034.
3. **Título del proyecto:** Modelos estocásticos en medio ambiente y crecimiento de poblaciones: nuevas técnicas de modelización, estimación y predicción.
- Entidad financiadora:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (Proyectos de excelencia 2006), Junta de Andalucía.
- Organismos participantes:** Universidad de Granada.
- Duración:** Del 1/1/2007 al 31/12/2009.
- Investigador principal:** Ramón Gutiérrez Jáimez.
- Número de investigadores participantes:** Siete.
- Cuantía de la subvención:** 139.536,30 euros.
- Código:** P06-FQM-2271.
4. **Título del proyecto:** Procesos estocásticos y campos aleatorios de difusión homogéneos y no homogéneos: inferencia estadística y aplicaciones. Distribuciones de matrices aleatorias singulares.
- Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia.
- Organismos participantes:** Universidad de Granada.
- Duración:** Del 1/1/2006 al 31/12/2008.
- Investigador principal:** Ramón Gutiérrez Jáimez.
- Número de investigadores participantes:** Cuatro.

**Cuantía de la subvención:** 41.650 euros.

**Código:** MTM2005-09209.

5. **Título del proyecto:** Procesos estocásticos de crecimiento y campos aleatorios lognormales con factores exógenos.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1/11/2002 al 31/10/2005.  
**Investigador principal:** Ramón Gutiérrez Jáimez.  
**Número de investigadores participantes:** Cuatro.  
**Cuantía de la subvención:** 129.790 euros.  
**Código:** BFM2002-03633.
  
6. **Título del proyecto:** Estimación en sistemas con observaciones afectadas por un ruido multiplicativo. Difusiones con factores exógenos.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1/1/2000 al 31/12/2002.  
**Investigadora principal:** Josefa Linares Pérez.  
**Número de investigadores participantes:** Ocho.  
**Cuantía de la subvención:** 40.388,01 euros.  
**Código:** BFM2000/0602.
  
7. **Título del proyecto:** Campos aleatorios lognormales y matrices aleatorias lognormales y elípticas.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Promoción General del Conocimiento 1997.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1/1/1998 al 31/12/2001.  
**Investigador principal:** Ramón Gutiérrez Jáimez.  
**Número de investigadores participantes:** Tres.  
**Cuantía de la subvención:** 24.040,48 euros.  
**Código:** PB97-0855.
  
8. **Título del proyecto:** Aportaciones al problema de tiempos de primer paso en procesos de difusión no homogéneos y al estudio de campos aleatorios de difusiones lognormales.  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Ciencia y Tecnología.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada.

- Duración:** Del 1/8/1995 al 1/8/1998.  
**Investigador principal:** Ramón Gutiérrez Jáimez.  
**Número de investigadores participantes:** Cinco.  
**Cuantía de la subvención:** 4.808,1 euros.  
**Código:** PB94-1041.
9. **Título del proyecto:** Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes (segunda parte).  
**Entidad financiadora:** Instituto de Estadística de Andalucía.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1/1/1997 al 31/12/1997.  
**Investigador principal:** Ramón Gutiérrez Jáimez.  
**Número de investigadores participantes:** Cuatro.  
**Cuantía de la subvención:** 6.000 euros.  
**Código:** 23/96.
10. **Título del proyecto:** Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes (primera parte).  
**Entidad financiadora:** Instituto de Estadística de Andalucía.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1/1/1995 al 31/12/1995.  
**Investigador responsable:** Ramón Gutiérrez Jáimez.  
**Número de investigadores participantes:** Cuatro.  
**Cuantía de la subvención:** 9.000 euros.  
**Código:** 7/94.
11. **Título del proyecto:** Procesos estocásticos de difusión multidimensionales. Aportaciones teóricas y aplicación a la modelización en Ecología.  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Programa de Fomento a la Investigación).  
**Convocatoria:** 1987-1988.  
**Organismos participantes:** Universidad de Granada.  
**Investigador responsable:** Ramón Gutiérrez Jáimez.
12. **Título del proyecto:** Revisión y aportaciones a la teoría de ecuaciones diferenciales estocásticas en espacios de Hilbert. Aplicaciones a procesos estocásticos de difusión multidimensionales.

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Programa de Fomento a la Investigación).

**Convocatoria:** 1985-1986.

**Organismos participantes:** Universidad de Granada.

**Investigador responsable:** Ramón Gutiérrez Jáimez.

## Publicaciones

### Artículos en revistas indexadas en el JCR

- 1. Título:** Fitting real data by means of non-homogeneous lognormal diffusion processes.  
**Autores:** Patricia Román-Román, Juan José Serrano-Pérez y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Statistics and Its Interface (aceptado).  
**Año:** 2017.
- 2. Título:** Estimating a non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics.  
**Autores:** Virginia Giorno, Patricia Román-Román, Serena Spina y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Computational Statistics and Data Analysis, 107: 18-31.  
**Año:** 2017.
- 3. Título:** Modeling tumor growth in the presence of a therapy with an effect on rate growth and variability by means of a modified Gompertz diffusion process.  
**Autores:** Patricia Román-Román, Sergio Román-Román, Juan José Serrano-Pérez y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Journal of Theoretical Biology, 407: 1-17.  
**Año:** 2016.
- 4. Título:** A stochastic model related to the Richards-type growth curve. Estimation by means of simulated annealing and variable neighborhood search.  
**Autores:** P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
**Revista:** Applied Mathematics and Computation, 266: 579-598.  
**Año:** 2015.

- Índice de impacto:** 1.345.  
**Categoría:** Mathematics, Applied. **Posición en la categoría:** 54/254.  
**Cuartil:** Q1. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 1 (Scopus), 1 (Google Scholar).
5. **Título:** Estimating and determining the effect of a therapy on tumor dynamics by means of a modified Gompertz diffusion process.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román-Román, Sergio Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Journal of Theoretical Biology, 364: 206-219.  
**Año:** 2015.  
**Índice de impacto:** 2.049.  
**Categoría:** Mathematical & Comput. Biology. **Posición en la categoría:** 14/56.  
**Cuartil:** Q1. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 2 (Scopus), 2 (Google Scholar).
6. **Título:** A Stochastic Model of Cancer Growth Subject to an Intermittent Treatment with Combined Effects: Reduction in Tumor Size and Rise in Growth Rate.  
**Autores:** Serena Spina, Virginia Giorno, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Bulletin of Mathematical Biology, 76: 2711-2736.  
**Año:** 2014.  
**Índice de impacto:** 1.389.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 42/85.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 1 (Scopus), 2 (Google Scholar).
7. **Título:** More general problems on first-passage times for diffusion processes: A new version of the fptdApprox R package.  
**Autores:** P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
**Revista:** Applied Mathematics and Computation, 244: 432-446.  
**Año:** 2014.  
**Índice de impacto:** 1.551.  
**Categoría:** Mathematics, Applied. **Posición en la categoría:** 35/257.  
**Cuartil:** Q1. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 1 (Scopus), 2 (Google Scholar).
8. **Título:** Forecasting Fruit Size and Caliber by Means of Diffusion Processes. Application to "Valencia late" Oranges.

- Autores:** P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
**Revista:** Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, 19: 292-313.  
**Año:** 2014.  
**Índice de impacto:** 0.91.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 62/122.  
**Cuartil:** Q3. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 2 (Scopus), 2 (Google Scholar).
9. **Título:** On the effect of a therapy able to modify both the growth rates in a Gompertz stochastic model.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Mathematical Biosciences, 245: 12-21.  
**Año:** 2013.  
**Índice de impacto:** 1.489.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 40/85.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 4 (Scopus), 6 (Google Scholar).
10. **Título:** Fitting dynamic growth models of biological phenomena from sample observations through Gaussian diffusion processes.  
**Autores:** Antonio J. Barrera-García, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** BioSystems, 112: 284-291.  
**Año:** 2013.  
**Índice de impacto:** 1.472.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 42/85.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 1 (Scopus), 1 (Google Scholar).
11. **Título:** Inferring the effect of therapies on tumor growth by using diffusion processes.  
**Autores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Journal of Theoretical Biology, 314: 34-56.  
**Año:** 2012.  
**Índice de impacto:** 2.351.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 22/83.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 4 (Scopus), 5 (Google Scholar).

- 12. Título:** Modelling logistic growth by a new diffusion process: Application to biological systems.  
**Autores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** BioSystems, 110: 9-21.  
**Año:** 2012.  
**Índice de impacto:** 1.78.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 35/84.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 10 (Scopus), 11 (Google Scholar).
- 13. Título:** An R package for an efficient approximation of first-passage-time densities for diffusion processes based on the FPTL function.  
**Autores:** P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
**Revista:** Applied Mathematics and Computation, 218: 8408-8428.  
**Año:** 2012.  
**Índice de impacto:** 1.54.  
**Categoría:** Mathematics, Applied. **Posición en la categoría:** 29/236.  
**Cuartil:** Q1. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 3 (Scopus), 4 (Google Scholar).
- 14. Título:** Inference on a stochastic two-compartment model in tumor growth.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Computational Statistics and Data Analysis, 56: 1723-1736.  
**Año:** 2012.  
**Índice de impacto:** 1.03.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 48/116.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 6 (Scopus), 9 (Google Scholar).
- 15. Título:** On the therapy effect for a stochastic growth Gompertz-type model.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Mathematical Biosciences, 235: 148-160.  
**Año:** 2012.  
**Índice de impacto:** 1.54.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 43/84.  
**Cuartil:** Q3. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 3 (Scopus), 5 (Google Scholar).



- 16. Título:** Estimating the parameters of a Gompertz-type diffusion process by means of Simulated Annealing.  
**Autores:** P. Román-Román, D. Romero, M.A. Rubio y F. Torres-Ruiz.  
**Revista:** Applied Mathematics and Computation, 218: 5121-5131.  
**Año:** 2012.  
**Índice de impacto:** 1.54.  
**Categoría:** Mathematics, Applied. **Posición en la categoría:** 29/236.  
**Cuartil:** Q1. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 5 (Scopus), 7 (Google Scholar).
- 17. Título:** Inferring the effect of therapy on tumors showing stochastic Gompertzian growth.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Journal of Theoretical Biology, 276: 67-77.  
**Año:** 2011.  
**Índice de impacto:** 2.37.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 23/86.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 17 (Scopus), 18 (Google Scholar).
- 18. Título:** A diffusion process to model generalized von Bertalanffy growth patterns: Fitting to real data.  
**Autores:** Patricia Román-Román, Desirée Romero y Francisco Torres-Ruiz.  
**Revista:** Journal of Theoretical Biology, 263: 59-69.  
**Año:** 2010.  
**Índice de impacto:** 2.37.  
**Categoría:** Mathematical & Computational Biology. **Posición en la categoría:** 10/37.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T1.  
**Número de citas:** 9 (Scopus), 13 (Google Scholar).
- 19. Título:** First-passage-time location function: Application to determine first-passage-time densities in diffusion processes.  
**Autores:** P. Román, J.J. Serrano y F. Torres.  
**Revista:** Computational Statistics and Data Analysis, 52: 4132-4146.  
**Año:** 2008.  
**Índice de impacto:** 1.13.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 38/92.

- Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 7 (Scopus), 8 (Google Scholar).
20. **Título:** Some time random variables related to a Gompertz-type diffusion process.  
**Autores:** R. Gutiérrez-Jáimez, P. Román, D. Romero, J.J. Serrano y F. Torres.  
**Revista:** Cybernetics and Systems, 39: 467-479.  
**Año:** 2008.  
**Índice de impacto:** 0.49.  
**Categoría:** Computer Science, Cybernetics. **Posición en la categoría:** 13/17.  
**Cuartil:** Q4. **Tercil:** T3.  
**Número de citas:** 2 (Scopus), 2 (Google Scholar).
21. **Título:** Approximate and generalized confidence bands for the mean and mode functions of the lognormal diffusion process.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román y F. Torres.  
**Revista:** Computational Statistics and Data Analysis, 51: 4038-4053.  
**Año:** 2007.  
**Índice de impacto:** 1.03.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 34/91.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 1 (Scopus), 5 (Google Scholar).
22. **Título:** A new Gompertz-type diffusion process with application to random growth.  
**Autores:** Ramón Gutiérrez-Jáimez, Patricia Román, Desirée Romero, Juan J. Serrano y Francisco Torres.  
**Revista:** Mathematical Biosciences, 208: 147-165.  
**Año:** 2007.  
**Índice de impacto:** 1.19.  
**Categoría:** Biology. **Posición en la categoría:** 38/70.  
**Cuartil:** Q3. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 27 (Scopus), 38 (Google Scholar).
23. **Título:** Approximating the nonhomogeneous lognormal diffusion process via polynomial exogenous factors.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero, J.J. Serrano y F. Torres.  
**Revista:** Cybernetics and Systems, 37: 293-309.

- Año:** 2006.  
**Índice de impacto:** 0.96.  
**Categoría:** Computer Science, Cybernetics. **Posición en la categoría:** 8/18.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 2 (Scopus), 4 (Google Scholar).
- 24. Título:** Inference in Gompertz-type nonhomogeneous stochastic systems by means of discrete sampling.  
**Autores:** R. Gutiérrez, R. Gutiérrez-Sánchez, A. Nafidi, P. Román y F. Torres.  
**Revista:** Cybernetics and Systems, 36: 203-216.  
**Año:** 2005.  
**Índice de impacto:** 0.68.  
**Categoría:** Computer Science, Cybernetics. **Posición en la categoría:** 8/18.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 13 (Scopus), 23 (Google Scholar).
- 25. Título:** Forecasting for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.  
**Autores:** R. Gutiérrez, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Revista:** Cybernetics and Systems, 34: 709-724.  
**Año:** 2003.  
**Índice de impacto:** 0.58.  
**Categoría:** Computer Science, Cybernetics. **Posición en la categoría:** 11/18.  
**Cuartil:** Q3. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 12 (Scopus), 22 (Google Scholar).
- 26. Título:** Inference on some parametric functions in the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.  
**Autores:** Ramón Gutiérrez, Patricia Román y Francisco Torres.  
**Revista:** Test, 10(2): 357-373.  
**Año:** 2001.  
**Índice de impacto:** 0.49.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 34/70.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 17 (Scopus), 27 (Google Scholar).

- 27. Título:** Inference and first-passage-times for the lognormal diffusion process with exogenous factors: application to modelling in economics.  
**Autores:** R. Gutiérrez, P. Román y F. Torres.  
**Revista:** Applied Stochastic Models in Business and Industry, 15: 325-332.  
**Año:** 1999.  
**Índice de impacto:** 0.24.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 58/69.  
**Cuartil:** Q4. **Tercil:** T3.  
**Número de citas:** 24 (Scopus), 37 (Google Scholar).
- 28. Título:** First-passage-time densities for time-non-homogeneous diffusion processes.  
**Autores:** R. Gutiérrez, L.M. Ricciardi, P. Román y F. Torres.  
**Revista:** Journal of Applied Probability, 34: 623-631.  
**Año:** 1997.  
**Índice de impacto:** 0.39.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 31/53.  
**Cuartil:** Q3. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 24 (Scopus), 43 (Google Scholar).
- 29. Título:** A note on the Volterra integral equation for the first-passage-time probability density.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
**Revista:** Journal of Applied Probability, 32: 635-648.  
**Año:** 1995.  
**Índice de impacto:** 0.38.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 29/46.  
**Cuartil:** Q3. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 11 (Google Scholar).
- 30. Título:** Construction of first-passage-times densities for a diffusion process which is not necessarily time-homogeneous.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, A. Juan González y P. Román Román.  
**Revista:** Journal of Applied Probability, 28: 903-909.  
**Año:** 1991.  
**Índice de impacto:** 0.44.  
**Categoría:** Statistics and Probability. **Posición en la categoría:** 22/44.  
**Cuartil:** Q2. **Tercil:** T2.  
**Número de citas:** 9 (Google Scholar).

## Artículos en otras revistas

- Título:** The nonhomogeneous lognormal diffusion process as a general process to model particular types of growth patterns.  
**Autores:** Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Revista:** Lecture Notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica, 12, 201-219.  
**Año:** 2015.
- Título:** Approximate and generalized confidence bands for some parametric functions of the lognormal diffusion process with exogenous factors.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román y F. Torres.  
**Revista:** Scientiae Mathematicae Japonicae, 64 (2): 313-329.  
**Año:** 2006.
- Título:** A Gompertz-type diffusion process for the study of social phenomena.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Revista:** AIP Conference Proceedings, 779: 205-206.  
**Año:** 2005.
- Título:** Sobre tiempos de primer paso del proceso lognormal unidimensional a través de barreras constantes y exponenciales.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R. y Román Román, P.  
**Revista:** Cuadernos de Estadística, 11: 65-72.  
**Año:** 1989.
- Título:** Estudio de la interacción territorial estática entre animales en un modelo de Ecología basado en el proceso de Ornstein-Uhlenbeck multivariante.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R. y Román Román, P.  
**Revista:** Cuadernos de Estadística, 11: 73-79.  
**Año:** 1989.

## Monografías

- Título:** Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes.

- Autores:** Ramón Gutiérrez Jáimez, Francisco Abad Montes, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Editorial:** Instituto de Estadística de Andalucía.  
**Lugar de publicación:** Sevilla, España.  
**Depósito legal:** SE-1662-2000.  
**Año:** 2000.
2. **Título:** Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes (segunda parte).  
**Autores:** Ramón Gutiérrez Jáimez, Francisco Abad Montes, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Editorial:** Instituto de Estadística de Andalucía.  
**Lugar de publicación:** Sevilla, España.  
**Depósito legal:** SE-2465-99.  
**Año:** 1999.
3. **Título:** Aportaciones al estudio de tiempos de primer paso en procesos de difusión no homogéneos.  
**Autores:** Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Año:** 1993.

#### Otras publicaciones

1. **Título:** Approximating unconditioned first-passage-time densities for diffusion processes.  
**Autores:** P. Román-Román, J. J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
**Título libro:** Proceedings of the 29th International Workshop on Statistical Modelling, Vol. 2.  
**Páginas:** Desde 149 hasta 152.  
**Editorial:** Thomas Kneib, Fabian Sobotka, Jan Fahrenholz, Henriette Irmer (editors).  
**Lugar de publicación:** Göttingen, Alemania.  
**Año:** 2014.
2. **Título:** A General Strategy for Determining First-Passage-Time Densities Based on the First-Passage-Time Location Function.  
**Autores:** Patricia Román-Román, Juan José Serrano-Pérez y Francisco Torres-Ruiz.  
**Título libro:** Proceedings in Computational Statistics 2010.

- Páginas:** Desde 1533 hasta 1540.  
**Editorial:** Physica-Verlag.  
**Lugar de publicación:** París, Francia.  
**ISBN:** 978-3-7908-2603-6.  
**Año:** 2010.
3. **Título:** Fitting the therapy term in a Gompertz diffusion process.  
**Autores:** G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
**Título libro:** Proceeding of the 25th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM2010).  
**Páginas:** Desde 49 hasta 52.  
**Editorial:** Adrian W. Bowman (editor).  
**Lugar de publicación:** Glasgow, Reino Unido.  
**Año:** 2010.
4. **Título:** On the first exit time problem for a Gompertz diffusion.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román y Francisco Torres.  
**Título libro:** Cybernetics and Systems 2010 - Proceedings of the Twentieth European Meeting on Cybernetics and Systems Research.  
**Páginas:** Desde 175 hasta 180.  
**Editorial:** Robert Trappl. Austrian Society for Cybernetics Studies and Austrian Research Institute for Artificial Intelligence (OFAI).  
**Lugar de publicación:** Viena, Austria.  
**ISBN:** 978 3 85206 178 8.  
**Año:** 2010.
5. **Título:** Ajuste, Predicción y Tiempos de Primer Paso en un Modelo Estocástico para el Estudio de Crecimiento del Pez Espada.  
**Autores:** Román-Román, Patricia y Torres-Ruiz, Francisco de Asís.  
**Título libro:** Memoria del 2º Encuentro de Biometría y la V Reunión de la Región Centroamericana y del Caribe de la Sociedad de Biometría.  
**Páginas:** Desde 294 hasta 298.  
**Editorial:** Sergio Francisco Juárez Cerrillo, Mario Miguel Ojeda Ramírez (editores).  
**Lugar de publicación:** Xalapa, Veracruz, México.  
**ISBN:** 978-607-00-2984-4.  
**Año:** 2010.
6. **Título:** Un nuevo proceso de difusión para modelizar patrones de comportamiento mixto exponencial-Gompertz.

- Autores:** Gutiérrez, Ramón; Rico, Nuria; Román, Patricia; Romero, Desirée y Torres, Francisco.
- Título libro (CD):** XXX Congreso Nacional SEIO y IV Jornadas de Estadística Pública. Libro de Actas.
- Páginas:** Desde 1 hasta 15.
- Editorial:** Comité Organizador del XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública 2007.
- Lugar de publicación:** Valladolid, España.
- ISBN:** 978-84-690-7249-3.
- Año:** 2007.
7. **Título:** A Gompertz-type growth stochastic model.
- Autores:** Ramón Gutiérrez, Patricia Román, Desirée Romero y Francisco Torres.
- Título libro:** Cybernetics and Systems 2006. Proceedings of the Eighteenth European Meeting on Cybernetics and Systems Research. Volume I.
- Páginas:** Desde 204 hasta 208.
- Editorial:** Robert Trappl. Medical University of Vienna and Austrian Society for Cybernetics Studies.
- Lugar de publicación:** Viena, Austria.
- ISBN:** 3 85206 172 5.
- Año:** 2006.
8. **Título:** Estudio de variables temporales asociadas a procesos estocásticos.
- Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina, J. J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.
- Título libro (CD):** Contribuciones a la Estadística y a la Investigación Operativa.
- Páginas:** Desde 647 hasta 658.
- Editorial:** Joaquín Sicilia Rodríguez, Carlos González Martín, Miguel Ángel González Sierra y David Alcaide López de Pablo (editores).
- Lugar de publicación:** La Laguna, España.
- ISBN:** 84-689-8552-X.
- Año:** 2006.
9. **Título:** Bandas de confianza aproximadas para la función media del proceso de difusión lognormal homogéneo.
- Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P., Rico Castro, N. y Torres Ruiz, F.



- Título libro (CD):** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Editorial:** Universidad de Cádiz.  
**Lugar de publicación:** Cádiz, España.  
**ISBN:** 84-689-0438-4.  
**Año:** 2004.
10. **Título:** Uso de procesos de difusión gaussianos para ajustar fenómenos dinámicos.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Título libro (CD):** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Editorial:** Universidad de Cádiz.  
**Lugar de publicación:** Cádiz, España.  
**ISBN:** 84-689-0438-4.  
**Año:** 2004.
11. **Título:** Use of lognormal diffusion process with exogenous factors without external information.  
**Autores:** Ramón Gutiérrez, Nuria Rico, Patricia Román, Desirée Romero y Francisco Torres.  
**Título libro:** Cybernetics and Systems 2004. Volume I. Proceedings of the Seventeenth European Meeting on Cybernetics and Systems Research.  
**Páginas:** Desde 163 hasta 168.  
**Editorial:** Robert Trappl and Austrian Society for Cybernetics Studies.  
**Lugar de publicación:** Viena, Austria.  
**ISBN:** 3 85206 169 5.  
**Año:** 2004.
12. **Título:** Obtención de un proceso de difusión no homogéneo a partir de modelos de crecimiento.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Título libro (CD):** 27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Páginas:** Desde 4280 hasta 4287.  
**Editorial:** Edicions de la Universitat de Lleida.  
**Lugar de publicación:** Lleida, España.  
**ISBN:** 84-8409-955-5.  
**Año:** 2003.

- 13. Título:** Obtención de procesos de difusión no homogéneos a partir de esquemas discretos.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Título libro (CD):** 27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Páginas:** Desde 4274 hasta 4279.  
**Editorial:** Edicions de la Universitat de Lleida.  
**Lugar de publicación:** Lleida, España.  
**ISBN:** 84-8409-955-5.  
**Año:** 2003.
- 14. Título:** Modelo de difusión lognormal para la descripción y predicción del precio de la vivienda en España.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, R. Gutiérrez Sánchez, E. Ramos Ábalos, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
**Título libro (CD):** 27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Páginas:** Desde 4217 hasta 4227.  
**Editorial:** Edicions de la Universitat de Lleida.  
**Lugar de publicación:** Lleida, España.  
**ISBN:** 84-8409-955-5.  
**Año:** 2003.
- 15. Título:** UMVU estimation of the trend and covariance function for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.  
**Autores:** Gutiérrez, R., Román, P., Romero, D. y Torres, F.  
**Título libro:** ASMDA2001. 10th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis Vol. 1/2.  
**Páginas:** Desde 516 hasta 521.  
**Editorial:** G. Govaert, J. Janssen, N. Limnios (editors).  
**Lugar de publicación:** Compiègne, Francia.  
**Año:** 2001.
- 16. Título:** Predicción en el proceso de difusión lognormal con factores exógenos.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero-Molina y F. Torres Ruiz.  
**Título libro y CD:** XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Páginas:** 179 y desde 1 hasta 8.  
**Editorial:** Universidad de Jaén.

- Lugar de publicación:** Jaén, España.  
**ISBN:** 84-8439-080-2.  
**Año:** 2001.
17. **Título:** Banda de confianza para la tendencia del proceso lognormal con factores exógenos.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Título libro:** XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Colección Actas de Congresos, Vol. 23.  
**Páginas:** Desde 367 hasta 368.  
**Editorial:** Servicio de Publicacións da Universidade de Vigo.  
**Lugar de publicación:** Vigo, España.  
**ISBN:** 84-8158-152-6.  
**Año:** 2000.
18. **Título:** Inference and first-passage-times for the lognormal diffusion process with exogenous factors: application to modelling in economics.  
**Autores:** Ramón Gutiérrez Jáimez, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Título libro:** VIII International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis. The Ins and Outs of Solving Real Problems.  
**Páginas:** Desde 211 hasta 216.  
**Editorial:** Rocco Curto Editore.  
**Lugar de publicación:** Anacapri, Nápoles, Italia.  
**Año:** 1997.
19. **Título:** Estudio del carácter gaussiano de una clase de procesos de difusión.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Título libro:** XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Páginas:** Desde 39 hasta 40.  
**Editorial:** Nodo Ayuntamiento de Sevilla.  
**Lugar de publicación:** Sevilla, España.  
**ISBN:** 84-87215-46-7.  
**Año:** 1995.
20. **Título:** A remark on the validity of the Volterra integral equation of first-passage time densities for a class of time-non-homogeneous diffusion processes.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.

- Título libro:** Cybernetics and Systems'94. Volume I. Proceedings of the Twelfth European Meeting on Cybernetics and Systems Research.
- Páginas:** Desde 847 hasta 854.
- Editorial:** Robert Trappl (editor), University of Vienna and Austrian Society for Cybernetics Studies. World Scientific.
- Lugar de publicación:** Singapore.
- ISBN:** 981-02-1936-9.
- Año:** 1994.
21. **Título:** Inference on univariate lognormal diffusion processes via first-passage- times.
- Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Título libro:** Proceedings of the Sixth International Symposium Applied Stochastic Models and Data Analysis. Volume I.
- Páginas:** Desde 330 hasta 339.
- Editorial:** Jacques Janssen, Christos H. Skiadas (editors). World Scientific.
- Lugar de publicación:** Singapore.
- ISBN:** 981-02-1951-2.
- Año:** 1993.
22. **Título:** Study of real animal radio tracking data in presence of fixed boundaries.
- Autores:** Gutiérrez, R., Maldonado, J. A., Palomares, F. y Román, P.
- Título libro:** Proceeding of the Fifth International Symposium on ASMDA (Applied Stochastic Models and Data Analysis).
- Páginas:** Desde 321 hasta 337.
- Editorial:** Ramón Gutiérrez, Mariano J. Valderrama (editors). World Scientific.
- Lugar de publicación:** Singapore.
- ISBN:** 981-02-0644-5.
- Año:** 1991.
23. **Título:** Estudio de la sensibilidad de *Candida* a Cloconazol, Sulconazol y Butoconazol.
- Autores:** Hernández Molina, J. M., Llosá, J. y Román, P.
- Revista:** Revista Iberoamericana de Micología.
- Página:** 91.
- Año:** 1990.

## Contribuciones a Congresos Científicos

### Congresos internacionales

- Título:** Using Simulated Annealing and Variable Neighborhood Search procedures for estimating the Hubbert diffusion process.  
**Autores:** Istoni Da Luz Sant'Ana, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 22<sup>nd</sup> International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016).  
**Lugar y fecha:** Oviedo (España), del 23 al 26 de agosto de 2016.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- Título:** Modeling two life-cycles oil production and its peak by means of Stochastic Diffusion Process.  
**Autores:** Istoni Da Luz Sant'Ana, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 22<sup>o</sup> Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE 2016).  
**Lugar y fecha:** Porto Alegre (Brasil), del 24 al 29 de julio de 2016.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- Título:** Inference on a non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics.  
**Autores:** Virginia Giorno, Patricia Román-Román, Serena Spina y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS 2016).  
**Lugar y fecha:** Salerno (Italia), del 8 al 10 de junio de 2016.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- Título:** A non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics.  
**Autores:** Virginia Giorno, Patricia Román-Román, Serena Spina y Francisco Torres-Ruiz.

- Congreso:** 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM'15).  
**Lugar y fecha:** Londres (Reino Unido), del 12 al 14 de diciembre de 2015.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
5. **Título:** Modeling one cycle oil production and its peak by means of a Hubbert diffusion process.  
**Autores:** Istoni da Luz Sant'Ana, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** The European Meeting of Statisticians 2015  
**Lugar y fecha:** Amsterdam (Países Bajos), del 6 al 10 de julio de 2015.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
6. **Título:** Estimating the parameters of the Richards diffusion process via metaheuristic procedures.  
**Autores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM'14).  
**Lugar y fecha:** Pisa (Italia), del 6 al 8 de diciembre de 2014.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
7. **Título:** A general Weibull diffusion process.  
**Autores:** Antonio Barrera-García, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014).  
**Lugar y fecha:** Ginebra (Suiza), del 19 al 22 de agosto de 2014.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
8. **Título:** A double-Hubbert diffusion process.  
**Autores:** I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 37th Conference on Stochastic Processes and their Applications.  
**Lugar y fecha:** Buenos Aires (Argentina), del 28 de julio al 1 de agosto de 2014.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.

- 9. Título:** A Hubbert diffusion process.  
**Autores:** I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 21º Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE 2014).  
**Lugar y fecha:** Natal (Brasil), del 20 al 25 de julio de 2014.  
**Tipo de participación:** Comunicación oral (Ponente: I. da Luz Sant'Ana).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 10. Título:** Approximating unconditioned first-passage-time densities for diffusion processes.  
**Autores:** P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 29th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM2014).  
**Lugar y fecha:** Gottingen (Alemania), del 14 al 18 de julio de 2014.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 11. Título:** A diffusion process related to a logistic curve with multiple inflexion points.  
**Autores:** Eva Poza-Cruz, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 6th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM'13).  
**Lugar y fecha:** Londres (Reino Unido), del 14 al 16 de diciembre de 2013.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 12. Título:** On a generalized class of logistic diffusion processes.  
**Autores:** Antonio Barrera- García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 6th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM'13).  
**Lugar y fecha:** Londres (Reino Unido), del 14 al 16 de diciembre de 2013.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 13. Título:** A double-sigmoidal logistic diffusion process.  
**Autores:** Eva Poza-Cruz, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'12).  
**Lugar y fecha:** Oviedo (España), del 1 al 3 de diciembre de 2012.  
**Tipo de participación:** Póster.

- Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
14. **Título:** Forecasting fruit caliber by means of diffusion processes: An application to Valencia late oranges.  
**Autores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 20th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2012).  
**Lugar y fecha:** Limassol (Chipre), del 27 al 31 de agosto de 2012.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
15. **Título:** Fitting Dynamic Growth Phenomena from Sample Observations through Gaussian Diffusion Processes.  
**Autores:** Antonio J. Barrera-García, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** BIOCOMP 2012, Mathematical Modeling and Computational Topics in Biosciences.  
**Lugar y fecha:** Vietri sul Mare (Italia), del 4 al 8 de junio de 2012.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
16. **Título:** Inference on Exogenous Factors in a Modified Gompertz Diffusion Modeling Tumor Activity.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** BIOCOMP 2012, Mathematical Modeling and Computational Topics in Biosciences.  
**Lugar y fecha:** Vietri sul Mare (Italia), del 4 al 8 de junio de 2012.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
17. **Título:** Modeling the effect of therapies by using diffusion processes.  
**Autores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'11).  
**Lugar y fecha:** Londres (Reino Unido), del 17 al 19 de diciembre de 2011.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
18. **Título:** An Ornstein-Uhlenbeck-type diffusion process for modeling mono-molecular growth patterns.



- Autores:** García-Sánchez, J. F., Román-Román, P. y Torres-Ruiz, F.  
**Congreso:** 14th Applied Stochastic Models and Data Analysis Conference (ASMDA 2011).  
**Lugar y fecha:** Roma (Italia), del 7 al 10 de junio de 2011.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
19. **Título:** Describing and inferring the effect of a therapy in a lognormal diffusion process.  
**Autores:** Román-Román, P. y Torres-Ruiz, F.  
**Congreso:** 31st Conference of Applied Statistics in Ireland (CASI 2011).  
**Lugar y fecha:** Galway (Irlanda), del 18 al 20 de mayo de 2011.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
20. **Título:** A stochastic model related to the Richards growth curve.  
**Autores:** Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 3rd International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10).  
**Lugar y fecha:** Londres (Reino Unido), del 10 al 12 de diciembre de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
21. **Título:** Inference on a stochastic two-compartment model in tumor growth.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 3rd International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10).  
**Lugar y fecha:** Londres (Reino Unido), del 10 al 12 de diciembre de 2010.  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada (Ponente: G. Albano).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
22. **Título:** A General Strategy for Determining First-Passage-Time Densities Based on the First-Passage-Time Location Function.  
**Autores:** Patricia Román-Román, Juan José Serrano-Pérez y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 19th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT'2010).  
**Lugar y fecha:** Paris (Francia), del 22 al 27 de agosto de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.

- Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 23. Título:** Fitting the therapy term in a Gompertz diffusion process.  
**Autores:** G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
**Congreso:** 25th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM2010).  
**Lugar y fecha:** Glasgow (Reino Unido), del 5 al 9 de julio de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 24. Título:** On the first exit time problem for a Gompertz diffusion.  
**Autores:** Giuseppina Albano, Virginia Giorno, Patricia Román y Francisco Torres.  
**Congreso:** 20th European Meeting on Cybernetics and Systems Research 2010.  
**Lugar y fecha:** Viena (Austria), del 6 al 9 de abril de 2010.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente: G. Albano).  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 25. Título:** First-passage-times in a Gompertz-type diffusion process.  
**Autores:** Albano, G., Giorno, V., Román-Román, P. y Torres-Ruiz, F.  
**Congreso:** 9th International Conference on Operations Research.  
**Lugar y fecha:** La Habana (Cuba), del 22 al 26 de febrero de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 26. Título:** Ajuste, predicción y tiempos de primer paso en un modelo estocástico para el estudio de crecimiento del pez espada.  
**Autores:** Román Román, Patricia y Torres Ruiz, Francisco de Asís.  
**Congreso:** II Encuentro Iberoamericano de Biometría.  
**Lugar y fecha:** Veracruz (México), del 29 al 31 de julio de 2009.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso y trabajo completo (ver apartado “Otras publicaciones”).
- 27. Título:** A Bertalanffy diffusion model.  
**Autores:** Gutiérrez-Jáimez, Ramón; Román Román, Patricia; Romero Molina, Desirée y Torres Ruiz, Francisco de Asís.  
**Congreso:** II Iberian Mathematical Meeting.  
**Lugar y fecha:** Badajoz (España), del 3 al 5 de octubre de 2008.  
**Tipo de participación:** Póster.

- Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 28. Título:** Gompertz-lognormal diffusion process for modelling the accumulated nutrients dissolved in a cultivation of *Capiscum Annuum*.  
**Autores:** Nuria Rico, Desirée Romero, Francisco Torres y Patricia Román.  
**Congreso:** The 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society.  
**Lugar y fecha:** Bolonia (Italia), del 5 al 9 de julio de 2009.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 29. Título:** A Gompertz-type Growth Stochastic Model.  
**Autores:** R. Gutiérrez, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Congreso:** 18th European Meeting on Cybernetics and Systems Research (EMCSR 2006).  
**Lugar y fecha:** Viena (Austria), del 18 al 21 de abril de 2006.  
**Tipo de participación:** Oral (Ponente: D. Romero Molina).  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 30. Título:** Approximate and Generalized Confidence Bands for the Lognormal Diffusion Process Mean Function: A Simulation Study.  
**Autores:** Ramón Gutiérrez Jáimez, Nuria Rico Castro, Patricia Román Román y Francisco de Asís Torres Ruiz.  
**Congreso:** BIOCAMP 2005: Diffusion Processes in Neurobiology and Subcellular Biology.  
**Lugar y fecha:** Vietri sul Mare (Italia), del 12 al 16 de diciembre de 2005.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
- 31. Título:** A Gompertz-type diffusion process for the study of social phenomena.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Congreso:** 8th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics.  
**Lugar y fecha:** Granada (España), del 7 al 11 de febrero de 2005.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Artículos en otras revistas”.
- 32. Título:** Use of lognormal diffusion process with exogenous factors without external information.

- Autores:** Ramón Gutiérrez, Nuria Rico, Patricia Román, Desirée Romero y Francisco Torres.
- Congreso:** 17th European Meeting on Cybernetics and Systems Research (EMCSR 2004).
- Lugar y fecha:** Viena (Austria), del 13 al 16 de abril de 2004.
- Tipo de participación:** Oral (Ponente: F. Torres Ruiz).
- Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
33. **Título:** Lognormal diffusion process with polynomial exogenous factors.  
**Autores:** Ramón Gutiérrez Jáimez, Patricia Román Román, Nuria Rico Castro, Desirée Romero Molina y Francisco Torres Ruiz.  
**Congreso:** International Statistical Institute, 54th session.  
**Lugar y fecha:** Berlín (Alemania), del 13 al 20 de agosto de 2003.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
34. **Título:** UMVU estimation of the trend and covariance function for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.  
**Autores:** Gutiérrez, R., Román, P., Romero, D. y Torres, F.  
**Congreso:** Tenth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.  
**Lugar y fecha:** Compiègne (Francia), del 12 al 15 de junio de 2001.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
35. **Título:** Unbiased estimation of the trend for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** International Seminar on New Techniques & Technologies for Statistics, NTTS'98.  
**Lugar y fecha:** Sorrento (Italia), del 4 al 6 de noviembre de 1998.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en los Pre-Proceedings del Congreso.
36. **Título:** Inference and first-passage-times for the lognormal diffusion process with exogenous factors: Application to modelling in economics.  
**Autores:** Ramón Gutiérrez Jáimez, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Congreso:** VIII International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.  
**Lugar y fecha:** Anacapri (Italia), del 11 al 14 de junio de 1997.

**Tipo de participación:** Póster.

**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.

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

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

**Congreso:** Twelfth European Meeting on Cybernetics and Systems Research (EMCSR'94).

**Lugar y fecha:** Viena (Austria), del 5 al 8 de abril de 1994.

**Tipo de participación:** Oral (Ponente: F. Torres Ruiz).

**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.

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

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

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

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

**Tipo de participación:** Oral (Ponente: F. Torres Ruiz).

**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.

**39. Título:** Study of Real Animal Radio Tracking Data in Presence of Fixed Boundaries.

**Autores:** Gutiérrez, R., Maldonado, J. A., Palomares, F. y Román, P.

**Congreso:** Fifth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.

**Lugar y fecha:** Granada (España), del 23 al 26 de abril de 1991.

**Tipo de participación:** Póster.

**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.

## Congresos nacionales

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

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

**Congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

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

**Tipo de participación:** Póster.

- Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
2. **Título:** Influencia de una terapia antiproliferativa en la variabilidad de un proceso de difusión Gompertz.  
**Autores:** P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
**Congreso:** XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Pamplona, del 26 al 29 de mayo de 2015.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
  3. **Título:** Modelización estocástica del crecimiento tumoral en presencia de terapias. Problemas de tiempo de primer paso.  
**Autores:** Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Congreso:** Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015 (RSME-2015).  
**Lugar y fecha:** Granada, del 2 al 6 de febrero de 2015.  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada (Ponente: P. Román Román).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
  4. **Título:** Procesos de difusión hiperbolásticos. Estimación mediante nuevos algoritmos metaheurísticos.  
**Autores:** Antonio Jesús Barrera García, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Congreso:** Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015 (RSME-2015).  
**Lugar y fecha:** Granada, del 2 al 6 de febrero de 2015.  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada (Ponente: A. J. Barrera-García).  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
  5. **Título:** Proceso de difusión Gompertz doble sigmoideal.  
**Autores:** Eva Poza Cruz, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
**Congreso:** XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Castellón, del 10 al 13 de septiembre de 2013.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
  6. **Título:** Introducción y estudio de procesos de difusión asociados a las curvas hiperbolásticas.

- Autores:** Antonio Barrera-García, Patricia Román-Román y Francisco Torres-Ruiz.  
**Congreso:** XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Castellón, del 10 al 13 de septiembre de 2013.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
7. **Título:** Construcción de procesos de difusión gaussianos para el ajuste de curvas de crecimiento.  
**Autores:** A. J. Barrera García, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
**Congreso:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Madrid, del 17 al 20 de abril de 2012.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
8. **Título:** On a Gompertz-type process with time-dependent drift.  
**Autores:** Albano, Giuseppina; Giorno, Virginia; Román-Román, Patricia y Torres-Ruiz, Francisco.  
**Congreso:** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** A Coruña, del 14 al 17 de septiembre de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
9. **Título:** Un modelo de difusión para el estudio de patrones de comportamiento logístico.  
**Autores:** Román-Román, Patricia y Torres-Ruiz, Francisco.  
**Congreso:** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** La Coruña, del 14 al 17 de septiembre de 2010.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
10. **Título:** Una estrategia para aproximar densidades de tiempo de primer paso.  
**Autores:** Román Román, Patricia; Serrano Pérez, Juan José y Torres Ruiz, Francisco de Asís.  
**Congreso:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

- Lugar y fecha:** Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
11. **Título:** Aplicación del algoritmo Simulated Annealing a la estimación de los parámetros de un proceso tipo Gompertz.  
**Autores:** Román Román, Patricia; Romero Molina, Desirée; Rubio Escudero, Miguel Ángel y Torres Ruiz, Francisco de Asís.  
**Congreso:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
12. **Título:** Un nuevo proceso de difusión para modelizar patrones de crecimiento mixto exponencial-Gompertz.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Congreso:** XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Valladolid, del 25 al 28 de septiembre de 2007.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
13. **Título:** Estudio de variables temporales asociadas a procesos estocásticos.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina, J. J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.  
**Congreso:** XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Tenerife, del 15 al 19 de mayo de 2006.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
14. **Título:** Uso de procesos de difusión gaussianos para ajustar fenómenos dinámicos.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.



- 15. Título:** Bandas de confianza aproximadas para la función media del proceso de difusión lognormal homogéneo.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P., Rico Castro, N. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 16. Título:** Obtención de procesos de difusión no homogéneos a partir de esquemas discretos.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Congreso:** XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 17. Título:** Modelo de difusión lognormal para la descripción y predicción del precio de la vivienda en España.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, R. Gutiérrez Sánchez, E. Ramos Ábalos, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
**Congreso:** XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 18. Título:** Obtención de un proceso de difusión no homogéneo a partir de modelos de crecimiento.  
**Autores:** R. Gutiérrez, N. Rico, P. Román, D. Romero y F. Torres.  
**Congreso:** XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
- 19. Título:** Predicción en el proceso de difusión lognormal con factores exógenos.

- Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P., Romero Molina, D. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Úbeda, del 6 al 9 de noviembre de 2001.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
20. **Título:** Banda de confianza para la tendencia del proceso lognormal con factores exógenos.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Vigo, del 4 al 7 de abril de 2000.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
21. **Título:** Estudio del carácter gaussiano de una clase de procesos de difusión.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Sevilla, del 14 al 17 de noviembre de 1995.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado “Otras publicaciones”.
22. **Título:** Cálculo de densidades de tiempo de primer paso a través de barreras variables para una clase de procesos de difusión en tiempo no homogéneo.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., Román Román, P. y Torres Ruiz, F.  
**Congreso:** XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Calella, del 18 al 21 de abril 1994.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
23. **Título:** Inferencia en procesos de difusión lognormales univariantes a través de tiempos de primer paso.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
**Congreso:** I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

- Lugar y fecha:** Cáceres, del 29 de septiembre al 2 de octubre de 1992.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
24. **Título:** Estimación del tiempo de primer paso para el proceso de Ornstein-Uhlenbeck bidimensional. Aplicación a datos radio-telemétricos.  
**Autores:** Gutiérrez Jáimez, R., de Juan González, A., Maldonado Jurado, J. A., y Román Román, P.  
**Congreso:** XIX Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática.  
**Lugar y fecha:** Segovia, del 19 al 22 de marzo de 1991.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
25. **Título:** Estudio de la sensibilidad de *Candida* a Cloconazol, Sulconazol y Butoconazol.  
**Autores:** Hernández Molina, J. M., Llosá, J. y Román, P.  
**Congreso:** V Reunión Conjunta de Micología.  
**Lugar y fecha:** Barcelona, del 30 de septiembre al 3 de octubre de 1990.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Ver apartado "Otras publicaciones".
26. **Título:** Sensibilidad "in Vitro" de *Candida* a antimicóticos imidazólicos.  
**Autores:** Hernández Molina, J. M., Llosá, J. y Román, P.  
**Congreso:** III Reunión de la Sociedad Andaluza de Microbiología y Parasitología Clínica.  
**Lugar y fecha:** Córdoba, del 25 al 27 de octubre de 1990.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
27. **Título:** Comportamiento de Ketoconazol frente a levaduras del género *Candida*.  
**Autores:** J. M Hernández Molina, P. Román Román y J. Llosá Durá.  
**Congreso:** IV Reunión Conjunta de Micología.  
**Lugar y fecha:** La Manga, Murcia, 1988.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
28. **Título:** Comportamiento de Econazol frente a levaduras del género *Candida*.

- Autores:** J. M Hernández Molina, P. Román Román y J. Llosá Durá.  
**Congreso:** IV Reunión Conjunta de Micología.  
**Lugar y fecha:** La Manga, Murcia, 1988.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
29. **Título:** Comportamiento “in vitro” de Nitroxina y Ciclopirox frente a levaduras del género *Candida*.  
**Autores:** J. M Hernández Molina, J. Llosá Durá y P. Román Román.  
**Congreso:** IV Reunión Conjunta de Micología.  
**Lugar y fecha:** La Manga, Murcia, 1988.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
30. **Título:** Levaduras halotolerantes aisladas de muestras clínicas.  
**Autores:** J. M Hernández Molina, J. Llosá Durá y P. Román Román.  
**Congreso:** IV Reunión Conjunta de Micología.  
**Lugar y fecha:** La Manga, Murcia, 1988.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.
31. **Título:** Sobre los tiempos de primer paso para los procesos Ornstein-Uhlenbeck y log-normal unidimensionales.  
**Autores:** R. Gutiérrez Jáimez y P. Román Román.  
**Congreso:** XVII Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática.  
**Lugar y fecha:** Benidorm, del 4 al 8 de abril de 1988.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Publicación:** Resumen en las Actas del Congreso.

## Seminarios y conferencias impartidas

En España

1. **Título:** Procesos de difusión: conceptos básicos. Estudio de algunas difusiones particulares (Wiener, Ornstein-Uhlenbeck).  
**Organizado por:** Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, grupos FQM-147 y FQM-157 del Plan Andaluz de

Investigación (Ciclo de conferencias y seminarios de investigación sobre “Difusiones y sistemas estocásticos. Aplicaciones a la modelización”).

**Lugar:** Facultad de Ciencias de Granada.

**Fecha:** 5 de mayo de 2000.

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

**Organizado por:** Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, grupos FQM-147 y FQM-157 del Plan Andaluz de Investigación (Ciclo de conferencias y seminarios de investigación sobre “Difusiones y sistemas estocásticos. Aplicaciones a la modelización”).

**Lugar:** Facultad de Ciencias de Granada.

**Fecha:** 26 de mayo de 2000.

3. **Título:** Tiempos de primer paso en difusiones homogéneas y no homogéneas.

**Organizado por:** Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, grupos FQM-147 y FQM-157 del Plan Andaluz de Investigación (Ciclo de conferencias y seminarios de investigación sobre “Difusiones y sistemas estocásticos. Aplicaciones a la modelización”).

**Lugar:** Facultad de Ciencias de Granada.

**Fecha:** 16 de junio de 2000.

4. **Título:** Inferencia y tiempos de primer paso en el proceso lognormal con factores exógenos. Aplicaciones en economía.

**Organizado por:** Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, grupos FQM-147 y FQM-157 del Plan Andaluz de Investigación (Ciclo de conferencias y seminarios de investigación sobre “Difusiones y sistemas estocásticos. Aplicaciones a la modelización”).

**Lugar:** Facultad de Ciencias de Granada.

**Fecha:** 30 de junio de 2000.

En el extranjero

1. **Título:** Stochastic diffusion processes. Applications to growth models and related problems (part II): Time random variables related to growth models.

**Organizado por:** Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Salerno.

**Lugar:** Salerno (Italia).

**Fecha:** 19 de septiembre de 2008.

- Título:** Stochastic diffusion processes. Applications to growth models and related problems (part II): Time random variables related to growth models.  
**Organizado por:** Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II".  
**Lugar:** Nápoles (Italia).  
**Fecha:** 18 de septiembre de 2008.
- Título:** Inference and First-Passage-Times in diffusion processes: applications (Part II).  
**Organizado por:** Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II".  
**Lugar:** Nápoles (Italia).  
**Fecha:** 5 de noviembre de 1998.

## Autoría de software libre

- Tipo:** Paquete de R.  
**Nombre:** "fptdApprox".  
**Versiones:** 1.1, 1.2, 2.0 y 2.1.  
**Fecha primera versión:** 5 de octubre de 2011.  
**Fecha última versión:** 24 de agosto de 2015.  
**Autores:** Patricia Román-Román, Juan J. Serrano-Pérez y Francisco Torres-Ruiz.  
**Descripción:** This package contains several functions for an efficient approximation of first-passage-time densities for diffusion processes, based on the First-Passage-Time Location (FPTL) function, through a continuous time-dependent boundary in the cases of conditioned and unconditioned first-passage-times problems.  
**Licencia:** GPL-2.  
**Depósito:** CRAN <http://cran.r-project.org/package=fptdApprox>.

## Estancias en Universidades y Centros de Investigación

- Destino:** Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno (Italia).  
**Fecha:** del 2 al 7 de noviembre de 2015.  
**Objetivo:** Realización de actividad de investigación y colaboración científica en relación con los objetivos de los Proyectos de Investigación:

- “Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales” (MTM2011-28962).
  - “Modelización estocástica de crecimiento de tumores en presencia de terapias y otros fenómenos en biociencias” (MTM2014-58061-P).
2. **Destino:** Département de Transfert de l'Institut Curie, París (Francia).  
**Fecha:** del 23 al 29 de octubre de 2014.  
**Objetivo:** Analizar, con los farmacólogos y bioestadísticos de dicho departamento, datos generados en el laboratorio de investigación preclínica del Instituto Curie en relación con los objetivos del Proyecto de Investigación “Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales” (MTM2011-28962, Ministerio de Ciencia e Innovación).
  3. **Destino:** Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Italia).  
**Fechas:** del 30 de enero al 3 de febrero de 2012.  
**Objetivo:** Realización de actividad de investigación y colaboración científica en el tema “Problemas de tiempo de primer paso para procesos de difusión”.
  4. **Destino:** Département de Transfert de l'Institut Curie, París (Francia).  
**Fecha:** del 5 al 8 de diciembre de 2011.  
**Objetivo:** Analizar, con los farmacólogos y bioestadísticos de dicho departamento, datos generados en el laboratorio de investigación preclínica del Instituto Curie en relación con los objetivos del Proyecto de Investigación “Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. Aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático” (MTM2008-05785, Ministerio de Ciencia e Innovación).
  5. **Destino:** Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Salerno (Italia).  
**Fecha:** del 16 al 26 de junio de 2010.  
**Objetivo:** Realización de actividad de investigación y colaboración científica en el ámbito del Proyecto de Acción Integrada Italia-España HI2007-0034 titulado “Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento”.

6. **Destino:** Département de Transfert de l'Institut Curie", París (Francia).  
**Fecha:** del 25 al 28 de septiembre de 2009.  
**Objetivo:** Establecer contacto con los farmacólogos y bioestadísticos de dicho departamento para evaluar la posibilidad de utilizar datos generados en el laboratorio de investigación preclínica del Instituto Curie en relación con los objetivos de los Proyectos de Investigación:
  - “Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento” (HI2007-0034, Ministerio de Educación y Ciencia, Programa de Acciones Integradas Hispano-Italianas).
  - “Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. Aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático” (MTM2008-05785, Ministerio de Ciencia e Innovación).
7. **Destino:** Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Salerno (Italia).  
**Fecha:** del 15 al 24 de septiembre de 2009.  
**Objetivo:** Realización de actividad de investigación y colaboración científica en el ámbito del Proyecto de Acción Integrada Italia-España HI2007-0034 titulado “Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento”.
8. **Destino:** Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Salerno (Italia).  
**Fecha:** del 17 al 24 de septiembre de 2008.  
**Objetivo:** Realización de actividad de investigación y colaboración científica en el ámbito del Proyecto de Acción Integrada Italia-España HI2007-0034 titulado “Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento”.

## Dirección de Tesis Doctorales

1. **Título:** Aportaciones al estudio del proceso de difusión lognormal: bandas de confianza aproximadas y generalizadas. Estudio del caso polinómico.  
**Doctoranda:** Nuria Rico Castro.  
**Codirector:** Francisco Torres Ruiz.  
**Facultad/Universidad:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.  
**Fecha lectura:** 9 de julio de 2005.  
**Calificación:** Sobresaliente cum laude.



- Título:** Aportaciones al estudio de modelos estocásticos asociados a curvas de crecimiento: un nuevo proceso de difusión tipo Gompertz.  
**Doctoranda:** Desirée Romero Molina.  
**Codirector:** Francisco Torres Ruiz.  
**Facultad/Universidad:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.  
**Fecha lectura:** 8 de julio de 2005.  
**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

En curso

- Título:** Ajuste y estudio de fenómenos dinámicos mediante procesos de difusión. Aplicación a fenómenos de crecimiento.  
**Doctorando:** Antonio Jesús Barrera García.  
**Codirector:** Francisco Torres Ruiz.  
**Facultad/Universidad:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.  
**Fecha inicio:** 6 de marzo de 2012.
- Título:** Aportaciones en el estudio de modelos estocásticos de crecimiento.  
**Doctorando:** Istoni da luz Sant'Ana.  
**Codirector:** Francisco Torres Ruiz.  
**Facultad/Universidad:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.  
**Fecha inicio:** 24 de octubre de 2011.
- Título:** Modelos estocásticos doble sigmoidales.  
**Doctorando:** Eva Vicenta Poza Cruz  
**Codirector:** Francisco Torres Ruiz.  
**Facultad/Universidad:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.  
**Fecha inicio:** 22 de octubre de 2010.

## Trabajos de Fin de Máster dirigidos

- Título:** Aproximación eficiente de densidades de tiempo de primer paso vía la función FPTL.  
**Línea de Investigación:** Aproximación de densidades de tiempo de primer paso vía la función FPTL.  
**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.  
**Universidad:** Granada.  
**Alumna:** Francisca Gutiérrez Díaz.

- Curso académico:** 2012/2013.  
**Calificación:** Sobresaliente (10).
2. **Título:** Estudio probabilístico de modelos de difusión tipo Bertalanffy con funciones terapéuticas.  
**Línea de Investigación:** Estudio probabilístico de un modelo de difusión tipo Bertalanffy que incluya funciones terapéuticas.  
**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.  
**Universidad:** Granada.  
**Alumna:** Carmen María Sánchez Campoy.  
**Curso académico:** 2012/2013.  
**Calificación:** Sobresaliente (10).
3. **Título:** Estudio comparativo de procesos de difusión asociados con curvas Gompertz.  
**Línea de Investigación:** Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.  
**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.  
**Universidad:** Granada.  
**Alumno:** Istoni da Luz Sant'Ana.  
**Curso académico:** 2010/2011.  
**Calificación:** Sobresaliente (10).
4. **Título:** Estudio probabilístico de modelos de difusión asociados a curvas de crecimiento.  
**Línea de Investigación:** Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.  
**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.  
**Universidad:** Granada.  
**Alumno:** Antonio Jesús Barrera García.  
**Curso académico:** 2010/2011.  
**Calificación:** Sobresaliente (10).
5. **Título:** Inferencia y tiempos de primer paso en modelos de difusión asociados a curvas de crecimiento.  
**Línea de Investigación:** Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.  
**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.  
**Universidad:** Granada.  
**Alumno:** Francisco José García Sánchez.  
**Curso académico:** 2010/2011.

**Calificación:** Sobresaliente (10).

6. **Título:** Aspectos computacionales asociados a la aproximación/estimación de la densidad de variables temporales asociadas a procesos de difusión.

**Línea de Investigación:** Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.

**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.

**Universidad:** Granada.

**Alumna:** Elisa Gómez Asenjo.

**Curso académico:** 2009/2010.

**Calificación:** Sobresaliente (10).

7. **Título:** Inferencia y tiempos de primer paso para un modelo de difusión asociado a la curva de Bertalanffy.

**Línea de Investigación:** Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.

**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.

**Universidad:** Granada.

**Alumno:** Francisco Javier Esquivel Sánchez.

**Curso académico:** 2009/2010.

**Calificación:** Sobresaliente (10).

8. **Título:** Estudio probabilístico de un modelo de difusión asociado a la curva de von Bertalanffy.

**Línea de Investigación:** Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.

**Máster:** Máster Universitario en Estadística Aplicada.

**Universidad:** Granada.

**Alumna:** Eva Vicenta Poza Cruz.

**Curso académico:** 2009/2010.

**Calificación:** Sobresaliente (10).

## Trabajos de Investigación dirigidos

1. **Título:** Modelos estocásticos asociados a curvas de crecimiento acotadas.

**Línea de Investigación:** Procesos de difusión. Inferencia y tiempos de primer paso.

**Programa de Doctorado:** Doctorado en Estadística.

**Universidad:** Granada.

**Alumna:** Desirée Romero Molina.

**Curso académico:** 2001/2002.

**Calificación:** Sobresaliente.

2. **Título:** Aplicación del proceso logarítmico normal con factores exógenos en predicción.

**Línea de Investigación:** Procesos de difusión. Inferencia y tiempos de primer paso.

**Programa de Doctorado:** Doctorado en Estadística.

**Universidad:** Granada.

**Alumna:** Nuria Rico Castro.

**Curso académico:** 2001/2002.

**Calificación:** Sobresaliente.

## Evaluación de proyectos y trabajos

### De proyectos

- Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en la convocatoria de 2015.

### De trabajos

- Para Revistas Internacionales:
  - Environmental Modeling & Software.
  - Computational Statistics.
  - Revista Matemática Complutense.
  - International Journal of Biomathematics.
  - Inverse Problems in Science & Engineering.
  - Journal of Theoretical Biology.
  - BioSystems.
  - Applied Stochastic Models in Business and Industry.
  - Acta Mathematica Scientia.
  - Advances in Pure Mathematics
  - American Journal of Operations Research.
  - Investigación Operacional.

- Para Congresos Internacionales:
  - 20th International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2012.
- Para Mathematical Reviews.

## Pertenencia a Comités Científicos de Congresos

1. **Congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
**Lugar y fecha:** Toledo, del 5 al 7 de septiembre de 2016.
2. **Congreso:** Sixteenth International Conference on Computer Aided Systems Theory, Eurocast 2017.  
**Lugar y fecha:** Las Palmas de Gran Canaria, del 19 al 24 de febrero de 2017.

## Premios

- Premio de Investigación de la Real Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, por el trabajo “Aportaciones al estudio de tiempos de primer paso en procesos de difusión no homogéneos”. Convocatoria de 1993.

## Otros

- Dirección de una beca FPI (Formación de Personal Investigador):  
Becaria: Desirée Romero Molina  
Tipo: Beca Predoctoral de la Junta de Andalucía. Convocatoria: 05/12/2000.  
Periodo de la beca: Del 1 de julio de 2001 al 27 de enero de 2003.
- Responsable de la Línea de Investigación “Modelización y tiempos de primer paso en procesos de difusión. Aplicaciones a fenómenos de crecimiento” del Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada de la Universidad de Granada desde el curso académico 2013-2014 hasta la actualidad.

- Responsable de la Línea de Investigación “Procesos estocásticos de difusión” del Programa de Doctorado en Matemáticas y Estadística de la Universidad de Granada (con mención hacia la Excelencia) desde el curso académico 2010-2011 hasta el 2012-2013.
- Miembro de la Línea de Investigación “Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento” del Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada desde el curso académico 2008-2009 hasta la actualidad.
- Miembro de la Línea de Investigación “Modelos estadísticos” del Máster Interuniversitario en Matemáticas de las Universidades de Granada, Almería, Cádiz, Jaén y Málaga desde el curso académico 2010-2011 hasta la actualidad.
- Miembro de los siguientes Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Plan Andaluz de Investigación:
  - Grupo 1055 “Análisis estadístico de datos multivariantes y procesos estocásticos”, desde 1988 hasta 1997.
  - Grupo FQM-147 (cambio de numeración) “Análisis estadístico de datos multivariantes y procesos estocásticos”, desde 1997 hasta la actualidad.
- Miembro de las siguientes Líneas de Investigación del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada:
  - “Análisis de datos multivariantes y procesos estocásticos”, desde 1985 hasta 1989.
  - “Métodos estadísticos y modelos aleatorios aplicados”, desde 1990 hasta 1992.
  - “Métodos estadísticos y procesos estocásticos”, desde 1993 hasta la actualidad.
- Moderadora de sesiones en Congresos Científicos:
  - Congreso: 9th International Conference on Operations Research (ICOR 2010).  
Lugar: La Habana (Cuba).  
Fecha: Del 22 al 26 de febrero de 2010.  
Sesión: Probabilities & Statistics 2.
  - Congreso: 20th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2012)

Lugar: Limassol (Chipre).

Fecha: Del 27 al 31 de agosto de 2012.

Sesiones: Poster Sessions PS01 y PS02.

- Congreso: 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2012)

Lugar: Oviedo (España).

Fecha: Del 1 al 3 de diciembre de 2012.

Sesiones: Poster Sessions IV y V.

- Miembro del Comité Científico de la revista “Silva Estadística”, desde la edición de su primer número en diciembre de 2011.
- Miembro del Consejo Editorial de la “Revista de Física Española”, publicada por la Real Sociedad de Física Española, desde diciembre de 2013.
- Miembro del tribunal de siete Tesis Doctorales.
- Miembro de la Comisión encargada de juzgar los Trabajos Fin de Máster del Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada, en las dos convocatorias del curso académico 2008-2009 y de la de junio del 2015-2016.
- Miembro de la Comisión encargada de juzgar los Trabajos Fin de Máster del Máster en Matemáticas de las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga, en la convocatoria de junio de 2011 en la sede de Granada.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de los Planes de Investigación correspondientes al Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada durante el curso académico 2014-2015.
- Miembro de la Sociedad Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) desde el 1 de marzo de 1993.
- Miembro del Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de Granada, sede en Andalucía del Instituto Español de Matemáticas (IEMath-Granada) desde el 28 de septiembre de 2015.
- Miembro del Consejo de Investigadores del IEMath desde el 25 de febrero de 2016 hasta la actualidad.

## Actividad profesional

### Puestos ocupados y dedicación

- 1. Institución/Empresa/Hospital:** Escuela Andaluza de Salud Pública.  
**Categoría profesional:** Docente.  
**Actividad desarrollada:** Docencia en el VI Máster en Economía de la Salud y Dirección de Organizaciones Sanitarias (mod. 10: "Estadística. Métodos Cuantitativos y Estadísticas de Gestión Empresarial").  
**Duración:** Del 26 al 29 de enero de 2010.
- 2. Institución/Empresa/Hospital:** GIPAL-Centro de Formación.  
**Categoría profesional:** Preparador de oposiciones.  
**Actividad desarrollada:** Elaboración de material docente adaptado a los temarios oficiales (apuntes, preguntas tipo test y supuestos prácticos) de las oposiciones al Cuerpo Superior Facultativo y al Cuerpo de Técnicos de Grado Medio de la Junta de Andalucía. Clases presenciales: 50 horas. Tutorización de alumnos y resolución de dudas por medio de correo electrónico.  
**Duración:** Del 1 de enero de 2001 al 30 de junio de 2003.
- 3. Institución/Empresa/Hospital:** Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario "San Cecilio" de Granada.  
**Categoría profesional:** Docente.  
**Actividad desarrollada:** Docencia en el curso "Paquete estadístico SPSS" (nº de código 02/2140/GR/IN/AI) autorizado por la Dirección General de Personal y Servicios, en el marco del Programa de Formación Interna del Personal del Servicio Andaluz de Salud, con un total de 20 horas lectivas.  
**Duración:** Del 10 de octubre al 15 de noviembre de 2002.
- 4. Institución/Empresa/Hospital:** Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario "San Cecilio" de Granada.  
**Categoría profesional:** Docente.  
**Actividad desarrollada:** Docencia en el curso "Paquete estadístico SPSS" (nº de código 01/2057/GR/IN/AI) autorizado por la Dirección General de Personal y Servicios, en el marco del Programa de Formación Interna del Personal del Servicio Andaluz de Salud, con un total de 25 horas lectivas.



**Duración:** Del 28 de mayo al 23 de noviembre de 2001.

5. **Institución/Empresa/Hospital:** Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario "San Cecilio" de Granada.

**Categoría profesional:** Docente.

**Actividad desarrollada:** Docencia en el curso "Manejo del paquete estadístico SPSS" (nº de código 00/1949/GR/IN/AI) autorizado por la Dirección General de Personal y Servicios, en el marco del Programa de Formación Interna del Personal del Servicio Andaluz de Salud, con un total de 10 horas lectivas.

**Duración:** Del 15 al 30 de noviembre de 2000.

6. **Institución/Empresa/Hospital:** Fundación General Mediterránea.

**Categoría profesional:** Estadístico.

**Actividad desarrollada:** Estudio y análisis estadístico del "Programa Andalucía". Tratamiento estadístico-informático de los datos de encuestas manejando paquetes de cálculo estadístico en ordenador.

**Duración:** Del 1 de julio al 30 de septiembre de 1985.

## Evaluaciones positivas

1. **Tipo:** Informe de Evaluación de la Calidad Docente del VI Máster en Econo-mía de la Salud y Dirección de Instituciones Sanitarias.
- Media:** 9 (sobre 10).
- Comentarios sobre el curso "Las mentiras de la Estadística":** Claro, directo, conciso y ameno.

## Actividad de gestión

### Cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria

#### Actuales

1. **Cargo:** Miembro electo de la Comisión de Innovación Docente de la Universidad de Granada (encargada de la convocatoria, valoración y resolución de Proyectos de Innovación Docente).  
**Fecha de nombramiento:** 1 de octubre de 2011.
2. **Cargo:** Tutora académica de Prácticas de Empresa del Grado en Matemáticas.  
**Fecha de nombramiento:** 1 octubre 2012.

#### Anteriores

1. **Cargo:** Secretaria del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada.  
**Fecha de nombramiento:** 1 de diciembre de 1995.  
**Fecha de cese:** 28 de febrero de 2009.
2. **Cargo:** Secretaria de la Comisión Docente de la titulación de Matemáticas de la Universidad de Granada (asimilado a Secretario de Departamento).  
**Fecha de nombramiento:** 30 de junio de 2004.  
**Fecha de cese:** 18 de abril de 2008.
3. **Cargo:** Coordinadora del Programa de Movilidad Internacional ERASMUS en la titulación de Estadística de la Universidad de Granada.  
**Fecha de nombramiento:** 1 de enero de 2010.  
**Fecha de cese:** 31 de diciembre de 2014.
4. **Cargo:** Coordinadora del Programa de Movilidad Nacional SICUE/SÉNECA en la titulación de Estadística de la Universidad de Granada.  
**Fecha de nombramiento:** 1 de enero de 2010.  
**Fecha de cese:** 31 de diciembre de 2014.

## Pertenencia a Consejos y Comisiones Académicas

### Actuales

1. **Cargo:** Vocal del Consejo Académico de Estadística de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.  
**Fecha de nombramiento:** 29 de mayo 2015.
2. **Cargo:** Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada de la Universidad de Granada.  
**Fecha de nombramiento:** 1 de octubre de 2013.

### Anteriores

1. **Cargo:** Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas y Estadística de la Universidad de Granada, distinguido con la mención “Hacia la Excelencia” por el Ministerio de Educación.  
**Fecha de nombramiento:** 25 de febrero de 2011.  
**Fecha de cese:** 30 septiembre de 2012.

## Pertenencia a Comisiones en el ámbito de la gestión universitaria

### Actuales

1. **Cargo:** Miembro de la Comisión Docente del Grado en Matemáticas.  
**Fecha de nombramiento:** 17 de julio de 2012.
2. **Cargo:** Miembro de la Comisión Docente del Grado en Estadística.  
**Fecha de nombramiento:** 2 de julio de 2012.
3. **Cargo:** Miembro de la Junta Electoral del Grado en Estadística.  
**Fecha de nombramiento:** 30 de noviembre de 2015.

[Anteriores](#)

- Cargo:** Miembro de la Comisión Docente de la Licenciatura en Matemáticas.  
**Duración:** Del 15 de marzo de 1991 hasta el 17 de julio de 2012.
- Cargo:** Miembro de la Comisión Docente de la Licenciatura en Físicas.  
**Duración:** Del 27 de mayo de 1992 hasta el 31 de diciembre de 1992.
- Cargo:** Miembro de la Comisión Docente de la titulación de Diplomado en Estadística.  
**Duración:** Del 1 de octubre de 2004 al 17 de julio de 2012.
- Cargo:** Miembro de la Comisión de Investigación del Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada.  
**Duración:** Del 1 de octubre de 2008 al 30 de septiembre de 2012.
- Cargo:** Miembro de la Comisión de Mejora de la Calidad del Departamento de Estadística e Investigación Operativa.  
**Duración:** Del 6 de febrero de 2009 al 31 de octubre de 2012.
- Cargo:** Miembro de la Comisión Docente del Departamento de Estadística e Investigación Operativa.  
**Duración:** Del 10 de diciembre de 1993 al 31 de mayo de 1996.
- Cargo:** Miembro de la Comisión Económica del Departamento de Estadística e Investigación Operativa.  
**Duración:** Del 1 de diciembre de 1995 al 12 de mayo de 2005.
- Cargo:** Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos del Departamento de Estadística e Investigación Operativa.  
**Duración:** Del 13 de mayo de 2005 al 12 de mayo de 2009.
- Cargo:** Miembro del Equipo Docente creado para la elaboración de la propuesta del Plan de Estudios del Máster Oficial en Estadística Aplicada de la Universidad de Granada  
**Duración:** Curso académico 2007-2008.

10. **Cargo:** Miembro del Equipo Docente creado para la elaboración de la propuesta del título de Grado en Matemáticas.  
**Duración:** Curso académico 2008-2009.
  
11. **Cargo:** Miembro del Equipo Docente creado para la elaboración de la propuesta del título de Grado en Estadística.  
**Duración:** Curso académico 2009-2010.
  
12. **Cargo:** Miembro del Comité encargado de elaborar el Acuerdo para la Compatibilización de Planes de Estudios para la obtención de los títulos de Grado en Física y en Matemáticas en la Universidad de Granada.  
**Duración:** Cursos académicos 2014-2015 y 2015-2016.

### Participación en Comités de Autoevaluación de Titulaciones

1. **Título:** Comité Interno de Autoevaluación de la titulación Licenciado en Matemáticas.  
**Cursos académicos:** 2005-2006 y 2006-2007.  
**Puesto:** Vocal.

### Participación en Contratos Programa vinculados a Departamentos

1. **Título:** Contrato Programa Departamento de Estadística e Investigación Operativa (como miembro de la Comisión de Mejora de la Calidad).  
**Cursos Académicos:** Del 2009-2010 al 2011-2012.

### Organización de Congresos, Jornadas y Concursos

1. **Evento:** Ediciones I a V del Certamen del Sur “Incubadora de Sondeos y Experimentos” ([www.incubadoradesondeos.es](http://www.incubadoradesondeos.es)).  
**Lugar y fecha:** Andalucía, Ceuta y Melilla; cursos académicos 2011-12 al 2015-16.  
**Entidades organizadoras:** Dpto. Estadística de la Universidad de Granada.  
**Puesto:** Organizadora.
  
2. **Evento:** Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2015).

- Lugar y fecha:** Granada, del 2 al 6 de febrero de 2015.  
**Entidades organizadoras:** Real Sociedad Matemática Española y Universidad de Granada.  
**Puesto:** Miembro del Comité Organizador.
3. **Evento:** VII Jornada de Innovación y Buenas Prácticas Docentes de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, 18 de septiembre de 2014.  
**Entidad organizadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de Granada.  
**Puesto:** Miembro del Equipo Organizador.
4. **Evento:** IV Fase Nacional de los concursos tipo “Incubadora de Sondeos y Experimentos” (<http://www.ugr.es/~incubadoradesondeos/IVFaseNacional/>).  
**Lugar y fecha:** Granada, del 2 al 3 de julio de 2014 .  
**Entidades organizadoras:** Universidad de Granada y SEIO.  
**Puesto:** Organizadora.
5. **Evento:** VI Jornada de Innovación y Buenas Prácticas Docentes de la Universidad de Granada.  
**Lugar y fecha:** Granada, 9 de octubre de 2013.  
**Entidad organizadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de Granada.  
**Puesto:** Miembro del Equipo Organizador.
6. **Evento:** Spanish-Italian Seminar in Statistics.  
**Lugar y fecha:** Granada, del 27 al 28 de septiembre de 2011.  
**Entidades organizadoras:** CEIBioTIC y Dpto. Estadística de la Universidad de Granada (en el marco de GENIL International Master School (GIMS)).  
**Puesto:** Organizadora.



## **Maria del Mar Rueda García**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/12/2016

**v 1.4.0**

12b5038ca68040a390b17a0eea6c12dd

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Poseo 5 quinquenios docentes, 3 sexenios de investigación (solicitado el cuarto) y 5 tramos autonómicos.

Evaluadora de proyectos de la ANEP desde el 2005. Evaluadora de proyectos de la Swiss National Science Fundation.

Miembro de la comisión de ciencias para la verificación de másteres oficiales (VERIFICA y MONITOR ) desde 2008 a 2013. Evaluadora en los Programas de Evaluación del Profesorado (programa Evaluación del Profesorado para la contratación (PEP), programa de Acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios (Programa ACADEMIA ) de ANECA.



**Maria del Mar Rueda García**

Apellidos: **Rueda García**  
 Nombre: **Maria del Mar**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-2903-8745**  
 Fecha de nacimiento: **/ /**  
 Sexo: **Mujer**  
 Teléfono fijo: **(34) 958240494**  
 Fax: **(34) 958243267**  
 Correo electrónico: **mrueda@ugr.es**  
 Teléfono móvil:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada  
**Categoría profesional:** Catedrático de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Teléfono:** 958240494  
**Fecha de inicio:** 11/10/2009  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor titular de universidad	03/07/1995
2	Universidad de Granada	Titular de escuela universitaria	28/11/1989
3	Universidad de Granada	Profesor titular interino de escuela universitaria	01/12/1987
4	Universidad de Castilla la Mancha	Profesor titular interino de escuela universitaria	01/10/1987

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Granada  
**Categoría profesional:** Profesor titular de universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/1995 - 10/10/2009
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Titular de escuela universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 28/11/1989 - 02/07/1995



- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor titular interino de escuela uiversitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1987 - 27/11/1989
  
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Castilla la Mancha    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor titular interino de escuela universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1987 - 27/11/1987



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Doctor  
**Nombre del título:** Doctor en Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 16/07/1993
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Diplomada en Estadística e I.O.  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada. Escuela de estadística e I.O.  
**Fecha de titulación:** 23/06/1989
- 3 Nombre del título:** Licenciada en Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 22/09/1987

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Encuestas Web, encuestas con teléfonos inteligentes y aplicaciones. Nuevas metodologías para mejorar las estimaciones obtenidas a partir de muestras probabilísticas y no probabilísticas MTM2009-10055  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.)      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Ganada  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** MTM2009-10055  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019



- 2** **Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías para el diseño y análisis de encuestas realizadas con marcos múltiples. Aplicaciones para la obtención de muestras representativas de la población P12-SEJ-2954  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arcos  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO  
**Cód. según financiadora:** P12-SEJ-2954  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2018 **Duración:** 1095 días
- 3** **Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías para la explotación de los datos de la encuesta PISA. Análisis de competencias de los escolares andaluces  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de innovación, ciencia y empresa. Junta de Andalucía  
**Nombre del programa:** AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO  
**Cód. según financiadora:** HUM-1413  
**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2013 - 27/11/2017 **Duración:** 1096 días
- 4** **Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías para el diseño y análisis de encuestas realizadas con marcos múltiples. Aplicaciones para la obtención de muestras representativas de la población. MTM2012-35650  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arcos  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** MTM2012-35650  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 1095 días
- 5** **Nombre del proyecto:** Metodologías para incrementar la validez de las comparaciones transculturales mediante cuestionarios: Entrevistas cognitivas y funcionamiento diferencial de los ítems.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Padilla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de economía, innovación y ciencia. Junta de Andalucía



**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** SEJ-5188  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2014

**6 Nombre del proyecto:** ESTIMACION DE PARAMETROS CON INFORMACION AUXILIAR EN PRESENCIA DE FALTA DE RESPUESTA PARCIAL

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

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MTM2006-04809

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/06/2009

**Duración:** 1095 días

**7 Nombre del proyecto:** ESTIMACION EFICIENTE DE PARAMETROS EN POBLACIONES FINITAS EN PRESENCIA DE INFORMACION AUXILIAR

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MTM2004-04038

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 13/12/2005

**Duración:** 365 días

**8 Nombre del proyecto:** EL USO DE INFORMACIÓN AUXILIAR EN LA ESTIMACIÓN DE CUANTILES EN POBLACIONES FINITAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** BFM2001-3190

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2003

**Duración:** 1068 días

**9 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de adaptación del trigo duro a la sequía en a mbiente mediterráneo y su relación con la calidad de la cosecha. Segunda prórroga

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



**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2001

**10 Nombre del proyecto:** Aportaciones al problema de tiempos de primer paso en procesos de difusión no homogéneos y al estudio de campos aleatorios de difusiones lognormales

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1999

**11 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de adaptación del trigo duro a la sequía en ambiente mediterráneo y su relación con la calidad de la cosecha. Primera prórroga

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1999

**12 Nombre del proyecto:** ESTIMACIÓN DE PROPORCIONES A PARTIR DE DATOS DE ENCUESTAS COMPLEJAS CON INFORMACIÓN AUXILIAR

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MTM2009-10055

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 1095 días

**13 Nombre del proyecto:** NUEVAS METODOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DEL ERROR TOTAL DE LAS ENCUESTAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología. Junta de Andalucía

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P05-SEJ-565

**Fecha de inicio:** 01/02/2006

**Duración:** 1123 días

**14 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UNA METODOLOGÍA ESTADÍSTICA PARA LA CLASIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ÁREAS TERRITORIALES ANDALUZAS E INDICADORES EN FUNCIÓN DEL TURISMO



**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ FERNANDO VERA VERA  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de innovación, ciencia. Junta de Andalucía  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Cód. según financiadora:** -  
**Fecha de inicio:** 17/11/2000 **Duración:** 365 días  
**Cuantía total:** 9.015,18 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Contrato de asesoramiento y apoyo tecnológico  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria del Mar Rueda García  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid  
**Fecha de inicio:** 26/10/2016 **Duración:** 2 años
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implementación de una metodología de investigación para la estimación de la penetración de ciertos productos de la empresa LOGISTA  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid  
**Fecha de inicio:** 01/03/2015 **Duración:** 4 meses
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implementación de una metodología de investigación por muestreo para la estimación de cuotas de venta de la empresa  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid  
**Fecha de inicio:** 05/07/2013 **Duración:** 5 meses
- 4 Nombre del proyecto:** Diseño de un muestreo y análisis de datos  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 2



**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Entidad/es financiadora/s:**  
SEPLIN SOLUCIONES ESTADISTICAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2013

**Duración:** 4 meses

**5 Nombre del proyecto:** Asesoría Estudio Observacional ONCOTHERAPER 2.0

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Entidad/es financiadora/s:**  
IACTIVE INTELLIGENT SOLUTIONS, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 07/01/2013

**Duración:** 4 meses

**6 Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN ENTRE MUJERES Y HOMBRES DE LA UGR

**Ámbito geográfico:** Provincial

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

**Entidad de realización:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Entidad/es financiadora/s:**  
Unidad de igualdad. Universidad de Granada

**Fecha de inicio:** 30/01/2012

**Duración:** 59 días

**7 Nombre del proyecto:** ONCOTHERAPER 2.0: Adaptación, integración y explotación de un sistema inteligente hospitalario para la personalización, ejecución y monotización de planes de tratamiento en oncología

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Entidad/es financiadora/s:**  
IACTIVE INTELLIGENT SOLUTIONS, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 27/07/2011

**Duración:** 3 años

**8 Nombre del proyecto:** Estudio estadístico relativo al flujo de vehículos y peatones

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ARCOS CEBRIAN

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Entidad/es financiadora/s:**  
Francisco Roda  
**Ciudad entidad financiadora:** Almería

**Fecha de inicio:** 01/03/2010

**Duración:** 60 días

**9 Nombre del proyecto:** Evaluación de los servicios y programas del IAM desde la perspectiva de género

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada

**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto andaluz de la mujer **Tipo de entidad:** organismo público



**Fecha de inicio:** 31/12/2005**Duración:** 1 año - 3 meses**10 Nombre del proyecto:** Informe estadístico para evaluar la utilización de muestreo telefónico en encuestas sociodemográficas de base poblacional en el ámbito de la comunidad valenciana**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada**Entidad/es financiadora/s:**

TNS Demoscopia

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Madrid**Fecha de inicio:** 2002**Duración:** 3 meses**11 Nombre del proyecto:** Informe sobre el estudio comparativo de las sentencias y autos del Tribunal Supremo contenidos en las bases de datos de jurisprudencia de Editorial Aranzadi y de El Derecho Editores.**Grado de contribución:** Investigador/a**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

El Derecho Editores

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Madrid**Fecha de inicio:** 02/1999**Duración:** 4 meses

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; Martínez-Puertas, Helena. Estimating the proportion of a categorical variable with probit regression. Sociological methods & research. en prensa, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Maria Giovanna Ranalli; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Teodoro, Annalisa. Calibration estimators in dual frames surveys. Statistical Methods & Applications. 25 - 3, pp. 321 - 349. 2016. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/1312.0761>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Ismael Sánchez Borrego; Juan Ignacio Soto; Maria del Mar Rueda García; Inmaculada Betancor. Nonparametric estimation to reconstruct the deformation history of an active fold in the Caspian Basin. Mathematical Geosciences. 48 - 8, pp. 985 - 1011. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Antonio Arcos. RRTCS: An R package for randomized response techniques in complex surveys. Applied psychological measurement. 40 - 1, pp. 78 - 80. SAGE, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 5** Andrés Cabrera; Vicente López; María del Mar Rueda; Maria Natividad Moya. Calibrated prevalences of infertility in 30- to 49- year-old women according to different approaches: a cross-sectional population-baed study. Human Reproduction. 30 - 11, pp. 2677 - 2685. Oxford open, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Martinez, Helena; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. Determining P optimum calibration points to construct calibration estimators of the distribution function. Journal of Computational and Applied Mathematics. 275, pp. 281 - 293. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** Antonio Arcos Cebrián; David Molina Muñoz; Maria Giovanna Ranalli; Maria del Mar Rueda García. Frames2: A Package for Estimation in Dual Frame Surveys. The R Journal. 7 - 1, pp. 52 - 72. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Francisca López Torrecillas; Maria del Mar Rueda; Carlos Herruzo; María Fernández García. Influence of persistence or cognitive (in)flexibility in treatment to quit smoking. HSOA Journal of addiction and neuropharmacology. Herald, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** David Molina; Maria del Mar Rueda; Antonio Arcos; M. Giovanna Ranalli. Multinomial logistic estimation in dual frame surveys. SORT-Statistics and Operations Research Transactions. 39 - 2, pp. 309 - 336. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Antonio Arcos; Maria del Mar Rueda; Manuel Trujillo; David Molina. Review of estimation methods for landline and cell phone surveys. Sociological Methods and Research. 44 - 3, pp. 458 - 485. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; Beatriz Cobo Rodríguez. Use of randomized response techniques when data are obtained from two frames. Applied Mathematics and Information Sciences. 9 - 2, pp. 389 - 399. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** A. Arcos; M.M. Rueda; S. Singh. A generalized approach to randomised response for quantitative variables. Quality & Quantity. 49 - 3, pp. 1239 - 1256. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84902733947&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; JOSÉ MIGUEL CONTRERAS GARCÍA; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. A novel calibration estimator in social surveys. Sociological methods & research. 43 - 3, pp. 465 - 489. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 14** M. Rueda; S. González; A. Arcos. A predictive estimator of finite population proportion despite missing data. Applied Mathematics and Computation. 233, pp. 1 - 9. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894572425&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** FRANCISCA LOPEZ TORRECILLAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; López-Quirantes, Eva; Machado-Santiago, Javier; Rodríguez-Tapioles, Reyes. Adherence to treatment to help quit smoking: effects of task performance and coping with withdrawal symptoms. BMC public health (Online). en prensa, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 16** FRANCISCA LOPEZ TORRECILLAS; ISABEL CRISTINA SALAZAR TORRES; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Castillo, Eva. LA CAPACIDAD PREDICTIVA DE LA ASERTIVIDAD EN LAS RECAÍDAS DE LOS DROGODEPENDIENTES. Behavioral Psychology/Psicología Conductual. 22 - 3, pp. 603 - 616. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; ENCARNACIÓN ÁLVAREZ VERDEJO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. New ratio and difference estimators of the finite population distribution function. MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION. 102, pp. 51 - 61. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** 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 - 2, pp. 685 - 700. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** J.F. Muñoz; E. Álvarez; M. Rueda. Optimum design-based ratio estimators of the distribution function. Journal of Applied Statistics. 41 - 7, pp. 1395 - 1407. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899899301&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; Arnab, R.; SARJINDER SINGH; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. The Rao-Hartley and Cochran scheme with Dubious random non-response in survey sampling. Sankya, B.76 - 2, pp. 317 - 333. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; David Molina Muñoz. Nuevos métodos para la enseñanza de muestreo con R: el paquete "TeachingSampling". Probabilidad Condicionada: Revista de Didáctica de la Estadística. 2, pp. 433 - 438. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** E. Álvarez; A. Arcos; S. González; J.F. Muñoz; M. Rueda. Estimating population proportions in the presence of missing data. Journal of Computational and Applied Mathematics. 237 - 1, pp. 470 - 476. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84866080111&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** TOMÁS JESUS CARRASCO GIMÉNEZ; MARÍA LUNA ADAME; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. Evaluation of the effectiveness of a smoking prevention program based on the "Life Skill Training" approach. Health education research. 28 - 4, pp. 673 - 682. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 24** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. Survey sampling: science or divination. Boletín de estadística e investigación operativa. 29 - 3, pp. 246 - 265. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; David Molina Muñoz. Una comparativa sobre la enseñanza virtual en asignaturas de muestreo en diversos niveles educativos. Probabilidad condicionada. Revista de didáctica de la estadística, probabilidad y combinatoria. 2, pp. 595 - 599. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 26** M. Rueda; I. Sánchez-Borrego; A. Arcos. Using nonparametric methods in social surveys: An empirical study. Quality and Quantity. 47 - 3, pp. 1781 - 1792. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872866576&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 27** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Antonio Arcos; Ismael Sánchez-Borrego; Juan Francisco Muñoz. An approximation method to derive confidence intervals for quantiles with some applications. *Quality and Quantity*. 46, pp. 1197 - 1208. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. NONPARAMETRIC METHODS IN SAMPLE SURVEYS. APPLICATION TO THE ESTIMATION OF CANCER PREVALENCE. *Quality and Quantity*. 46, pp. 405 - 414. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi/10.1007/s11135-010-9378-9>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 29** SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; Martínez-Puertas, Helena; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. ON DETERMINING THE CALIBRATION EQUATIONS TO CONSTRUCT MODEL-CALIBRATION ESTIMATORS OF THE DISTRIBUTION FUNCTION. *Revista matemática complutense*. 25 - 1, pp. 87 - 95. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s13163-010-0058-z>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 30** JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ENCARNACIÓN ÁLVAREZ VERDEJO; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; Santiago-,Agustin. OPTIMUM RATIO ESTIMATORS FOR THE POPULATION PROPORTION. *International Journal of Computer Mathematics*. 89 - 3, pp. 357 - 365. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; ENCARNACIÓN ÁLVAREZ VERDEJO. UTILIZACIÓN DE INFORMACIÓN AUXILIAR PARA LA ESTIMACIÓN DE LAGOS CON RIESGO DE ACIDIFICACIÓN. *REVISTA DE INVESTIGACIÓN OPERACIONAL*. 33 - 2, pp. 121 - 129. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. A QUANTILE ESTIMATOR UNDER TWO-PHASE SAMPLING FOR STRATIFICATION. *International Journal of Computer Mathematics*. 88 - 8, pp. 1565 - 1572. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.499
- 33** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. AN APPROXIMATION METHOD TO DERIVE CONFIDENCE INTERVALS FOR QUANTILES WITH SOME APPLICATIONS. *Quality and quantity*. pp. 1 - 13. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10543406.2010.485259>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.768
- 34** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. ESTIMATION OF POVERTY MEASURES WITH AUXILIARY INFORMATION IN SAMPLE SURVEYS. *Quality and quantity*. 45 - 3, pp. 687 - 702. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi/10.1001/s1135-009-9279-y>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.768

- 35** M. Rueda; J.F. Muñoz; A. Arcos; E. Álvarez; S. Martínez. Estimators and confidence intervals for the proportion using binary auxiliary information with applications to pharmaceutical studies. *Journal of Biopharmaceutical Statistics*. 21 - 3, pp. 526 - 554. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79953218782&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; ENCARNACIÓN ÁLVAREZ VERDEJO. INDIRECT ESTIMATION OF PROPORTIONS IN NATURAL RESOURCE SURVEYS. *Mathematics and computers in simulation (Print)*. 81 - 10, pp. 2317 - 2325. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.matcom.2010.12.028>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; Martínez-Puertas, Helena; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. Post-stratified calibration method for estimating quantiles. *Computational Statistics and Data Analysis*. 55 - 1, pp. 838 - 851. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 38** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS. MODEL-CALIBRATION ESTIMATION OF THE DISTRIBUTION FUNCTION USING NONPARAMETRIC REGRESSION. *Metrika (Heidelberg)*. 71 - 1, pp. 33 - 44. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 39** SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; Martínez-Puertas, Helena. OPTIMUM CALIBRATION POINTS ESTIMATING DISTRIBUTION FUNCTIONS. *Journal of computational and applied mathematics*. 233 - 9, pp. 2265 - 2277. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 40** S. Singh; M.D.M. Rueda; I. Sánchez-Borrego. Random non-response in multi-character surveys. *Quality and Quantity*. 44 - 2, pp. 345 - 356. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77951204893&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO. A PREDICTIVE ESTIMATOR OF FINITE POPULATION MEAN USING NONPARAMETRIC REGRESSION. *Computational statistics (Zeitschrift)*. 24, pp. 1 - 14. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 42** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. MEAN ESTIMATION IN THE PRESENCE OF CHANGE POINTS. *Applied mathematics letters*. 22, pp. 1257 - 1261. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.978
- 43** M. Rueda; S. Martínez; A. Arcos; J.F. Muñoz. Mean estimation under successive sampling with calibration estimators. *Communications in Statistics - Theory and Methods*. 38 - 6, pp. 808 - 827. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77649311311&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 44** JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. NEW IMPUTATION METHODS FOR MISSING DATA USING QUANTILES. *Journal of computational and applied mathematics*. 232 - 2, pp. 305 - 317. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.292
- 45** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. NEW MODEL-ASSITED ESTIMATORS FOR THE DISTRIBUTION FUNCTION USING THE PSEUDO EMPIRICAL LIKELIHOOD METHOD. *STATISTICA NEERLANDICA*. 63 - 2, pp. 227 - 244. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi/10.1111/j.1467-9574.2009.00421.x>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 46** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. PSEUDO EMPIRICAL LIKELIHOOD ESTIMATION USING NONPARAMETRIC REGRESSION. *Applied mathematics letters*. 22, pp. 1021 - 1024. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.978
- 47** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO; ANDRÉS GONZÁLEZ CARMONA. A NEW METHOD FOR SOLVING THE PROBLEM OF THE MEAN ESTIMATION WHEN THE UNDERLYING REGRESSION FUNCTION IS DISCONTINUOUS. *International Journal of Computer Mathematics*. 85 - 7, pp. 1073 - 1082. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.308
- 48** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA. A NEW RATIO-TYPE IMPUTATION WITH RANDOM DISTURBANCE. *Applied mathematics letters*. 21 - 9, pp. 978 - 982. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6TY9-4R2H90N-2/1/1170b9414ea0e03acb0beb7b6dc81e50>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.948
- 49** SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. AN IMPROVED ESTIMATOR TO ANALYSE MISSING DATA. *Statistical papers (1988. Internet)*. 49 - 4, pp. 791 - 796. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00362-007-0045-8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.278
- 50** YOLANDA ROMÁN MONTOYA; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. CONFIDENCE INTERVALS FOR QUANTILE ESTIMATION USING JACKKNIFE TECHNIQUES. *Computational statistics (Zeitschrift)*. 23 - 4, pp. 573 - 585. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00180-007-0099-z>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.628

- 51** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. SUCCESSIVE SAMPLING TO ESTIMATE QUANTILES WITH P-AUXILIARY VARIABLES. *Quality and quantity*. 42 - 4, pp. 427 - 443. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11135-006-9052-4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.470
- 52** Maria del Mar Rueda. Statistical inference with missing data. *Model Assisted Statistics and Applications*. 3 - 2, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-45149134606&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 53** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. A PREDICTIVE ESTIMATOR OF THE MEAN WITH MISSING DATA. *Quality and quantity*. 41 - 2, pp. 201 - 217. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11135-007-9091-5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.225
- 54** A. Arcos; M. Rueda; J.F. Muñoz. An improved class of estimators of a finite population quantile in sample surveys. *Applied Mathematics Letters*. 20 - 3, pp. 312 - 315. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33751180790&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 55** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; Martínez-Puertas, Helena; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. CALIBRATION METHODS FOR ESTIMATING QUANTILES. *Metrika (Heidelberg)*. 66 - 3, pp. 355 - 371. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.510
- 56** M. Rueda; J.F. Muñoz; S. González; A. Arcos. Estimating quantiles under sampling on two occasions with arbitrary sample designs. *Computational Statistics and Data Analysis*. 51 - 12, pp. 6596 - 6613. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34547174832&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 57** M. Rueda; S. Martínez; H. Martínez; A. Arcos. Estimation of the distribution function with calibration methods. *Journal of Statistical Planning and Inference*. 137 - 2, pp. 435 - 448. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749365561&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 58** Maria Dolores Martínez Miranda; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. LOOKING FOR OPTIMAL AUXILIARY VARIABLES IN SAMPLE SURVEY QUANTILE ESTIMATION. *Statistics (Berlin)*. 41 - 3, pp. 241 - 252. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/02331880701223472>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.289

- 59** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; Berger-,Yves G.; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS. PSEUDO EMPIRICAL LIKELIHOOD METHOD IN THE PRESENCE OF MISSING DATA. *Metrika* (Heidelberg). 65 - 3, pp. 349 - 367. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00184-006-0081-8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.510
- 60** M. Rueda; A. Arcos; J.F. Muñoz; S. Singh. Quantile estimation in two-phase sampling. *Computational Statistics and Data Analysis*. 51 - 5, pp. 2559 - 2572. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33751010440&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. A GENERAL CLASS OF ESTIMATORS WITH AUXILIARY INFORMATION BASED ON AVAILABLE UNITS. *Applied mathematics and computation*. 175 - 1, pp. 131 - 148. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2005.07.018>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.816
- 62** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS; Martínez, Helena; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. Mean estimation with calibration techniques in presence of missing data. *Computational Statistics & Data Analysis*. 50 - 11, pp. 3263 - 3277. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 63** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. ESTIMATING THE DIFFERENCE BETWEEN TWO MEANS WITH MISSING DATA IN SAMPLE SURVEYS. *Model assisted statistics and applications*. 1 - 1, pp. 51 - 56. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0
- 64** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Maria Dolores Martínez Miranda; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; YOLANDA ROMÁN MONTOYA. INCORPORATING THE AUXILIARY INFORMATION AVAILABLE IN VARIANCE ESTIMATION. *Applied mathematics and computation*. 160 - 2, pp. 387 - 399. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2003.11.010>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.688
- 65** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. INDIRECT METHODS OF IMPUTATION OF MISSING DATA BASED ON AVAILABLE UNITS. *Applied mathematics and computation*. 164 - 1, pp. 249 - 261. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2004.04.102>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.688



- 66** Maria Dolores Martínez Miranda; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; YOLANDA ROMÁN MONTOYA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA. QUANTILE ESTIMATION UNDER SUCCESSIVE SAMPLING. *Computational statistics (Zeitschrift)*. 20, pp. 385 - 399. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.286
- 67** M.D. Martínez-Miranda; M. Rueda-García; A. Arcos-Cebrián; Y. Román-Montoya; S. González-Aguilera. Quantile estimation under successive sampling. *Computational Statistics*. 20 - 3, pp. 385 - 399. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33746046382&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; Maria Dolores Martínez Miranda; YOLANDA ROMÁN MONTOYA; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS. RATIO METHODS TO THE MEAN ESTIMATION WITH KNOWN QUANTILES. *Applied mathematics and computation*. 170 - 2, pp. 1031 - 1044. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2005.01.008>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.688
- 69** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS. UNA REVISIÓN DEL MÉTODO DE VEROSIMILITUD EMPÍRICA EN LAS ENCUESTAS POR MUESTREO. *Investigación operacional*. EN, pp. 23 - 36. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 70** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Maria Dolores Martínez Miranda. USING MULTIPARAMETRIC AUXILIARY INFORMATION AT THE ESTIMATION STAGE. *Statistical papers (1988. Internet)*. 46 - 3, pp. 339 - 358. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.311
- 71** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. IMPROVING RATIO-TYPE QUANTILE ESTIMATES IN A FINITE POPULATION. *Statistical papers (1988. Internet)*. 45 - 2, pp. 231 - 248. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.192
- 72** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA. MISSING DATA AND AUXILIARY INFORMATION IN SURVEYS. *Computational statistics (Zeitschrift)*. 19 - 4, pp. 551 - 567. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.205
- 73** M.M. Rueda; A. Arcos; M.D. Martínez-Miranda; Y. Román. Some improved estimators of finite population quantile using auxiliary information in sample surveys. *Computational Statistics and Data Analysis*. 45 - 4, pp. 825 - 848. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-16544380362&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 74** M. Del Mar Rueda; A. Arcos; M.D. Martínez. Difference Estimators of Quantiles in Finite Populations. *Test*. 12 - 2, pp. 481 - 496. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1342308272&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO. LAS ENCUESTAS DE OPINIÓN Y LA OPINIÓN A PARTIR DE LAS ENCUESTAS: LOS CIUDADANOS EUROPEOS FRENTE A IRAK, SEGÚN EL EUROBARÓMETRO. *Metodología de encuestas*. 5 - 2, pp. 241 - 243. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 76** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE LA MEDIANA CON ESTIMADORES DE RAZÓN Y DE DIFERENCIA. *ESTUDIOS DE ECONOMÍA APLICADA (ON LINE)*. 20 - 7, pp. 241 - 260. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 77** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; SERGIO MARTÍNEZ PUERTAS. ESTIMADORES DE CALIBRACIÓN: UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA EL USO DE LA INFORMACIÓN AUXILIAR. *Metodología de encuestas*. 4 - 2, pp. 161 - 173. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 78** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; Maria Dolores Martínez Miranda; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA. ESTIMADORES INDIRECTOS DE LA VARIANZA EN MUESTREO DE POBLACIONES FINITAS. *Estadística española*. 44 - 151, pp. 337 - 350. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 79** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Maria Dolores Martínez Miranda; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA. INTERVALOS DE CONFIANZA ALTERNATIVOS PARA LOS CUANTILES DE UNA POBLACIÓN FINITA. *Estadística española*. 44 - 149, pp. 69 - 88. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 80** Maria del Mar Rueda; A. Arcos. The use of quantiles of auxiliary variables to estimate medians. *Biometrical Journal*. 44 - 5, pp. 619 - 632. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036337455&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. ON ESTIMATING THE MEDIAN FROM SURVEY DATA USING MULTIPLE AUXILIARY INFORMATION. *Metrika (Heidelberg)*. 54 - 1, pp. 59 - 76. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.286
- 82** Maria del Mar Rueda; Antonio Arcos; E. Artés Rodríguez. Quantile interval estimation in finite population using a multivariate ratio estimator. *Metrika*. 47 - 3, pp. 203 - 213. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0039572122&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Antonio Arcos; Maria del Mar Rueda. Variance estimation using auxiliary information: An almost unbiased multivariate ratio estimator. *Metrika*. 45 - 2, pp. 171 - 178. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038867796&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 84** Maria del Mar Rueda; Antonio Arcos. Repeated substitution method: The ratio estimator for the population variance. *Metrika*. 43 - 2, pp. 101 - 105. 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0039471981&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Raghunath Arnab; Maria del Mar Rueda. Optional randomized response: a critical review. *Data gathering analysis and protection fo privacy through randomized response techniues. Qualitative and quantitative human traits*.34, Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 86** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Antonio Arcos; Raghunath Arnab. Software for randomized response techniques. *Data gathering analysis and protection fo privacy through randomized response techniues. Qualitative and quantitative human traits*.34, Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 87** ANTONIO ARCOS CEBRIAN; JUAN FRANCISCO MUÑOZ ROSAS; ENCARNACIÓN ÁLVAREZ VERDEJO; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. EL USO DEL MÉTODO DE EXPONENCIACIÓN PARA ESTIMAR PREVALENCIAS. *Modelación matemática de fenómenos del medio ambiente y la salud, Tomo 2*. 2, pp. 43 - 50. 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 88** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. ESTUDIO DEL MÉTODO DE VEROSIMILITUD EMPÍRICA Y SU APLICACIÓN A DATOS MEDIOAMBIENTALES. *Modelización matemática de fenómenos del medio ambiente y de la salud*. 1 - 1, pp. 54 - 64. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 89** Santiago, Agustin; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. Estudios perspectivos sobre dengue. *Estudios sobre dengue: experiencias y perspectgivas*. 1 - 1, pp. 169 - 185. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 90** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. Algunas técnicas de estimación en áreas pequeñas para variables cualitativas. Florentino García Santos: in memoriam. pp. 177 - 184. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 91** 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*. pp. 341 - 353. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 92** MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; ANTONIO ARCOS CEBRIAN. EL PROBLEMA DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN POBLACIONES FINITAS. *TAMAÑO DE MUESTRA Y PRECISIÓN ESTADÍSTICA*. pp. 19 - 34. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 93** Sarjinder Singh; Stephen Sedory; Maria del Mar Rueda; Antonio Arcos; Ragunath Arnab. A New Concept for Tuning Design Weights in Survey Sampling, 1st Edition *Jackknifing in Theory and Practice*. Elsevier, 15/11/2015. ISBN 9780081005941  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No



- 94** Bouza-herrera, Carlos N.; García-rodríguez, José Felix; ANTONIO ARCOS CEBRIAN; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; Lara-porras, Ana María; ANA MARIA LARA PORRAS. Modelación matemática de fenómenos del medio ambiente y la salud, Tomo 2. Universidad de la Habana (Cuba), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (México), Universidad de Granada (España), 2013. ISBN 84-695-6649

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 95** I. Sánchez-Borrego; M. Del Mar Rueda; J.F. Muñoz. Imputation and inference with multivariate adaptive regression splines. Understanding Complex Systems. 2011, pp. 341 - 353. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051694079&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- |          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Entidad de realización:</b> Department of economics, finance and statistics. Università degli Studi di Perugia | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |
|          | <b>Ciudad entidad realización:</b> Perugia, Italia  |                                     |
|          | <b>Fecha de inicio-fin:</b> 02/12/2013 - 06/12/2013   |                                     |
| <b>2</b> | <b>Entidad de realización:</b> DEPARTMENT OF MATHEMATICS. Texas A & M University                                  | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |
|          | <b>Ciudad entidad realización:</b> Kingsville. Texas, Estados Unidos de América                                   |                                     |
|          | <b>Fecha de inicio:</b> 15/06/2012  | <b>Duración:</b> 92 días            |
| <b>3</b> | <b>Entidad de realización:</b> Universidad de Guerrero. Mejico  |                                     |
|          | <b>Fecha de inicio:</b> 03/10/2011  | <b>Duración:</b> 25 días            |
| <b>4</b> | <b>Entidad de realización:</b> Facultad de Matemáticas y Computación. Universidad de La Habana. Cuba              | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |
|          | <b>Ciudad entidad realización:</b> Acapulco, México   |                                     |
|          | <b>Fecha de inicio:</b> 04/02/2008  | <b>Duración:</b> 21 días            |



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: María Dolores Ruiz Medina

Fecha: 01/2017

Apellidos: **Ruiz Medina**

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: **María Dolores**

Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Granada

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): (34) 958 243270

Fax: (34) 958 243267

Correo electrónico: mruiz@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120208, 120214, 120215, 120216, 120606, 120805, 120806, 120808, 120903, 120909, 120913, 120914, 120915

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 15/03/06

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

Línea de investigación: *Modelos estocásticos pseudodiferenciales fraccionarios*

Palabras clave: Dependencias de largo rango, fractalidad, operadores pseudodiferenciales fraccionarios y multifraccionarios, ecuaciones de evolución estocásticas, modelos elípticos y parabólicos, teoremas límite.

Códigos UNESCO: 120805, 120808, 120208, 120214, 120220

Línea de investigación: *Desarrollos ortogonales de campos aleatorios*

Palabras clave: Teoría espectral de operadores, regularización, suavizado, filtrado, predicción, proyección, *unconditional bases* y *wavelets*.

Códigos UNESCO: 120808, 120914, 120802, 120215, 120216, 120606, 120326

Línea de investigación: *Series funcionales temporales y espaciales*

Palabras clave: Estimación de momentos, estimación máximo-verosímil, filtrado de Kalman, predictores *plug-in*, inferencia asintótica, modelos ARH(p), modelos SARH(p), modelos MAH(q) y modelos SMAH(q).

Códigos UNESCO: 120806, 120808, 120911, 120913, 120914, 120915

Línea de investigación: *Modelos estocásticos y estadísticos no lineales*

Palabras clave: Ecuación de Burgers, ecuaciones semilineales, espectro de orden superior, espectro de singularidades, multifractalidad, reescalamiento, regresión no lineal, teoremas límite funcionales

Códigos UNESCO: 120808, 120901, 120913, 120802, 120220

Línea de investigación: *Análisis de datos funcionales*

Palabras clave: Estadística no paramétrica funcional, análisis de la varianza funcional, modelos de regresión Hilbert-valorados multivariantes, inferencia asintótica, test de hipótesis funcionales

Códigos UNESCO: 120903, 120909, 120913, 120914

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Matemáticas (Estadística e Investigación Operativa)	Facultad de Ciencias. Universidad de Granada	06/07/90

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Ciencias Matemáticas	Facultad de Ciencias. Universidad de Granada	14/10/93

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesora Asociada Tipo I	Universidad de Granada	01/10/90-30/09/92
Profesora Asociada Tipo II	Universidad de Granada	01/10/92-30/09/93
Profesora Titular de Universidad Interina	Universidad de Granada	01/10/93-10/08/96
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Granada	11/08/96-23/03/06
Profesora Catedrática de Universidad	Universidad de Granada	15/03/06

Adscripción, en todos los casos, al Departamento de Estadística e Investigación Operativa

---

### 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.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: *Desarrollo de Modelos Estocásticos Espacio-Temporales para la Investigación Hidrogeológica (Hidrodinámica e Hidrogeoquímica) de Acuíferos Detríticos (Guadix-Baza y el Aluvial del Río Vélez) y de los Sistemas Lagunares de la Región de Antequera*

Entidad financiadora: CICYT, Plan I+D, Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa e Instituto del Agua, Universidad de Granada

Duración, desde: 03/06/93 hasta: 03/06/96                      Cuantía de subvención (incluidos costes indirectos): 4.400.000 pts.

Investigador responsable: José Miguel Angulo Ibáñez

Número de investigadores participantes: 10

Ref.: AMB93-0932

---

Título del proyecto: *Modelización, Aproximación y Simulación de Campos Aleatorios. Aplicación a la Investigación de Fenómenos de Evolución en Sistemas Físico-Naturales*

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior, Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada

Duración, desde: 01/12/97 hasta: 01/12/00                      Cuantía de subvención: 1.075.000 pts.

Investigador responsable: José Miguel Angulo Ibáñez

Número de investigadores participantes: 4

Ref.: PB96-1440

---

Título de la acción especial: *Investigación sobre Representación y Simulación de Campos Aleatorios y su Aplicación al Estudio de Fenómenos de Evolución en Sistemas Físico-Naturales*

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada

Duración, desde: 01/01/1997 hasta: 31/12/1997                      Cuantía de la subvención: 600.000 pts.

Investigador responsable: José Miguel Angulo Ibáñez

Número de investigadores participantes: 5

Ref.: APC96-0183

---

Título del proyecto: *Structural Study of Long-Range Dependence, Infinite Variance and Coherent Structures*

Entidad financiadora: Australian Research Council, Large Research Projects

Duración, desde: 1998 hasta: 2000 (3 años)                      Cuantía de la subvención: 186.000 AU\$

Chief Investigators: Vo V. Anh (Queensland University of Technology, Brisbane), Chris C. Heyde (Australian National University, Canberra, y Columbia University, Center for Applied Probability, New York) y Marie Farge (École Normale Supérieure, Paris)

Associate Investigators: Peter E. Kloeden (Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin), José M. Angulo (Universidad de Granada), María D. Ruiz-Medina (Universidad de Granada) y Yiu K. Tse (National University of Singapore)

Ref.: A69804041

---

Título del proyecto: *Modelización Estocástica y Análisis Estadístico de Procesos Espacio-Temporales. Aplicación en Ciencias Físico-Naturales y Medio-Ambientales*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, y Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén

Duración, desde: 20/12/00 hasta: 20/12/02                      Cuantía de subvención (incluidos costes indirectos): 3.136.000 pts.

Investigador responsable: José Miguel Angulo Ibáñez

Número de investigadores participantes: 5

Ref.: BFM2000-1465

---

Título del proyecto: *Stochastic Modelling and Statistical Analysis of Spatio-Temporal Processes with Fractal Characteristics*

Entidad financiadora: Australian Research Council, Linkage-International Awards  
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 (2 años) Cuantía de la subvención total: 24.200 AU\$  
`Chief Investigators': Vo V. Anh (Queensland University of Technology, Brisbane), José M. Angulo (Universidad de Granada) y María D. Ruiz-Medina (Universidad de Granada)  
Ref.: LX0348297

---

Título de la acción especial: *2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes*  
Entidad financiadora: Dirección General Investigación  
Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada  
Duración, desde: 2004 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 6.000 Euros  
Investigador responsable: José Miguel Angulo Ibáñez  
Número de investigadores participantes: 6  
Ref.: BFM2002-12541

---

Título del proyecto: *Spatiotemporal Multifractal Modelling and Local Prediction of Magnetic Storms*  
Entidad financiadora: National Science Foundation, CMG Collaborative Research, USA  
Duración, desde 2005 hasta: 2008 (4 años) Cuantía de la subvención total: 450.000 US\$  
`Chief Investigators': V. Anh (Florida Space Institute) y 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) y María D. Ruiz-Medina (Universidad de Granada)  
Ref.: 0417676

---

Título del proyecto: *Stochastic Modelling of Spatiotemporal Nonlinear Diffusion Processes with Multifractal Characteristics*  
Entidad financiadora: Australian Research Council, Discovery Projects  
Duración, desde: 2005 hasta: 2009 (5 años) Subvención total: 353.000 AU\$  
`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 (Universidad de Granada) y María D. Ruiz-Medina (Universidad de Granada)  
Ref.: DP0559807

---

Título del proyecto: *Análisis Estadístico de Valores Extremos en Procesos Espacio-Temporales. Aplicación a la Evaluación de Riesgos en Ingeniería y Medio Ambiente*  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyectos de Excelencia  
Entidades participantes: U. Granada, U. Jaén, U.P. Cartagena  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008 (3 años) Cuantía de la subvención: 96.400 Euros  
Investigador responsable: José Miguel Angulo Ibáñez  
Ref.: Proyecto P05-FQM-00990

---

Título del proyecto: *Modelos estocásticos en Medio-Ambiente y Crecimiento de Poblaciones: Nuevas Técnicas de Modelización, Estimación y Predicción*  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyectos de Excelencia  
Entidades participantes: 8  
Duración, desde: 2007 hasta: 2009 (3 años) Cuantía de la subvención: 157.563, 30 Euros  
Investigador responsable: Ramón Gitiérrez Jáimez  
Ref.: Proyecto P06-FQM-02271

---

Título del proyecto: *Modelización Estocástica y Análisis Estadístico de Procesos Espacio-Temporales con Características Fractales*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén, Departamento de Matemática Aplicada y Estadística, Universidad Politécnica de Cartagena, y *Centre in Statistical Science and Industrial Mathematics, Queensland University of Technology* (Brisbane, Australia)

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

Cuantía de subvención (incluidos costes indirectos y dotación adicional): 53.920 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 7

Ref.: BFM2002-01836

Observación: Este proyecto recibió la asignación de una beca FPI, Ministerio de Ciencia y Tecnología, para la realización de una Tesis Doctoral

Ref. beca: BES-2003-1957

Becario: Román Salmerón Gómez.

---

Título del proyecto: *Modelización y Análisis Estadístico de Características Locales y Propiedades de Memoria para Datos Espacio-Temporales*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén, Departamento de Matemática Aplicada y Estadística, Universidad Politécnica de Cartagena, *Centre in Statistical Science and Industrial Mathematics, Queensland University of Technology* (Brisbane, Australia) y *School of Mathematics, Cardiff University* (U.K.)

Duración, desde: 2005 hasta: 2008 (3 años)

Cuantía de la subvención: 57.120 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 9

Ref.: Proyecto MTM2005-08597.

---

Título del proyecto: *Métodos Wavelets para la Inferencia sobre Datos Funcionales en Espacios Singulares.*

Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén, Departamento de Matemática Aplicada y Estadística, Universidad Politécnica de Cartagena, *School of Public Health, University of North Carolina (USA)* y *School of Mathematics, Cardiff University* (U.K.)

Duración, desde: 01/01/09 hasta: 31/12/09 (1 año)

Cuantía de la subvención: 27.000 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 10

Ref.: Proyecto MTM2008-03903.

---

Título del proyecto: *Teoría Asintótica de Estimadores de Proyección. Aplicaciones en Biomedicina.*

Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén y *School of Mathematics, Cardiff University* (U.K.)

Duración, desde: 01/01/10 hasta: 31/12/12 (3 años)

Cuantía de la subvención: 23.500 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 6

Ref.: Proyecto MTM2009-13393.

---

Título del proyecto: *Análisis Estadístico de Series Funcionales. Aplicaciones en el Desarrollo de Estudios Empíricos sobre Finanzas de Empresa.*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyectos de Excelencia

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén, Departamento de Economía Financiera y Dirección de Operaciones, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2010 hasta: 2013 (3 años)

Cuantía de la subvención: 126.923 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 6

Ref.: Proyecto FQM-5052.

Observación: Este proyecto recibió la asignación de una beca predoctoral (BOJA n.169 de 30/08/2010)

---

Título del proyecto: *Teoremas Limite para Procesos Espacio-Temporales e Inferencia Funcional Asintótica con Aplicaciones al Análisis de Cambio Climático, Microarrays de CDNA y Capital Financiero.*

Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén y *School of Mathematics, Cardiff University* (U.K.)

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015 (3 años)

Cuantía de la subvención: 26.900 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 6

Ref.: Proyecto MTM2012-32674.

Observación:

---

Título del proyecto: *Funcionales de Campos Aleatorios. Teoría Asintótica e Inferencia.*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Jaén y *School of Mathematics, Cardiff University* (U.K.)

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018 (3 años)

Cuantía de la subvención: 25.100 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 6

Ref.: Proyecto MTM2015-71839-P.

Observación:

---

## 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): R. Gutiérrez Jáimez, M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderramna Bonnet

Título: *Análisis Estocástico del Campo de Kiefer*

Ref.  revista:  Libro: **Homenaje a Pablo Bobillo Guerrero**  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 213 final: 227 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Granada, ISBN 84-338-1656-X  
Lugar de publicación: Granada

---

Autores (p.o. de firma): R. Gutiérrez Jáimez, M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderramna Bonnet

Título: *Problemas de Representación y Predicción sobre el Proceso de Ornstein-Uhlenbeck Multiparamétrico*

Ref.  revista: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**  Libro  
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 285 final: 297 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderramna

Título: *Recursive Filtering for the Uhlenbeck Field. An Application to Image Restoring*

Ref.  revista:  Libro: **Advances in Stochastic Modelling and Data Analysis**  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 74 final: 84 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): J. Janssen, Ch. Skiadas y C. Zopounidis (eds.), Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-3564-3  
Lugar de publicación: Dordrecht

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderramna

Título: *Orthogonal Representations of Random Fields and an Application to Geophysics Data*

Ref.  revista: **Journal of Applied Probability**  Libro  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 458 final: 476 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *On the Orthogonal Representation of Generalized Random Fields*

Ref.  revista: **Statistics & Probability Letters**  Libro  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 145 final: 153 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderramna

Título: *Two-Parameter Diffusions Random Fields*

Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 391 final: 402 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *A Series Expansion Approach to the Inverse Problem*

Ref.  revista: **Journal of Applied Probability**

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 371 final: 382

Libro

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y Q. Tieng

Título: *Long-Range Dependence and Second-Order Intermittency of Two Dimensional Turbulence*

Ref.  revista: **Environmental Modelling & Software**

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 233 final: 238

Libro

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Possible Long-Range Dependence in Fractional Random Fields*

Ref.  revista: **Journal of Statistical Planning and Inference**

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 95 final: 110

Libro

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Multiresolution Approximation to the Stochastic Inverse Problem*

Ref.  revista: **Advances in Applied Probability**

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 1039 final: 1057

Libro

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, W. Grecksch, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *The Wiener-Hopf Integral Equation for Fractional Riesz-Bessel Motion*

Ref.  revista: **Australian and New Zealand Industrial and Applied Mathematics Journal**

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 41 final: 54

Libro

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Covariance Factorisation and Abstract Representation of Generalised Random Fields*

Ref.  revista: **Bulletin of the Australian Mathematical Society**

Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 319 final: 334

Libro

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y V.V. Anh  
Título: *Estimation and Filtering of Fractional Generalised Random Fields*  
Ref.  revista: **Journal of the Australian Mathematical Society, Ser. A -- Pure Mathematics and Statistics**  Libro  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 336 final: 361 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh y W. Grecksch  
Título: *Fractional Diffusion and Fractional Heat Equation*  
Ref.  revista: **Advances in Applied Probability**  Libro  
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1077 final: 1099 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Differential Representation and Markov Property of Generalized Random Fields*  
Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 481 final: 498 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh y J.M. Angulo  
Título: *Stochastic Fractional-Order Differential Models with Fractal Boundary Conditions*  
Ref.  revista: **Statistics & Probability Letters**  Libro  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 47 final: 60 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh  
Título: *Scaling Limit Solution of a Fractional Burgers Equation*  
Ref.  revista: **Stochastic Processes and Their Applications**  Libro  
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 285 final: 300 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh  
Título: *Application of Hilbert-Space Methods to Random Field Modelling and Estimation*  
Ref.  revista: **American Journal of Mathematical and Management Sciences**  Libro  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 263 final: 282 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh  
Título: *Stochastic Fractional-Order Differential Models on Fractals*  
Ref.  revista: **Theory of Probability and Mathematical Statistics**  Libro  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 130 final: 146 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Spatio-Temporal Filtering Using Wavelets*

Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**

Libro

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 241 final: 266

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh

Título: *Fractional Generalized Random Fields on Bounded Domains*

Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**

Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 465 final: 492

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh

Título: *Fractional-Order Regularization and Wavelet Approximation to the Inverse Estimation Problem for Random Fields*

Ref.  revista: **Journal of Multivariate Analysis**

Libro

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 192 final: 216

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Multiscale Estimation of Processes Related to the Fractional Black-Scholes Equation*

Ref.  revista: **Computational Statistics**

Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 401 final: 415

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, J.M. Angulo y M.C. Bueso

Título: *Functional Stochastic Modeling and Prediction of Spatio-Temporal Processes*

Ref.  revista: **Journal of Geophysical Research - Atmospheres**

Libro

Clave: A Volumen: 108, D24, 9003 Páginas, inicial: final:

Fecha: 2003

DOI:10.1029/2003JD003416, Special Section *Application of Recent Advances in Space-Time Statistics to Atmospheric Data (SPCTME1)*

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh y J.M. Angulo

Título: *Fractional Generalized Random Fields of Variable Order*

Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**

Libro

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 775 final: 800

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y V.V. Anh

Título: *Wavelet Orthogonal Approximation of Fractional Generalized Random Fields on Bounded Domains*

Ref.  revista: **Theory of Probability and Mathematical Statistics**

Libro

Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 28 final: 43

Fecha: 2004



Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh y J.M. Angulo

Título: *Fractal Random Fields on Domains with Fractal Boundary*

Ref.  revista: **Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics**

Libro

Clave: A      Volumen: 7      Páginas, inicial: 395      final: 417

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Wavelet-Based Functional Reconstruction and Extrapolation of Fractional Random Fields*

Ref.  revista: **Test**

Libro

Clave: A      Volumen: 13      Páginas, inicial: 417      final: 444

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Goitia, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Joint Estimation of Spatial Deformation and Blurring in Environmental Data*

Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**

Libro

Clave: A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 1      final: 7

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Kelbert, N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Fractional Random Fields Associated with Stochastic Fractional Heat Equations*

Ref.  revista: **Advances in Applied Probability**

Libro

Clave: A      Volumen: 37      Páginas, inicial: 108      final: 133

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo, V.V. Anh, R. McVinish y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Fractional Kinetic Equation Driven by Gaussian or Infinitely Divisible Noise*

Ref.  revista: **Advances in Applied Probability**

Libro

Clave: A      Volumen: 37      Páginas, inicial: 366      final: 392

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y M.C. Bueso

Título: *Generalized Approaches to Spatial Sampling Design*

Ref.  revista: **Environmetrics**

Libro

Clave: A      Volumen: 16      Páginas, inicial: 523

final: 534      Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh

Título: *Green Function and Covariance Function of Stochastic Fractional Pseudodifferential Models*

Ref.  revista: **International Journal of Pure and Applied Mathematics**

Libro

Clave: A      Volumen: 22      Páginas, inicial: 283      final: 310

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina

Título: *A Study on Sensitivity of Spatial Sampling Designs to a Priori Discretization Schemes*

Ref.  revista: **Environmental Modelling & Software**

Libro

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 891 final: 902

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Diffusion on Multifractals*

Ref.  revista: **Nonlinear Analysis - Theory, Methods & Applications**

Libro

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: e2043 final: e2056

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh

Título: *Spatial and Spatiotemporal Karhunen-Loève-Type Representations on Fractal Domains*

Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**

Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 195 final: 219

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y J.M. Angulo

Título: *Spatiotemporal Generation of Long-Range Dependence Models and Estimation*

Ref.  revista: **Environmetrics**

Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 139 final: 146

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Estimation of Intrinsic Processes Affected by Additive Fractal Noise*

Ref.  revista: **Journal of Multivariate Analysis**

Libro

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 1361 final: 1381

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Strongly Dependent Gaussian Scenarios for the Burger Turbulence Problem with Quadratic External Potentials*

Ref.  revista: **Random Operators and Stochastic Equations**

Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 259 final: 274

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Scaling Laws for the Multidimensional Burgers Equation with Quadratic External Potentials*

Ref.  revista: **Journal of Statistical Physics**

Libro

Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 191 final: 205

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y R. Fernández-Pascual  
Título: *Wavelet-Vaguelette Decomposition of Spatiotemporal Random Fields*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 273 final: 281 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, R. Salmerón y J.M. Angulo  
Título: *Kalman Filtering from POP-Based Diagonalization of ARH(1)*  
Ref.  revista: **Computational Statistics and Data Analysis**  Libro  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 4994 final: 5008 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Functional Estimation of Spatio-Temporal Heterogeneities*  
Ref.  revista: **Environmetrics**  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 775 final: 792 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo, M. Kelbert, N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Spatiotemporal Random Fields Associated with Stochastic Fractional Helmholtz and Heat Equations*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 3 final: 13 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh  
Título: *Multifractality in Space-Time Statistical Models*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 81 final: 86 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías, F.J. Alonso, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Semiparametric Estimation of Spatial Long-Range Dependence*  
Ref.  revista: **Journal of Statistical Planning and Inference**  Libro  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 1479 final: 1495 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y J.M. Angulo  
Título: *Parameter Estimation of Self-Similar Spatial Covariogram Models*  
Ref.  revista: **Communications in Statistics: Theory and Methods**  Libro  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1011 final: 1023 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Gaussian Scenario for the Heat Equation with Quadratic Potential and Weakly Dependent Data with Applications*  
Ref.  revista: **Methodology and Computing in Applied Probability**  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 595 final: 620 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y J.M. Angulo  
Título: *Spectral-Marginal-Based Estimation of Spatiotemporal Long-Range Dependence*  
Ref.  revista: **Communications in Statistics: Theory and Methods**  
Clave: A Volumen 38: Páginas, inicial: 103 final: 114  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro  
Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): R. Salmerón y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Multispectral Decomposition of Functional Autoregressive Models*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 289 final: 297  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro  
Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Functional Denoising and Reconstruction of Fractal Image Sequences*  
Ref.  revista: **Random Operators and Stochastic Equations**  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 275 final: 293 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R. Salmerón  
Título: *Functional Maximum Likelihood Estimation of ARH(p) Models*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 131 final: 146  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro  
Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Spatial Scaling for Randomly Initialized Heat and Burgers Equation with Quadratic Potentials*  
Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 303 final: 321 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R. Fernández-Pascual  
Título: *Spatiotemporal Filtering from Fractal Spatial Functional Data Sequence*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 527 final: 538 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh y J.M. Angulo  
Título: *Multifractal Markov Processes in Heterogeneous Domains*  
Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 15 final: 47 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R. Salmerón  
Título: *Asymptotic Properties of Functional Maximum-Likelihood ARH Parameter Estimators*  
Ref.  revista: **Revue des Nouvelles Technologies de l'Information**  
Clave: A Volumen: número spécial JSFdS Bordeaux 2009 Páginas, inicial: 33 final: 58 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Libro

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, E. Porcu y R. Fernández-Pascual  
Título: *The Dagum and Auxiliary Covariance Families towards Reconciling Two-Parameter Models that Separate Fractal Dimension and Hurst Effect*  
Ref.  revista: **Probabilistic Engineering Mechanics**  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 259 final: 268 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R. Crujeiras  
Título: *Minimum Contrast Parameter Estimation for Fractal Random Fields based on the Wavelet Periodogram*  
Ref.  revista: **Communications in Statistics: Theory and Methods**  Libro  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 3599 final: 3613 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Multifractal Random Systems on Fractal Domains*  
Ref.  revista:  Libro: **Modern Mathematical Tools and Techniques in Capturing Complexity**  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 357 final: 378 Fecha: 2011  
Editorial (si libro): (L. Pardo, N. Balakrishnan and M.A. Gil, Eds.), Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-20852-2  
Lugar de publicación: Berlín, Heidelberg

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Angulo, A.E. Madrid y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Entropy-Based Correlated Shrinkage of Spatial Random Processes*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 389 final: 402 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Spatial Autoregressive and Moving Average Hilbertian Processes.*  
Ref.  revista: **Journal of Multivariate Analysis**  Libro  
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 292 final: 305 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Computing Functional Estimators of Spatiotemporal Long-Range Dependence Parameters in The Spectral-Wavelet Domain*  
Ref.  revista: **Journal of Statistical Planning and Inference**  Libro  
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 2417 final: 2427 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N.N. Leonenko, M.D. Ruiz-Medina y M. Taqqu  
Título: *Fractional Elliptic, Hyperbolic and Parabolic Random Fields*  
Ref.  revista: **Electronic Journal of Probability**  Libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1134 final: 1172 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Salmerón y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Functional Statistical Time Series Analysis of the Dividend Policy of Spanish Companies*

Ref.  revista: **AESTIMATIO**, the IEB international journal of finance  Libro  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 2 final: 17 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh, y J.M. Angulo  
Título: *Random Fields with Multifractional Regularity Order on Heterogenous Fractal Domains*  
Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 849 final: 864 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Random Fields Arising in Chaotic Systems: Burgers Equation and Fractal Pseudodifferential Systems*  
Ref.  revista:  Libro: **Lecture Notes in Statistics: Space-Time Processes and Challenges Related to Environmental Problems** (Porcu et al, eds.),  
Clave: CL Volumen: Capítulo 8 Páginas, inicial: 166 final: 219 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Springer-Verlag  
Lugar de publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores (p.o. de firma): M. Rincón y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Local Wavelet-Vaguelette-Based Functional Classification of Gene Expression Data*  
Ref.  revista: **Biometrical Journal**  Libro  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 75 final: 93 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Spatial Functional Prediction from Spatial Autoregressive Hilbertian Processes*  
Ref.  revista: **Environmetrics**  Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 119 final: 128 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R.M. Espejo  
Título: *Spatial Autoregressive Functional Plug-in Prediction of Ocean Surface Temperature*  
Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 335 final: 344 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R.M. Espejo  
Título: *Integration of Spatial Functional Interaction in the Extrapolation of Ocean Surface Temperature Anomalies due to Global Warming*  
Ref.  revista: **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**  Libro  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 27 final: 39 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina  
Título: *New Challenges in Spatial and Spatiotemporal Functional Statistics for High-Dimensional Data*  
Ref.  revista: **Spatial Statistics**  Libro  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 82 final: 91 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Filtering and Functional Parameter Estimation of Spatiotemporal Strong-Dependence Models*

Ref  revista: **Journal of Environmental Statistics**  Libro

Clave: A Volumen: 3 (Issue 2) Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Rincón y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Wavelet-RKHS-Based Functional Statistical Classification*

Ref  revista: **Advances in Data Analysis and Classification**  Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 201 final: 217 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh, R.M. Espejo y M.P. Frías

Título: *Heterogeneous Spatial Dynamical Regression in a Hilbert-Valued Context*

Ref  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 509 final: 527 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina y V.V. Anh

Título: *Wavelet-Based Estimation of Anisotropic Spatiotemporal Long-Range Dependence*

Ref  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 359 final: 380 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, N.Leonenko y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Macroscaling Limit Theorems for Filtered Spatiotemporal Random Fields*

Ref  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 460 final: 508 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A.V. Ivanov, N.N. Leonenko, M.D. Ruiz-Medina e I.N. Savich

Título: *Limit Theorems for Weighted Non-Linear Transformations of Gaussian Stationary Processes with Singular Spectra*

Ref  revista: **Annals of Probability**  Libro

Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1088 final: 1114 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R. Crujeiras

Título: *A Central Limit Result in the Wavelet Domain for Minimum Contrast Estimation of Fractal Random Fields*

Ref  revista: **Theory of Probability and its Applications**  Libro

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 450 final: 486 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz Medina, R.M. Espejo, M.D. Ugarte y A.F. Militino

Título: *Functional Time Series Analysis of Spatio-temporal Epidemiological Data*

Ref  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 943 final: 954 Fecha: 2014

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R.M. Espejo, N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Structural Properties of Gegenbauer Random Fields*  
Ref  revista: **Random Operators and Stochastic Equations**  Libro  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz Medina, R.M. Espejo and E. Romano  
Título: *Spatial Functional Normal Mixed Effect Approach for Curve Classification*  
Ref  revista: **Advances in Data Analysis and Classification**  Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 257 final: 285 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): D. Bosq y M.D. Ruiz Medina  
Título: *Bayesian Estimation in a High Dimensional Parameter Framework*  
Ref  revista: **Electronic Journal of Statistics**  Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1604 final: 1640 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, V.V. Anh, R.M. Espejo, J.M. Angulo y M.P. Frías  
Título: *Least-squares Estimation of Multifractional Random Fields in a Hilbert-Valued Context*  
Ref  revista: **Journal of Optimization. Theory and Applications**  Libro  
Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 888 final: 911 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A.V. Ivanov, N.N. Leonenko, M.D. Ruiz Medina y B.M. Zhurakovsky  
Título: *Estimation of Harmonic Component in Regression with Cyclically Dependent Errors*  
Ref  revista: **Statistics. A Journal of Theoretical and Applied Statistics**  Libro  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 156 final: 186 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R.M. Espejo  
Título: *Maximum-Likelihood Asymptotic Inference for Autoregressive Hilbertian Processes*  
Ref.  revista: **Methodology and Computing Applied Probability**  Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 207 final: 222 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (por orden de firma): J. Álvarez-Liébaná y M. D. Ruiz-Medina.  
Título: *Functional Statistical Classification of Non-Linear Dynamics and Random Surfaces Roughness in Control Systems*  
Ref.  Revista: **International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences**   
Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Lugar de publicación Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz Medina y M.P. Frías  
Título: *Wavelet-based Semiparametric Estimation of Ocean Surface Temperature.*



Ref  revista: **Mathematical Geosciences**  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 149 final: 171 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz Medina y E. Porcu  
Título: *Equivalence of Gaussian Measures of Multivariate Random Fields*  
Ref  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 325 final: 334 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R.M. Espejo, N.N. Leonenko, A. Olenko y M.D. Ruiz Medina  
Título: *On a Class of Minimum Contrast Estimators for Gegenbauer Random Fields*  
Ref  revista: **TEST**  Libro  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 657 final: 680 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R.M. Fernández-Pascual, R.M. Espejo-Montes y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Moment and Bayesian Wavelet Regression from Spatially Correlated Functional Data*  
Ref  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 523 final: 557 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo, G. Christakos y R. Fernández-Pascual  
Título: *New Compactly Supported Spatiotemporal Covariance Functions from SPDEs*  
Ref  revista: **Stat Methods Appl.**  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 125 final: 141 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz Medina  
Título: *Functional Analysis of Variance for Hilbert-Valued Multivariate Fixed Effect Models*  
Ref  revista: **Statistics. A Journal of Theoretical and Applied Statistics**  Libro  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 689 final: 715 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz Medina, E. Romano y R. Fernández-Pascual  
Título: *Plug-in Prediction Intervals for a Special Class of ARH(1) Processes*  
Ref  revista: **Journal of Multivariate Analysis**  Libro  
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 138 final: 150 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Álvarez-Liévana, D. Bosq y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Consistency of the Plug-In Functional Predictor of the Ornstein–Uhlenbeck Process in Hilbert and Banach Spaces*  
Ref  revista: **Statistics & Probability Letters**  Libro  
Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 12 final: 22 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Wavelet Nonparametric Estimation from Strong Spatial Correlated High Dimensional Data*

Ref  revista: **Spatial Statistics**  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 363 final: 385 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Space-Time Fractional Stochastic Equations on Regular Bounded Open Domains*  
Ref  revista: **Fractional Calculus and Applied Analysis**  Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1161 final: 1199 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V.V. Anh, N.N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Fractional-in-Time and Multifractional-in-Space Stochastic Partial Differential Equations*  
Ref  revista: **Fractional Calculus and Applied Analysis**  Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1434 final: 1459 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Frías, A.V. Ivanov, N.N. Leonenko, F. Martínez y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Detecting Hidden Periodicities for Models with Cyclical Errors*  
Ref  revista: **Statistics and Its Interface**  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 107 final: 118 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Álvarez-Liébana, D. Bosq y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Asymptotic Properties of a Componentwise ARH(1) Plug-In Predictor*  
Ref  revista: **Journal of Multivariate Analysis**  Libro  
Clave: A Volumen: 155 Páginas, inicial: 12 final: 34 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R.M. Espejo, R. Fernández-Pascual y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Spatial-depth Functional Estimation of Ocean Temperature from Non-Separable Covariance Models*  
Ref  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment.**  Libro  
**DOI 10.1007/s00477-016-1259-x**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial final Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Leonenko, M.D. Ruiz-Medina y M.S. Taqqu  
Título: *Non-Central Limit Theorems for Random Fields Subordinated to Gamma-Correlated Random Fields*  
Ref  revista: **Bernoulli**  Libro  
**DOI: 10.3150/16-BEJ853**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial final Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Leonenko, M.D. Ruiz-Medina y M.S. Taqqu  
Título: *Rosenblatt Distribution Subordinated to Gaussian Random Fields with Long-Range Dependence*  
Ref  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro  
**DOI: 10.1080/07362994.2016.1230723**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial final Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A.Torres, M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Log-Gaussian Cox Processes in Infinite-Dimensional Spaces*

Ref  revista: **Theory of Probability and Mathematical Statistics**  Libro

**Aceptado(en prensa)**

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial      final      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Álvarez-Liébana y M.D. Ruiz-Medina

Título: *The Effect of the Spatial Domain in FANOVA Models with ARH(1) Error Term*

Ref  revista: **Statistics and Its Interface**  Libro

**Aceptado (en prensa)**

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial      final      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**  
Localidad: Brisbane      País: Australia      Fecha: 06/08/95-30/09/95      Duración (semanas): 8  
Tema: *Campos aleatorios y ecuaciones en derivadas parciales estocásticas*  
Clave: I

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**  
Localidad: Brisbane      País: Australia      Fecha: 04/11/96-05/12/96      Duración (semanas): 4  
Tema: *Propiedades espectrales de campos aleatorios fraccionarios. Simulación mediante desarrollos ortogonales en términos de wavelets*  
Clave: I

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**  
Localidad: Brisbane      País: Australia      Fecha: 10/07/97-24/08/97      Duración (semanas): 6.5  
Tema: *Análisis multifractal de fenómenos de difusión de turbulencias*  
Clave: I

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**  
Localidad: Brisbane      País: Australia      Fecha: 30/03/98-24/04/98      Duración (semanas): 3.5  
Tema: *Predicción y filtrado de procesos de evolución fraccionarios. Aplicación al análisis de dependencias de largo rango e intermitencias*  
Clave: I

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**  
Localidad: Brisbane      País: Australia      Fecha: 22/07/98-28/08/98      Duración (semanas): 5  
Tema: *Ecuaciones estocásticas de evolución fraccionarias. Procesos de evolución con características fractales*  
Clave: I

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**  
Localidad: Brisbane      País: Australia      Fecha: 22/03/99-23/04/99      Duración (semanas): 4.5  
Tema: *Modelos lineales y no lineales de evolución fraccionarios. Campos aleatorios con dependencias de largo rango*  
Clave: I

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**  
Localidad: Brisbane      País: Australia      Fecha: 21/09/01-24/10/01      Duración (semanas): 4.5  
Tema: *Campos aleatorios multifractales*  
Clave: I

---

**Otras estancias y visitas a centros nacionales o extranjeros (inferiores a un mes)**

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**

Localidad: Brisbane País: Australia Período: 23/09/05-04/10/05

Tema: *Campos aleatorios multifraccionarios sobre dominios heterogéneos*

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff País: U.K. Período: 01/12/09-06/12/09

Tema: *Limit theorems for weighted non-linear functionals of gaussian singular random fields*

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff País: U.K. Período: 07/10/10-12/10/10

Tema: *Limit theorems for weighted non-linear functionals of gaussian singular random fields and fractional equations driven by fractional gaussian noise*

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff País: U.K. Período: 18/07/11-26/07/11

Tema: *Limit theorems for stochastic evolution equations*

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff País: U.K. Período: 06/11/12-11/11/12

Tema: *Limit theorems for random fields with singular spectra: Gegenbauer random fields*

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina

Título: *Análisis Estocástico del Campo de Kiefer*

Tipo de participación: Póster

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

Publicación: Actas, p. 205

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 29/09/92-02/10/92

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderrama

Título: *Differential Stochastic Modelling for the Uhlenbeck Field*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **22nd International Conference on Stochastic Processes and their Applications (SPA'93)**

Publicación: Proceedings, p. 191, editado por SPA'93

Lugar celebración: Amsterdam (Holanda)

Fecha: 21/06/93-25/06/93

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderrama

Título: *El Campo de Laplace. Una Aplicación a los Métodos de Prospección Geofísica*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 376-377

Lugar celebración: Calella, Barcelona

Fecha: 18/04/94-21/04/94

---

Autores: A. Aguilera, M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderrama

Título: *A Forecasting Algorithm Based on PCA of a Time Series*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **COMPSTAT'94**

Publicación: Proceedings in Computational Statistics, Short Communications and Posters, pp. 114-115, R. Dutter y W. Grossmann (eds.), Vienna Institutes for Statistics, University of Technology Vienna, University of Vienna

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 22/08/94-26/08/94

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera

Título: *The Unilateral Dynamic of the Uhlenbeck Field: An Application to Stochastic Particle Flows in the Plane*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **12th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes**

Publicación: Transactions, pp. 211-213, Academy of Sciences of the Czech Republic and Charles University

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 29/08/94-02/09/94

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y M.J. Valderrama

Título: *Desarrollos Ortogonales Multiparamétricos. Una Aplicación a Predicción*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica**

Publicación: Actas, pp. 144-163, Depósito Legal GR-219/95

Lugar celebración: Granada

Fecha: 30/03/95-31/03/95

---

Autores: M.D. Ruiz Medina y J.M. Angulo

Título: *A Functional Analysis Approach to Solving a Stochastic Flow Equation*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **7th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis**

Publicación: Proceedings, pp. 559-568, University of Ulster, ISBN 1-85923-081-4

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 12/06/95-15/06/95

---

Autores: J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Una Aproximación Alternativa al Problema de Estimación de Transmisividades*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 7-8, ISBN 84-87215-46-7

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 14/11/95-17/11/95

---

Autores: J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Karhunen-Loève and Wavelet Approximations to the Inverse Problem*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **COMPSTAT'96**

Publicación: Proceedings in Computational Statistics, Contributed Papers, pp. 187-192, 1996, A. Prat (ed.), Physica-Verlag, ISBN 3-7908-0953-5

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 26/08/96-30/08/96

---

Autores: J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Covariance and Green Functions in Stochastic Partial Differential Equations*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **4th World Congress of the Bernoulli Society**

Publicación: Book of Abstracts, p. 404

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 26/08/96-31/08/96

---

Autores: V.V. Anh, Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título:  *$\alpha$ -Markov Random Fields and Fractional Bessel Motion*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Long-Range Dependence International Workshop**

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Brisbane (Australia)

Fecha: 28/01/97-30/01/97

---

Autores: J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, M.C. Bueso, F.J. Alonso y R. Yañez

Título: *El Problema Inverso de Estimación y Diseño de Redes de Observación. Aplicación a la Predicción de Transmisividades a partir de Datos Piezométricos*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **II Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica**

Publicación: Actas, 1997. Resumen en Boletín de la SEIO, Vol. 13, No. 2, pp. 4-5

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 10/03/97

---

Autores: M.D. Ruiz Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh

Título: *Relación Espectral entre la Función de Covarianza y la Función de Green en Ecuaciones en Derivadas Parciales Estocásticas*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 45.5-45.6. Depósito Legal CS-94-1997

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 11/03/97-14/03/97

---

Autores: V.V. Anh, J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y Q. Tieng

Título: *Two-Dimensional Turbulence with Coherent Structures*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM 97)**

Publicación: Proceedings, D.A. McDonald y M. McAleer (eds.), Vol. 1, pp. 159-164

Lugar celebración: Hobart, Tasmania (Australia)

Fecha: 08/12/1997-11/12/1997

---

Autores: V.V. Anh, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Fractional Riesz-Bessel Motion*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **14th Australian Statistical Conference**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Gold Coast, Queensland (Australia)

Fecha: 06/07/98-10/07/98

---

Autores: M.D. Ruiz Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh

Título: *Fractional Random Fields and the Inverse Problem*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM 98)**

Publicación: Resúmenes, pp. 113-114

Lugar celebración: Córdoba (Argentina)

Fecha: 21/09/98-25/09/98

---

Autores: J.M. Angulo, J. Berrad, M.D. Ruiz Medina y V.V. Anh

Título: *On the Weak-Sense Markov Property of Fractional Random Fields*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM 98)**

Publicación: Resúmenes, pp. 115-116

Lugar celebración: Córdoba (Argentina)

Fecha: 21/09/98-25/09/98

---

Autores: J. Berrad, J.M. Angulo y M.D. Ruiz Medina

Título: *Generalizaciones de la Propiedad de Markov para Campos Aleatorios*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 147-148

Lugar celebración: Almería

Fecha: 20/10/98-23/10/98

---

Autores: R. Fernández-Pascual, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Simulación de Campos Aleatorios Fraccionarios en Términos de Wavelets*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 153-154

Lugar celebración: Almería

Fecha: 20/10/98-23/10/98

---

Autores: J.M. Angulo, M.D. Ruiz Medina y V.V. Anh

Título: *Estimación y Filtrado de Campos Aleatorios Generalizados Fraccionarios*

Tipo de participación: Comunicación oral



Congreso: **XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 597-598

Lugar celebración: Almería

Fecha: 20/10/98-23/10/98

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Stochastic Multiresolution Approach to the Inverse Problem for Image Sequences*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Spatial Temporal Modelling and its Applications, 18th Leeds Annual Statistics Research Workshop**

Publicación: Proceedings, K.V. Mardia, R.G. Aykroyd y I. Dryden (eds.), pp. 57-60, Leeds University Press, ISBN 0-85316-194-1

Lugar celebración: Leeds (Reino Unido)

Fecha: 07/07/99-09/07/99

---

Autores: J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y V.V. Anh

Título: *Fractional Heat Equation: Space-Time Local Properties and Fractality Orders*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Sixth International Conference on Statistics, Combinatorics, and Related Areas**

Publicación: Proceedings, p. 24

Lugar celebración: Mobile, Alabama (USA)

Fecha: 18/12/99-20/12/99

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Application of Hilbert-Space Methods to Random Field Modelling and Estimation*

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: **Sixth International Conference on Statistics, Combinatorics, and Related Areas**

Publicación: Proceedings, p. 64

Lugar celebración: Mobile, Alabama (USA)

Fecha: 18/12/99-20/12/99

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y R. Fernández-Pascual

Título: *Una Aproximación Multiescalar al Problema de Estimación Asociado a Filtros Lineales Fraccionarios*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 99-100, Servicio de Publicacións, Universidade de Vigo, ISBN 84-8158-152-6

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 04/04/00-07/04/00

---

Autores: J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Estimación Espacio-Temporal mediante Wavelets*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, pp. 91-92, Servicio de Publicacións, Universidade de Vigo, ISBN 84-8158-152-6

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 04/04/00-07/04/00

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Wavelet-Based Orthogonal Approximation to a Fractional Linear Stochastic Inverse Problem*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Alhambra 2000: A Joint Mathematical European--Arabic Conference**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Granada

Fecha: 03/07/00-07/07/00

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Inverse Estimation of Random Fields: Regularization and Approximation*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Second MaPhySto Workshop on Inverse Problems: Inverse Problems from a Statistical Perspective**

Publicación: Abstracts, p. 9

Lugar celebración: Aalborg (Dinamarca)

Fecha: 28/03/01-31/03/01

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Multiscale Reconstruction and Extrapolation of Fractional Random Fields*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **23rd European Meeting of Statisticians (EMS 2001)**

Publicación: Revista de Estadística (Instituto Nacional de Estadística, Portugal), Vol. 3, pp. 135-136, 2001

Lugar celebración: Funchal (Portugal)

Fecha: 13/08/01-18/08/01

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, J.M. Angulo y M.C. Bueso

Título: *Finite-Dimensional Approximation of Functional Spatio-Temporal Interaction Models. An Application to the Kalman Filter*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes (METMA'01)**

Publicación: 'Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes', Proceedings of the 1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes, pp. 301-314, J. Mateu y F. Montes (eds.), Col·lecció "Treballs d'Informàtica i Tecnologia", Núm. 10, 2001, Publicacions de la Universitat Jaume I, ISBN 84-8021-368-X

Lugar celebración: Benicassim, Castellón

Fecha: 28/10/01-31/10/01

---

Autores: J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y V.V. Anh

Título: *Space-Time Fractional Stochastic Diffusion*

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: **1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes (METMA'01)**

Publicación: 'Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes', Proceedings of the 1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes, pp. 1-14, J. Mateu y F. Montes (eds.), Col·lecció "Treballs d'Informàtica i Tecnologia", Núm. 10, 2001, Publicacions de la Universitat Jaume I, ISBN 84-8021-368-X

Lugar celebración: Benicassim, Castellón

Fecha: 28/10/01-31/10/01

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, J.M. Angulo y M.C. Bueso

Título: *Aproximaciones Finito-Dimensionales de Procesos Espacio-Temporales y Filtrado de Kalman*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, p. 63, Publicaciones de la Universidad de Jaén, ISBN 84-8439-080-2

Lugar celebración: Úbeda, Jaén

Fecha: 06/11/01-09/11/01

---

Autores: J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, M.C. Bueso y F.J. Alonso

Título: *Diseño de Muestreo de Procesos Espaciales mediante Funciones de Contraste*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, p. 62, Publicaciones de la Universidad de Jaén, ISBN 84-8439-080-2

Lugar celebración: Úbeda, Jaén

Fecha: 06/11/01-09/11/01

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Estimación y Filtrado Multiescalar de Campos Aleatorios Fraccionarios*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, p. 63, Publicaciones de la Universidad de Jaén, ISBN 84-8439-080-2

Lugar celebración: Úbeda, Jaén

Fecha: 06/11/01-09/11/01

---

Autores: M.P. Frías, F.J. Alonso, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Estimación del Parámetro de Memoria en Procesos Espaciales*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, p. 61, Publicaciones de la Universidad de Jaén, ISBN 84-8439-080-2

Lugar celebración: Úbeda, Jaén

Fecha: 06/11/01-09/11/01

---

Autores: M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Sensibilidad del Muestreo Espacial frente a Especificaciones en el Problema de Diseño*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas, p. 62, Publicaciones de la Universidad de Jaén, ISBN 84-8439-080-2

Lugar celebración: Úbeda, Jaén

Fecha: 06/11/01-09/11/01

---

Autores: M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Un Estudio Comparativo sobre Diseños de Muestreo Espaciales*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Medioambientales (EMA'01)**

Publicación: Actas, pp. 25-26, Servicio de Publicaciones, Universidad de Cádiz, ISBN 84-7786-948-0

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 21/11/01-23/11/01

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Multiscale Estimation of Processes Related to the Fractional Black-Scholes Equation*

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: **COMPSTAT 2002 / Computational Finance Research Conference**

Publicación: C.F.R.C. Abstracts, p. 47

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 24/08/02-25/08/02

---

Autores: M.P. Frías, F.J. Alonso, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Long-Range Dependence in Spatial Processes*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **COMPSTAT 2002**

Publicación: Proceedings en formato CD, Short Communications and Posters, S. Klinke, P. Ahrend y L. Richter (eds.), p. 22, ISBN 3-00-009819-4

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 24/08/02-25/08/02

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Estimación mediante Wavelets: Sensibilidad Respecto a Parámetros de Regularidad*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas en formato CD, Edicions de la Universitat de Lleida, 2003, pp. 4145-4146, ISBN 84-8409-955-5

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 08/04/03-11/04/03

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, y J.M. Angulo

Título: *Un Estudio Comparativo sobre Métodos de Estimación del Parámetro de Memoria en Procesos Espaciales*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas en formato CD, Edicions de la Universitat de Lleida, 2003, pp. 1439-1440, ISBN 84-8409-955-5

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 08/04/03-11/04/03

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Multifractal Spatial Processes*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health**

Publicación: Proceedings en formato CD (contributed abstracts), Universidade de Santiago de Compostela, 2003, ISBN 84-688-2623-5

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 16/07/03-18/07/03

---

Autores: J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y M.C. Bueso

Título: *Generalized Approaches to Spatial Sampling Design*

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: **The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health**

Publicación: The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health', Conference Proceedings, pp. 11-19, J. Mateu, D. Holland y W. González-Manteiga (eds.), Universidade de Santiago de Compostela, Servicio de Publicacións e Intercambio Científico - Cursos y Congresos, Núm. 141, 2003, ISBN 84-9750-154-3

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 16/07/03-18/07/03

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

Título: *Estimation of Intrinsic Processes Affected by Additive Fractal Noise*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **6th World Bernoulli Congress and 67 Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics**

Publicación: Abstracts, p. 100

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 26/07/04-31/07/04

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh

Título: *Multifractality in Space-Time Statistical Models*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Granada

Fecha: 01/06/04-03/06/04

---

Autores: J.M. Angulo, M. Kelbert, N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Spatio-Temporal Random Fields Associated with Stochastic Fractional Helmholtz and Heat Equations*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Granada

Fecha: 01/06/04-03/06/04

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y R. Fernández-Pascual

Título: *Transformed Spatio-Temporal Wavelet Analysis*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Granada

Fecha: 01/06/04-03/06/04

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, R. Salmerón y J.M. Angulo  
Título: *Infinite-Dimensional Principal Oscillation Pattern Analysis versus Singular Value Decomposition*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes**  
Publicación: Book of Contributions  
Lugar celebración: Granada Fecha: 01/06/04-03/06/04

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y J.M. Angulo  
Título: *Spatiotemporal Long-Range Dependence Models*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes**  
Publicación: Book of Contributions  
Lugar celebración: Granada Fecha: 01/06/04-03/06/04

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Multifractal Stable-Like-Distributed Random Fields*  
Tipo de participación: **Charla invitada**  
Congreso: **International Conference on Distribution Theory, Order Statistics and Inference in Honor of Barry C. Arnold**  
Publicación: Proceedings, p. 93  
Lugar celebración: Santander Fecha: 16/07/04-18/07/04

---

Autores: J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *On the Inverse Estimation Problem for Random Fields*  
Tipo de participación: Charla invitada como co-autora  
Congreso: **International Conference on Distribution Theory, Order Statistics and Inference in Honor of Barry C. Arnold**  
Publicación: Proceedings, p. 32  
Lugar celebración: Santander Fecha: 16/07/04-18/07/04

---

Autores: R. Salmerón, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Diagonalización Funcional de Modelos Espacio-Temporales con Dinámica AR(p)*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 25/10/04-29/10/04

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Estimación Espacio-Temporal Basada en la Descomposición Wavelet-Vaguelette Extendida*  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 25/10/04-29/10/04

---

1

Autores: J.M. Angulo, M.C. Bueso, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Diseño de la Observación Espacio-Temporal para Variables Indicadoras*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 25/10/04-29/10/04

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y J.M. Angulo  
Título: *Modelos Espacio-Temporales con Dependencias de Largo Rango*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 25/10/04-29/10/04

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Algunas Generalizaciones de las Leyes Estables: Multifractalidad*  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 25/10/04-29/10/04

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Wavelet-Vaguelette Spatio-Temporal Estimation*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **Congreso Internacional Mediterráneo de Matemáticas**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Almería Fecha: 06/06/05-10/06/05

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y F.J. Alonso  
Título: *Spatiotemporal Models for Generation of Anisotropic Long-Range Dependence*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **Congreso Internacional Mediterráneo de Matemáticas**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Almería Fecha: 06/06/05-10/06/05

---

Autores: R. Salmerón, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Filtering over Time of Spatial Functional Data from POP Analysis*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **Congreso Internacional Mediterráneo de Matemáticas**  
Publicación: Actas en formato CD  
Lugar celebración: Almería Fecha: 06/06/05-10/06/05

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y F.J. Alonso  
Título: *Estimadores de Dependencia Fuerte con Anisotropía Espacio-Temporal*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas, pp. 175-176, ISBN 84-689-8553-8  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: 15/05/06-19/05/06

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Estimadores Shrinkage basados en la Descomposición Atómica*  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas, pp. 179-180, ISBN 84-689-8553-8  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: 15/05/06-19/05/06

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Filtrado e Inter/Extrapolación Funcional de Procesos Espacio-Temporales Fractales*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y III Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas, pp. 201-202, ISBN 84-689-8553-8  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: 15/05/06-19/05/06

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y F.J. Alonso  
Título: *Semiparametric Estimation of Spatiotemporal Anisotropic Long-Range Dependence*  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **17th Symposium of IASC on Computational Statistics (COMPSTAT 2006)**  
Publicación: Book of Abstracts, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", p. 99  
Lugar celebración: Roma Fecha: 28/08/06-01/09/06

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Functional Estimation of Spatiotemporal Heterogeneities*  
Tipo de participación: **Charla invitada**  
Congreso: **International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3)**  
Publicación: Proceedings, pp. 41-44, ISBN 84-9769-139-3  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 27/09/06-29/09/06

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *Functional Inverse Extrapolation and Filtering in Space and Time*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3)**  
Publicación: Proceedings, pp. 147-150, ISBN 84-9769-139-3  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 27/09/06-29/09/06

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y F.J. Alonso  
Título: *Different Estimation Methods of Spatiotemporal Strong Dependence with Anisotropy*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3)**  
Publicación: Proceedings, pp. 151-154, ISBN 84-9769-139-3  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 27/09/06-29/09/06

---

Autores: J.M. Angulo, A.E. Madrid y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Entropy-Based Thresholding for Filtering and Prediction*  
Tipo de participación: **Charla invitada**  
Congreso: **18th Annual Meeting of the International Environmetrics Society (TIES 2007)**  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Mikulov (República Checa) Fecha: 16/08/07-20/08/07

---

Autores: J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y A.E. Madrid  
Título: *Spatial Analysis from Macroscale to Microscale based on Mutual Information*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas en formato CD, ISBN 978-84-690-7243-3  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 25/09/07-28/09/07

---

Autores: M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Time-Adaptive Spatial Sampling Design*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas en formato CD, ISBN 978-84-690-7243-3  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 25/09/07-28/09/07

---

Autores: R. Fernández-Pascual, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo  
Título: *A Wavelet-Based Kernel Estimator for Spatiotemporal Prediction*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas en formato CD, ISBN 978-84-690-7243-3  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 25/09/07-28/09/07

---

Autores: M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso y J.M. Angulo  
Título: *Spectral-Marginal-Based Estimation of Spatiotemporal Long-Range Dependence*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas en formato CD, ISBN 978-84-690-7243-3  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 25/09/07-28/09/07

---

Autores: R. Salmerón y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Multidimensional Diagonalization of FAR(p) models for Functional Extrapolation*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública**  
Publicación: Actas en formato CD, ISBN 978-84-690-7243-3  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 25/09/07-28/09/07

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Wavelet Thresholding Methods Applied to Testing Significance Differences between Autoregressive Hilbertian Processes*  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **First Internacional Workshop on Functional and Operacional Statistics**  
Publicación: Libro ISBN978-3-7908-2061, Physica-Verlag  
Lugar celebración: Toulouse (Francia) Fecha: 19/06/08-21/06/08

---

Autores: M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Computing Functional Estimators of the Long-Range Dependence Parameters in the Spectral-Wavelet Domain*  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **First Workshop of the ERCIM Working Groupon Computing and Statistics,**  
Publicación: Proceedings, pp. 19-21  
Lugar celebración: Neuchâtel (Suiza) Fecha: 19/06/08-21/06/08

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y R. Fernández-Pascual  
Título: *Spatiotemporal Filtering from Fractal Spatial Functional Data Sequence*  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **International Workshop on Spatio-temporal Modelling (METMA4)**  
Publicación: Proceedings, pp. 24-26



Lugar celebración: Alghero, Cerdeña (Italia).

Fecha: 24/09/08-26/09/08

---

Autores: M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Spatiotemporal Sampling Design Adapted to Heterogeneities and Real-Time Observations*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **4th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA4)**

Publicación: Proceedings, pp. 141-147.

Lugar celebración: Alghero, Cerdeña (Italia).

Fecha: 24/09/08-26/09/08

---

Autores: R. Salmerón y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Maximum-Likelihood Estimation of Functional Parameters*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **II Iberian Mathematical Meeting**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Badajoz.

Fecha: 03/10/08-05/10/09

---

Autores: R. Fernández-Pascual y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Robustez del Filtrado de Secuencias de Datos Funcionales Espaciales Fractales*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas en formato CD

Lugar celebración: Murcia.

Fecha: 10/02/09-13/02/09

---

Autores: M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Estimación mediante el Escalograma Funcional Espectral de Estructuras de Dependencia Fuerte en el Espacio y Tiempo*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas en formato CD, ISBN: 978-84-691-8159-1

Lugar celebración: Murcia.

Fecha: 10/02/09-13/02/09

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina

Título: *Un Principio de Invarianza para Modelos Funcionales: Propiedades Asintóticas y Test Funcionales*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas en formato CD, ISBN: 978-84-691-8159-1

Lugar celebración: Murcia.

Fecha: 10/02/09-13/02/09

---

Autores: R. Salmerón y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Functional SEM Algorithm in ARH(1) Models*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**

Publicación: Actas en formato CD, ISBN: 978-84-691-8159-1

Lugar celebración: Murcia.

Fecha: 10/02/09-13/02/09

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina

Título: *Asymptotic Properties of Functional Maximum-Likelihood ARH Parameter Estimators*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **41 Journées de Statistique**

Publicación: Actas

Lugar celebración: Bordeaux, Francia

Fecha: 25/05/09-29/05/09

---

Autores: R. Fernández-Pascual y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Fractal Functional Filtering and Regularization*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Chaotic modelling and simulation international conference (CHAOS2009)**

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Chania, Creta, Grecia

Fecha: 01/06/09-05/06/09

---

Autores: P. Frías y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Functional-Scalogram-based Estimation of Partially Self-Similar Spatiotemporal Models*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Chaotic modelling and simulation international conference (CHAOS2009)**

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Chania, Creta, Grecia

Fecha: 01/06/09-05/06/09

---

Autores: M. Rincón y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Fractal Functional Regression for Classification of Gene Expression Data by Wavelets*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Chaotic modelling and simulation international conference (CHAOS2009)**

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Chania, Creta, Grecia

Fecha: 01/06/09-05/06/09

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina

*Título: Reproducing Kernel Hilbert Spaces on Compact Domains. Applications in Gene Expression Profile Classification*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **2<sup>nd</sup> Göttingen workshop on kernel based methods: Kernel based methods in agricultural and life sciences: potential and application**

Publicación: Actas

Lugar celebración: Göttingen, Alemania

Fecha: 03/06/09-05/06/09

---

Autores: E. Porcu, M.D. Ruiz-Medina y R. Fernández-Pascual

*Título: Functional Estimation of Gaussian Dagum Random Fields and Related Models*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **TIES 2009. The 20th Annual Conference of the International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA conference 2009**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Bologna, Italia

Fecha: 05/07/09-09/07/09

---

Autores: M.C. Bueso, J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Multi-Scale Clustering of Spatio-Temporal Observations*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **TIES 2009. The 20th Annual Conference of the International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA conference 2009**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Bologna, Italia

Fecha: 05/07/09-09/07/09

---

Autores: M.C. Bueso, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo

*Título: Wavelet-Clustering for Stationary Local Approximation of Intrinsic Heterogeneous Random Fields*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **METMAV International Workshop on Spatiotemporal Modelling**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 30/06/10-02/07/10

---

Autores: R. Fernández-Pascual y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Wavelet Methods for the Functional Statistical Analysis of fMRI Data*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **METMAV International Workshop on Spatiotemporal Modelling**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 30/06/10-02/07/10

---

Autores: R. Frías y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Wavelet-Based Estimation of Spatiotemporal Long-Range Dependence*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **METMAV International Workshop on Spatiotemporal Modelling**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 30/06/10-02/07/10

---

Autores: M.M. Rincón y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Local Wavelet-Vaguelette-based Functional Logistic Regression for Classification of Gene Expression Data*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **METMAV International Workshop on Spatiotemporal Modelling**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 30/06/10-02/07/10

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina

*Título: Spatial Autoregressive and Moving Average Hilbertian Processes: Structural Properties and Functional Inference*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **METMAV International Workshop on Spatiotemporal Modelling**

Publicación: Book of Contributions

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 30/06/10-02/07/10

---

Autores: R. Fernández-Pascual y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Spatiotemporal Statistical Analysis of FMRI*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VI Jornadas de Estadística Pública**

Publicación: Actas

Lugar celebración: A Coruña, España

Fecha: 14/09//10-17/09/10

---

Autores: R. Salmerón y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Functional Estimation from Financial Panel Data*

Tipo de participación: póster

Congreso: **XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VI Jornadas de Estadística Pública**

Publicación: Actas

Lugar celebración: A Coruña, España

Fecha: 14/09//10-17/09/10

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina  
*Título: On the Limit Results in the Wavelet Domain for Multifractal Random Fields*  
Tipo de participación: **Charla plenaria**  
Congreso: **Modern Stochastic: Theory and Applications II**  
Publicación: Book of Abstracts  
Lugar celebración: : Kyiv (Ukrania ) Fecha: 07/09/10-11/09/10

---

Autores: R. Fernández-Pascual y M.D. Ruiz-Medina  
*Título: Wavelet-Based Functional Confidence Intervals for Contaminated Financial Data*  
Tipo de participación: **Contributed**  
Congreso: **4th CFE'10 and ERCIM'10**  
Publicación: Book of Abstracts  
Lugar celebración: Londres, U.K. Fecha: 10/12/10-12/12/10

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y R.M. Espejo  
*Título: Incorporating Spatial Interaction between Large Dimensional Temperature Series in Atmosphere -Ocean Modelling of Global Climate Change*  
Tipo de participación: *Contributed*  
Congreso: **1st Spatial Statistics 2011**  
Publicación: Procedia Environmental Sciences Volume 7, 2011, pp. 2-7,  
doi:10.1016/j.proenv.2011.07.002  
Lugar celebración: Enschede, Holanda Fecha: 23/03/11-25/03/11

---

Autores: R. Salmerón, R. Fernández-Pascual, M.J. Palacín y M.D. Ruiz-Medina  
*Título: Análisis Estadístico Espacio-Temporal de la Estructura Financiera de Empresas a Partir de Datos de Panel*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **XXV International Congress of Applied Economics-ASEPELT 2011**  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Cantabria, España Fecha: 08/06/11-11/06/11

---

Autores: R.Crujeiras y M.D. Ruiz-Medina  
*Título: Wavelet-based Minimum Contrast Estimation of Linear Gaussian Random Fields*  
Tipo de participación: *Contributed*  
Congreso: **2nd International Workshop on Functional and Operatorial Statistics (IWFOs'2011)**  
Publicación: Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics, pp. 63-69, Physica-Verlag (Springer)  
Lugar celebración: Santander, España Fecha: 16/06/11-18/06/11

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y V.V. Anh  
*Título: Una Aproximación Gaussiana a la Multifractalidad*  
Tipo de participación: **Charla Invitada**  
Congreso: Real Sociedad Matemática Española & Sociedad Matemática Mexicana, II Encuentro Conjunto  
**(RSME-SMM-2012)**  
Publicación: Libro de Reúmenes, p. 73.  
Lugar celebración: Málaga, España Fecha: 17/01/12-20/01/12

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina  
*Título: Asymptotic Properties of Functional Parameter Estimators of Autoregressive Hilbertian Processes*  
Tipo de participación: **Charla plenaria**  
Congreso: **Modern Stochastics. Theory and Applications III**  
Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Kiev, Ucrania

Fecha: 10/09/12-14/09/12

---

Autores: M.P. Frías Bustamante, M.D. Ruiz-Medina, M.D. Ugarte y A.M. Fernández Militino

*Título: A Flexible Spatio-Temporal Functional Model for the Analysis of Mortality Risks*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **5th International Conference of the ERCIM WG on COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2012)**

Publicación: Libro de Reúmenes, p.70

Lugar celebración: Universidad de Oviedo, España

Fecha: 10/09/12-14/09/12

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina

*Título: Cox-Igersoll-Ross Model in Infinite-Dimensional Spaces*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **Two-days Workshop on Finance and Stochastics**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 26/11/13-27/11/13

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, N.N. Leonenko y V.V. Anh

*Título: Fractional Riesz-Bessel Motion on the Ball*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **10 AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 07/07/14-11/07/14

---

Autores: R. Fernández-Pascual, R.M. Espejo y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Estimation of Spatially Correlated Ocean Temperature Curves Including Depth Dependent Covariates*

Tipo de participación: *Contributed*

Congreso: **21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT)**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 19/08/14-22/08/14

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo, G. Christakos y R. Fernández-Pascual

*Título: Fractional Pseudodifferential Modeling through Spatiotemporal Duality Applied to Geosciences*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **Joint METMAVII and GRASPA14 Workshop**

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Torino, Italy

Fecha: 10/09/14-12/09/14

---

Autores J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Functional Nonparametric Classification of Random Surfaces*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **8th International Conference on Applied Mathematics, Simulation and Modelling (ASM'14)**

Publicación: Proceedings of the 8th International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling 34, 2014, pp. 143 – 152, ISBN: 978-960-474-398-8, North Atlantic University Union.

Lugar celebración: Florencia, Italia

Fecha 22/11/2014 -24/11/2014

---

Autores: M.D. Ruiz-Medina y M.P. Frías Bustamante

*Título: Spatiotemporal Estimation of Long-Range Dependence Ocean Surface Temperature Maps*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics) (ERCIM 2014)**

Publicación: Book of Abstracts, p.77

Lugar celebración: Pisa, Italia

Fecha 05/12/2014 - 08/12/2014

---

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina

*Título: Operadores Matriciales en Modelos FANOVA*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **Conference of the Royal Spanish Mathematical Society 2015 (RSME15)**

Publicación: Libro de Reúmenes

Lugar celebración Granada, España

Fecha 02/02/2015-06/02/2015

---

Autores: D. Bosq y M.D. Ruiz Medina

*Título: Bayesian Estimation in a High Dimensional Parameter Framework*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXXV Congreso Nacional SEIO**

Publicación: Libro de Reúmenes

Lugar celebración Pamplona, España

Fecha 26/05/2015-29/05/2015

---

Autores: M.P. Frías Bustamante, M.D. Ruiz Medina, M.D. Ugarte y A.M. Fernández Militino

*Título: Wavelet Thresholding Estimation Approach in Space-Time Disease Mapping*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XXXV Congreso Nacional SEIO**

Publicación: Libro de Reúmenes

Lugar celebración: Pamplona, España

Fecha 26/05/2015-29/05/2015

---

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz Medina

*Título: Functional Statistical Classification of Random Surfaces*

Tipo de participación: Póster

Congreso: Spatial Statistics "Emerging Patterns" Conference (SPAT15)

Publicación: Libro de Reúmenes

Lugar celebración: Avignon, Francia

Fecha 09/06/2015-12/06/2015

---

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz Medina

*Título: FANOVA Models in Rectangular and Circular Domains*

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **GRASPA 2015. GRASPA SIS Biennial Conference and TIES European Regional Meeting**

Publicación: Proceedings of the GRASPA2015 Conference, Bari, 15-16 June, 2015. Special issue of GRASPA Working Papers. ISSN 2037-7738.

Lugar celebración: Bari, Aldo Moro, Italia

Fecha 15/06/2015-16/06/2015

---

Autores: M.P. Frías Bustamante y M.D. Ruiz Medina

*Título: Wavelet Shrinkage Ocean Surface Temperature Estimation for Detecting High-Risk Areas Due to Global Warming*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **European Meeting of Statisticians**

Publicación: Book of Abstracts, p. 76

Lugar celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha 06/07/2015-10/07/2015

---

Autores: R. Fernández-Pascual, R.M. Espejo y M.D. Ruiz Medina

*Título: A Comparative Study on Spatial Functional Projection-Based Estimation Methods from Spatially Correlated Depth Ocean Temperature Curves*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **38th Conference of Stochastic Processes and their Applications (SPA2015)**

Publicación: Book of abstracts 38th Conference on Stochastic Processes and their Applications, pp.81-83

Lugar celebración: Oxford, U.K.

Fecha 12/07/2015-17/07/2015

---

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz Medina

*Título: New Developments on Spatial Functional Data Analysis*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **3th Young Researchers Conference of Royal Spanish Mathematical Society 2015**

Publicación: Libro de Reúmenes

Lugar celebración: Murcia, España

Fecha 07/09/2015-11/09/2015

---

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz Medina

*Título: Consistency of the Plug-In Functional ARH(1) Predictor of the Ornstein-Uhlenbeck Process*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **5th International Scientific Conference of Students and Young Scientists Theoretical and Applied Aspects of Cybernetics (TAAC15)**

Publicación: Proceedings of the 5th International Scientific Conference of Students and Young Scientists pp. 158-165, ISBN 978-966-399-702-5, 2016.

Lugar celebración: Kiev, Ucrania

Fecha 23/11/2015-27/11/2015

---

Autores: M.P. Frías Bustamante y M.D. Ruiz Medina

*Título: Model Selection Problem in Wavelet Shrinkage and Wavelet Nonparametric Estimation of Correlated Functional Data*

Tipo de participación: Póster

Congreso: **8th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2015)**

Publicación: Book of Abstracts, ISBN: 978-9963-2227-0-4, p. 50

Lugar celebración: Londres, U.K.

Fecha 12/12/2015-14/12/2015

---

Autores: M.D. Ruiz Medina

*Título: Fractional in Time and Multifractional in Space Evolution Equations Driven by Fractional Integrated White Noise*

Tipo de participación: **Plenary talk**

Congreso: **Fractality and Fractionality Workshop**

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Lorentz Center Leiden, Holanda

Fecha 17/05/2016-20/05/2016

---

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina.

*Título: FANOVA Models with ARH(1) Term. The Effect of the Spatial Domain in FANOVA models, with ARH(1) Error Term, in the Statistical Analysis of fMRI Data*

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: **XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO2016).**

Publicación: Libro de resúmenes, p.41, DOI: 10.18239/jor\_07.2016

Lugar celebración: Toledo, España

Fecha: 05/09/2016-07/09/2016

---

Autores (p.o. de firma): A. Torres, M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina

Título: *Functional Estimation of Log-Gaussian Cox Process for Prediction of Risk Maps in Disease Mapping*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **9th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2016)**

Publicación: Book of Abstracts, CFE-CMSTATISTICS 2016, ISBN: 978-9963-2227-1-1, p.201, Angela Blanco Fernández, Gil González Rodríguez. (Eds.)

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha 9/12/2016-11/12/2016

---

Autores (p.o. de firma): J. Álvarez-Liébaná y M.D. Ruiz-Medina.

Título: *Asymptotic Properties of a Componentwise ARH(1) Plug-In Predictor: A Comparative Study*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **9th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2016)**

Publicación: Book of Abstracts, CFE-CMSTATISTICS 2016, ISBN: 978-9963-2227-1-1, p.201, Angela Blanco Fernández, Gil González Rodríguez. (Eds.)

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 09/12/2016-11/12/2016

---



## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: *Análisis Multiescalar de la Deformación Espacial de Imágenes*

Doctorando: Arnaldo Goitía Acosta

Directores: J.M. Angulo Ibáñez y M.D. Ruiz Medina

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 2003

---

Título: *Representación y Simulación de Procesos Fractales Multiparamétricos*

Doctorando: Rosaura Fernández Pascual

Directores: M.D. Ruiz Medina y J.M. Angulo Ibáñez

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 2003

---

Título: *Estimación de Modelos de Memoria Larga en Procesos Espaciales*

Doctorando: María del Pilar Frías Bustamante

Directores: F.J. Alonso Morales, M.D. Ruiz Medina y J.M. Angulo Ibáñez

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 2004

---

Título: *Análisis Estadístico de Datos Espacio-Temporales mediante Modelos Funcionales de Series Temporales*

Doctorando: Román Salmerón Gómez

Directores: M.D. Ruiz Medina

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 2008

---

Título: *Análisis Estadístico Funcional Espacial de Datos de Panel*

Doctorando: Rosa M. Espejo Montes

Directores: M.D. Ruiz Medina

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 2014

---

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

---

**Sexenios de investigación** He recibido la evaluación positiva de **3** sexenios de investigación por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, correspondientes a los periodos **1993-1998, 1999-2004, 2005-2010**

---

**Otras Publicaciones**

- Contribución a la Discusión del artículo *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
  - Contribución a la Discusión del artículo: *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
  - M.D. Ruiz-Medina (2015). Comments on: comparing and selecting spatial predictors using local criteria. **Test** Vol. 24, No. 1, 45-46, 2015.
  - Guest Editor del Special Issue : *Spatiotemporal Modelling of Environmental and Health Processes* Ref.: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment** (Volumen **22**, 2008).
  - Editora Asociada de revistas indexadas en JCR: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Springer (2014-2015), *Spatial Statistics*, Elsevier (desde su inicio en 2011).
- 

**Actuación como referee de trabajos publicados en revistas:**

He actuado como *referee* para la revistas: *Collectanea Mathematica*, *Computational Statistics*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Environmetrics*, *Estadística Española*, *Journal of Applied Probability*, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, *Test*, *Journal of Statistical Physics*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Signal Processing*, *Communications in Statistics: Theory and Methods*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Bioinformatics*, *Spatial Statistics*, *Stochastic Processes and Their Applications*, entre otras.

---

**Participación en comisiones de evaluación:**

- He actuado como evaluador de Proyectos de I+D para la ANEP (Ministerio de Ciencia y Tecnología) en los años 2003, 2004 y 2006-2016
  - He actuado como evaluador externo de proyectos de investigación y tesis doctorales para entidades y organismos extranjeros
  - He formado parte de la Comisión evaluadora para los Proyectos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva en los años 2007 y 2009
  - Actualmente formo parte de la comisión de acreditación (Área de Matemáticas) para el cuerpo de Catedráticos de Universidad de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
-



# Francisco de Asís Torres Ruiz

---

## *Currículum Vitae*

### ■ Datos personales

Nombre **Francisco de Asís Torres Ruiz.**  
Universidad Granada  
Facultad Ciencias  
Departamento Estadística e Investigación Operativa  
Categoría Catedrático de Universidad  
NºResearchID K-6204-2014  
Nº Orcid 0000-0001-6254-2209  
Nº Scopus 6507306188

## Puestos desempeñados

### Puesto actual

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

### Puestos precedentes

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

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

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

## Formación académica

### Títulos académicos

Título **Licenciado en Matemáticas.**

Grado de licenciado con modalidad tesina de licenciatura.

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

Universidad Granada.

Fecha 23/7/1990.

Título **Doctor en Ciencias Matemáticas.**

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

Universidad Granada.

Fecha 22/3/1993.

### Otros

Título **Certificado de aptitud pedagógica.**

Universidad Granada.

Fecha 30/6/1990.

## Actividad investigadora

### Proyectos de investigación

- Título** **Modelización estocástica de crecimiento de tumores en presencia de terapias y otros fenómenos en biociencias. Problemas de tiempo de primer paso y selección de modelos (MTM2014-58061-P).**
- Financiación** Ministerio de Economía y Competitividad.
- Organismos** Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno e Instituto Curie (París).
- Duración** Del 1/1/2015 al 31/12/2017.  
I.P. Patricia Román Román y Francisco de Asís Torres Ruiz.
- 
- Título** **Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales (MTM2011-28962).**
- Financiación** Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Organismos** Universidad de Granada y Università degli Studi di Salerno.
- Duración** Del 1/1/2012 al 31/12/2015.  
I.P. Francisco de Asís Torres Ruiz.
- 
- Título** **Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. Aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático (MTM2008-05785).**
- Financiación** Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Organismos** Universidad de Granada y Universidad El Saltillo (México).
- Duración** Del 1/1/2009 al 31/12/2011.  
I.P. Patricia Román Román.

Título **Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento (HI2007-0034).**  
Financiación Ministerio de Ciencia y Tecnología (Programa de Acciones Integradas Hispano-Italianas).  
Organismos Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi di Napoli Federico II y Università di Torino.  
Duración Del 1/1/2008 al 30/6/2010.  
I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Modelos estocásticos en medio ambiente y crecimiento de poblaciones: nuevas técnicas de modelización, estimación y predicción (P06-FQM-2271).**  
Financiación Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía.  
Organismos Universidad de Granada.  
Duración Del 7/3/2007 al 6/3/2010.  
I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Procesos estocásticos y campos aleatorios de difusión homogéneos y no homogéneos: inferencia estadística y aplicaciones. Distribuciones de matrices aleatorias singulares (MTM2005-09209).**  
Financiación Ministerio de Educación y Ciencia.  
Organismos Universidad de Granada.  
Duración Del 31/12/2005 al 30/12/2008.  
I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

Título **Procesos estocásticos de crecimiento y campos aleatorios lognormales con factores exógenos (BFM2002-03633).**  
Financiación Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
Organismos Universidad de Granada.  
Duración Del 1/10/2002 al 30/09/2005.  
I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.



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

Financiación Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Organismos Universidad de Granada.

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

I.P. Josefa Linares Pérez.

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

Financiación Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/10/1998 al 1/10/2000.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

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

Financiación Instituto de Estadística de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/1/1999 al 31/12/1999.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

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

Financiación Dirección General de Ciencia y Tecnología.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/8/1995 al 1/8/1998.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

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

Financiación Instituto de Estadística de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/1/1997 al 31/12/1997.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

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

Financiación Instituto de Estadística de Andalucía.

Organismos Universidad de Granada.

Duración Del 1/1/1995 al 31/12/1995.

I.P. Ramón Gutiérrez Jáimez.

## Publicaciones en revistas

### Indexadas en JCR

- Título **Fitting real data by means of non-homogeneous lognormal diffusion processes.**  
Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
Revista Statistics and its Interface. 2017. En prensa.  
Impacto Mathematics, Interdisciplinary Applications. Factor (2015): 1.546. Posición: 38/101.
- Título **Estimating a non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics.**  
Autores V. Giorno, P. Román-Román, S. Spina y F. Torres-Ruiz.  
Revista Computational Statistics and Data Analysis, 107, 18-31. 2017.  
DOI 10.1016/j.csda.2016.10.005  
Impacto Statistics and Probability. Factor (2015): 1.179. Posición: 49/123.
- Título **Modeling tumor growth in the presence of a therapy with an effect on rate growth and variability by means of a modified Gompertz diffusion process.**  
Autores P. Román-Román, S. Román-Roman, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
Revista Journal of Theoretical Biology, 407, 1-17. 2016.  
DOI 10.1016/j.jtbi.2016.07.023  
Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor (2015): 2.049. Posición: 14/56.
- Título **A multiple regression method for estimating Li in tourmaline from electron microprobe analyses.**  
Autores A. Pesquera, P.P. Gil-Crespo, F. Torres-Ruiz, J. Torres-Ruiz y E. Roda-Robles.  
Revista Mineralogical Magazine, 80(6), 1-5. 2016.  
DOI 10.1180/minmag.2016.080.046  
Impacto Mineralogy. Factor (2015): 2.212. Posición: 8/29.

- Título **A stochastic model related to the Richards-type growth curve. Estimation by means of Simulated Annealing and Variable Neighborhood Search.**
- Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.
- Revista Applied Mathematics and Computation, 266, 579-598. 2015.
- DOI 10.1016/j.amc.2015.05.096
- Impacto Mathematics, Applied. Factor: 1.349. Posición: 43/247.
- 
- Título **Estimating and determining the effect of a therapy on tumor dynamics by means of a modified Gompertz diffusion process.**
- Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román, S. Román-Roman y F. Torres-Ruiz.
- Revista Journal of Theoretical Biology, 364, 206-219. 2015.
- DOI 10.1016/j.jtbi.2014.09.014
- Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.049. Posición: 14/56.
- 
- Título **A stochastic model of cancer growth subject to an intermittent treatment with combined effects: reduction in tumor size and raise of growth rate.**
- Autores S. Spina, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.
- Revista Bulletin of Mathematical Biology, 76, 2711-2736. 2014.
- DOI 10.1007/s11538-014-0026-8
- Impacto Mathematical & Computational Biology. Factor: 1.389. Posición: 34/57.
- 
- Título **More general problems on first-passage times for diffusion processes: A new version of the fptdApprox package.**
- Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.
- Revista Applied Mathematics and Computation, 244, 432-446. 2014.
- DOI 10.1016/j.amc.2014.06.111
- Impacto Mathematics, Applied. Factor: 1.551. Posición: 35/257.

- Título** **Forecasting fruit size and caliber by means of diffusion processes. Application to "Valencia late" oranges.**
- Autores** P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.
- Revista** Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, 19(2), 292-313. 2014.
- DOI** 10.1007/s13253-014-0172-3
- Impacto** Statistics and Probability. Factor: 0.910. Posición: 62/122.
- 
- Título** **On the effect of a therapy able to modify both the growth rates in a Gompertz stochastic model.**
- Autores** G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.
- Revista** Mathematical Biosciences, 245, 12-21. 2013.
- DOI** 10.1016/j.mbs.2013.01.001
- Impacto** Biology. Factor: 1.489. Posición: 40/85.
- 
- Título** **Fitting dynamic growth models of biological phenomena from sample observations through gaussian diffusion processes.**
- Autores** A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.
- Revista** BioSystems, 112, 284-291. 2013.
- DOI** 10.1016/j.biosystems.2012.12.007
- Impacto** Biology. Factor: 1.489. Posición: 40/85.
- 
- Título** **Inferring the effect of therapies on tumor growth by using diffusion processes.**
- Autores** P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.
- Revista** Journal of Theoretical Biology, 314, 34-56. 2012.
- DOI** 10.1016/j.jtbi.2012.08.006
- Impacto** Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.351. Posición: 14/47.

- Título **Modelling logistic growth by a new diffusion process: Application to biological systems.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Revista BioSystems, 110, 9-21. 2012.  
DOI 10.1016/j.biosystems.2012.06.004  
Impacto Biology. Factor: 1.454. Posición: 41/83.
- Título **An R package for an efficient approximation of first-passage-time densities for diffusion processes based on the FPTL function.**  
Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
Revista Applied Mathematics and Computation, 218, 8408-8428. 2012.  
DOI 10.1016/j.amc.2012.01.066  
Impacto Mathematics, Applied. Factor: 1.349. Posición: 43/247.
- Título **Inference on a stochastic two-compartment model in tumor growth.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Revista Computational Statistics and Data Analysis, 56(6), 1723-1736. 2012.  
DOI 10.1016/j.csda.2011.10.016  
Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.304. Posición: 35/117.
- Título **On the therapy effect for a stochastic growth Gompertz-type model.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Revista Mathematical Biosciences, 235, 148-160. 2012.  
DOI 10.1016/j.mbs.2011.11.007  
Impacto Biology. Factor: 1.454. Posición: 41/83.

- Título** **Estimating the parameters of a Gompertz-type diffusion process by means of Simulated Annealing.**
- Autores** P. Román-Román, D. Romero, M. A. Rubio y F. Torres-Ruiz.
- Revista** Applied Mathematics and Computation, 218, 5121-5131. 2012.
- DOI** 10.1016/j.amc.2011.10.077
- Impacto** Mathematics, Applied. Factor: 1.349. Posición: 43/247.
- 
- Título** **Inferring the effect of therapy on tumors showing stochastic Gompertzian growth.**
- Autores** G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.
- Revista** Journal of Theoretical Biology, 276, 67-77. 2011.
- DOI** 10.1016/j.jtbi.2011.01.040
- Impacto** Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.208. Posición: 11/47.
- 
- Título** **Intrinsic priors for model comparison in multivariate normal regression.**
- Autores** F. Torres-Ruiz, E. Moreno y F.J. Girón.
- Revista** Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (RACSAM), 105(2), 273-289. 2011.
- DOI** 10.1007/s13398-011-0033-7
- Impacto** Mathematics. Factor: 0.340. Posición: 239/289.
- 
- Título** **A diffusion process to model generalized von Bertalanffy growth patterns: Fitting to real data.**
- Autores** P. Román-Román, D. Romero y F. Torres-Ruiz.
- Revista** Journal of Theoretical Biology, 263(1), 59-69. 2010.
- DOI** 10.1016/j.jtbi.2009.12.009
- Impacto** Mathematical & Computational Biology. Factor: 2.371. Posición: 10/37.

- Título **First-passage-time location function: Application to determine first-passage-time densities in diffusion processes.**
- Autores P. Román, J.J. Serrano y F. Torres.
- Revista Computational Statistics and Data Analysis, 52(8), 4132-4146. 2008.
- DOI 10.1016/j.csda.2008.01.017
- Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.126. Posición: 38/92.
- 
- Título **Some time random variables related to a Gompertz-type diffusion process.**
- Autores R. Gutiérrez-Jáimez, P. Román, D. Romero, J.J. Serrano y F. Torres.
- Revista Cybernetics and Systems, 39(5), 467-479. 2008.
- DOI 10.1080/01969720802069773
- Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.494. Posición: 13/17.
- 
- Título **TOURCOMP: a program for estimating end-member proportions in tourmalines.**
- Autores A. Pesquera, F. Torres-Ruiz, P. Gil-Crespo y J. Torres-Ruiz.
- Revista Mineralogical Magazine, 72(5), 1021-1034. 2008.
- DOI 10.1180/minmag.2008.072.5.1021
- Impacto Mineralogy. Factor: 0.810. Posición: 18/25.
- 
- Título **Approximate and generalized confidence bands for the mean and mode functions of the lognormal diffusion process.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Revista Computational Statistics and Data Analysis, 51(8), 4038-4053. 2007.
- DOI 10.1016/j.csda.2006.12.027
- Impacto Statistics and Probability. Factor: 1.029. Posición: 34/91.



Título **A new Gompertz-type diffusion process with application to random growth.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina, J.J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.  
Revista Mathematical Biosciences, 208(1), 147-165. 2007.  
DOI 10.1016/j.mbs.2006.09.020  
Impacto Biology. Factor: 1.186. Posición: 38/71.

Título **Approximating the nonhomogeneous lognormal diffusion process via polynomial exogenous factors.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina, J.J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.  
Revista Cybernetics and Systems, 37(4), 293-309. 2006.  
DOI 10.1080/01969720600626295  
Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.964. Posición: 8/18.

Título **Objective Testing Procedures in Linear Models: Calibration of the p-values.**  
Autores F.J. Girón, M. L. Martínez, E. Moreno y F. Torres Ruiz.  
Revista Scandinavian Journal of Statistics, 33, 765-784. 2006.  
DOI 10.1111/j.1467-9469.2006.00514.x  
Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.903. Posición: 35/83.

Título **Inference in Gompertz type non homogeneous stochastic systems by means of discrete sampling.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, R. Gutiérrez Sánchez, A. Nafidi, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Revista Cybernetics and Systems, 36(2), 203-216. 2005.  
DOI 10.1080/01969720590897233  
Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.681. Posición: 8/18.

- Título **Testing equality of regression coefficients in heteroscedastic normal regression models.**
- Autores E. Moreno, F. Torres Ruiz y G. Casella.
- Revista Journal of statistical planning and inference, 131, 117-134. 2005.
- DOI 10.1016/j.jspi.2003.12.016
- Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.481. Posición: 63/81.
- 
- Título **Forecasting for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.
- Revista Cybernetics and Systems, 34(8), 709-724. 2003.
- DOI 10.1080/01969720390241485
- Impacto Computer Science, Cybernetics. Factor: 0.581. Posición: 11/18.
- 
- Título **Inference on some parametric functions in the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Revista Test, 10(2), 357-373. 2001.
- DOI 10.1007/bf02595702
- Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.487. Posición: 35/70.
- 
- Título **Inference and first-passage-times for the lognormal diffusion process with exogenous factors. Application to modelling in economics.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Revista Applied Stochastic Models in Business and Industry, 15(4), 325-332. 1999.
- DOI 10.1002/(sici)1526-4025(199910/12)15:4<325::aid-asmb397>3.0.co;2-f
- Impacto Statistics and Probability. Factor (2000): 0.242. Posición: 58/69.

- Título **First-passage-time densities for time-non-homogeneous diffusion processes.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, L.M. Ricciardi, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Revista Journal of Applied Probability, 34(3), 623-631. 1997.
- DOI 10.2307/3215089
- Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.387. Posición: 31/53.
- 
- Título **Algorithm AS309: Estimation in the multivariate lognormal diffusion process with exogenous factors.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, A. González Carmona y F. Torres Ruiz.
- Revista Applied Statistics (Journal of the Royal Statistical Society, serie C), 46(1), 140-146. 1997.
- Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.852. Posición: 14/53.
- 
- Título **A note on the Volterra integral equation for the first-passage-time probability density.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Revista Journal of Applied Probability, 32(3), 635-648. 1995.
- DOI 10.2307/3215118
- Impacto Statistics and Probability. Factor: 0.377. Posición: 30/46.

## Otros artículos

- Título **The nonhomogeneous lognormal diffusion process as a general process to model particular types of growth patterns.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Publicación Lecture Notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica, 12, 201-219. 2015.
- Título **Approximate and generalized confidence bands for some parametric functions of the lognormal diffusion process with exogenous factors.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Revista Scientiae Mathematicae Japonicae, 64 (2), 313-329. 2006.
- Título **A Gompertz-type diffusion process for the study of social phenomena.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Revista AIP Conference Proceedings, 779, 205-206. 2005.
- Título **Bayesian analysis of matched pairs in the presence of covariates.**  
Autores F. J. Girón, M.L. Martínez, E. Moreno y F. Torres Ruiz.  
Publicación Bayesian Statistics 7 (J.M.Bernardo et al. editores), 553-563. 2003.
- Título **Intrinsic priors for hypothesis testing in normal regression models.**  
Autores E. Moreno, F. J. Girón y F. Torres Ruiz.  
Revista Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (RACSAM), 97(1), 53-61. 2003.

## Software científico

- Tipo **Paquete de R.**  
Nombre fptdApprox.  
Versión 2.1  
Autores Patricia Román-Román, Juan J. Serrano-Pérez y Francisco Torres-Ruiz.  
Fecha 25/8/2015.

## Contribuciones a congresos científicos

### Congresos internacionales

- Título **Using Simulated Annealing and Variable Neighborhood Search procedures for estimating the Hubbert diffusion process.**  
Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso COMPSTAT 2016.  
Lugar y fecha Oviedo, del 23 al 26 de agosto de 2016.
- Título **A non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 8<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'15).  
Lugar y fecha Londres, del 12 al 14 de diciembre de 2015.
- Título **Modeling one cycle oil production and its peak by means of a Hubbert diffusion process.**  
Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso European Meeting of Statistics (EMS 2015).  
Lugar y fecha Amsterdam, del 6 al 10 de julio de 2015.
- Título **Estimating the parameters of the Richards diffusion process via metaheuristic procedures.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 7<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'14).  
Lugar y fecha Pisa, del 6 al 8 de diciembre de 2014.
- Título **A general Weibull diffusion process.**  
Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso COMPSTAT 2014.  
Lugar y fecha Ginebra, del 19 al 22 de agosto de 2014.

- Título **A double-Hubbert diffusion process.**  
Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 37<sup>th</sup> Conference on Stochastic Processes and their Applications.  
Lugar y fecha Buenos Aires, del 28 de julio al 1 de agosto de 2014.
- Título **A Hubbert diffusion process.**  
Autores I. da Luz Sant'Ana, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 21 Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE 2014).  
Lugar y fecha Natal (Brasil), del 20 al 25 de julio de 2014.
- Título **Approximating unconditioned first-passage-time densities for diffusion processes.**  
Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 29<sup>th</sup> International Workshop on Statistical Modelling (IWSM2014).  
Lugar y fecha Gottingen (Alemania), del 14 al 18 de julio de 2014.
- Título **A diffusion process related to a logistic curve with multiple inflexion points.**  
Autores E. Poza-Cruz, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 6<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'13).  
Lugar y fecha Londres, del 14 al 16 de diciembre de 2013.
- Título **On a generalized class of logistic diffusion processes.**  
Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 6<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'13).  
Lugar y fecha Londres, del 14 al 16 de diciembre de 2013.
- Título **A double-sigmoidal logistic diffusion process.**  
Autores E. Poza-Cruz, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 5<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'12).  
Lugar y fecha Oviedo, del 1 al 3 de diciembre de 2012.

- Título **Forecasting fruit caliber by means of diffusion processes: An application to Valencia late oranges.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso COMPSTAT 2012.  
Lugar y fecha Limassol (Chipre), del 27 al 31 de agosto de 2012.
- Título **Fitting Dynamic Growth Phenomena from Sample Observations through Gaussian Diffusion Processes.**  
Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso BIOCOMP, 2012.  
Lugar y fecha Vietri sul Mare (Italia), del 4 al 8 de junio de 2012.
- Título **Inference on Exogenous Factors in a Modified Gompertz Diffusion Modeling Tumor Activity.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso BIOCOMP, 2012.  
Lugar y fecha Vietri sul Mare (Italia), del 4 al 8 de junio de 2012.
- Título **Modeling the effect of therapies by using diffusion processes.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 4<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'11).  
Lugar y fecha Londres, del 17 al 19 de diciembre de 2011.
- Título **An Ornstein-Uhlenbeck-type diffusion process for modeling monomolecular growth patterns.**  
Autores J.F. García-Sánchez, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 14<sup>th</sup> International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2011).  
Lugar y fecha Roma, del 7 al 10 junio de 2011.
- Título **Describing and inferring the effect of a therapy in a lognormal diffusion process.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 31 Conference of Applied Statistics in Ireland (CASI 2011).  
Lugar y fecha Galway, del 18 al 20 de mayo de 2011.

Título **A stochastic model related to the Richards growth curve.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 3<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10).  
Lugar y fecha Londres, del 10 al 12 de diciembre de 2010.

Título **Inference on a stochastic two-compartment model in tumor growth.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 3<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10).  
Lugar y fecha Londres, del 10 al 12 de diciembre de 2010.

Título **A general strategy for determining first-passage-time densities based on the First-Passage-Time Location function.**  
Autores P. Román-Román, J.J. Serrano-Pérez y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 19<sup>th</sup> International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2010).  
Lugar y fecha París, del 22 al 28 de agosto de 2010.

Título **Fitting the therapy term in a Gompertz diffusion process.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 25<sup>th</sup> International Workshop on Statistical Modelling (IWSM2010).  
Lugar y fecha Glasgow, del 5 al 9 de julio de 2010.

Título **A note on the first exit time problem for a Gompertz-type diffusion process.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 20<sup>th</sup> European Meeting on Cybernetics and Systems Research.  
Lugar y fecha Viena, del 6 al 9 de abril de 2010.

Título **First-passage-times in a Gompertz-type diffusion process.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso 9<sup>th</sup> International Conference on Operations Research.  
Lugar y fecha La Habana (Cuba), del 22 al 26 de febrero de 2010.



- Título **Ajuste, predicción y tiempos de primer paso en un modelo estocástico para el estudio del crecimiento del pez espada.**  
Autores P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso II Encuentro Iberoamericano de Biometría.  
Lugar y fecha Veracruz (México), del 29 al 31 de julio de 2009.
- Título **Gompertz-lognormal diffusion process for modelling the accumulated nutrients dissolved in the growth of *Capiscum Annuum*.**  
Autores N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso The 20<sup>th</sup> Annual Conference of The International Environmetrics Society.  
Lugar y fecha Bolonia, del 5 al 9 de julio de 2009.
- Título **A Bertalanffy diffusion model.**  
Autores R. Gutiérrez-Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso II Iberian Mathematical Meeting.  
Lugar y fecha Badajoz, del 3 al 5 de octubre de 2008.
- Título **A Gompertz-type growth stochastic model.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso 18<sup>th</sup> European Meeting on Cybernetics and Systems Research.  
Lugar y fecha Viena, del 18 al 21 de abril de 2006.
- Título **Approximate and generalized confidence bands for the lognormal diffusion process mean function: a simulation study.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso Biocomp 2005.  
Lugar y fecha Vietri sul Mare (Italia), del 12 al 16 de diciembre de 2005.
- Título **A Gompertz-type diffusion process for the study of social phenomena.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso Granada Seminar on Computational and Statistical Physics.  
Lugar y fecha Granada, del 7 al 11 de febrero de 2005.

Título **Use of lognormal diffusion process with exogenous factors without external information.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso 17<sup>th</sup> European Meeting on Cybernetics and Systems Research.  
Lugar y fecha Viena del 13 al 16 de abril de 2004.

Título **Lognormal diffusion process with polynomial exogenous factors.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso ISI 54<sup>th</sup> session.  
Lugar y fecha Berlín, del 13 al 20 agosto de 2003.

Título **UMVU estimation of the trend and covariance function for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso 10<sup>th</sup> International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.  
Lugar y fecha Compiègne (Francia), del 12 al 15 de junio de 2001.

Título **Unbiased estimation of the trend for the univariate lognormal diffusion process with exogenous factors.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso NTTS'98.  
Lugar y fecha Sorrento (Italia), del 4 al 6 de noviembre de 1998.

Título **Inference and first-passage-times for the lognormal diffusion process with exogenous factors. Application to modelling in economics.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso 8<sup>th</sup> International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.  
Lugar y fecha Anacapri (Italia), del 11 al 14 de junio de 1997.

- Título **A remark on the validity of the Volterra integral equation of first-passage-time densities for a class of time-non-homogeneous diffusion processes.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Congreso 12<sup>th</sup> European Meeting on Cybernetics and Systems Research.
- Lugar y fecha Viena, del 5 al 8 de abril de 1994.
- 
- Título **Inference on univariate lognormal diffusion processes via first-passage-times.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Congreso 6<sup>th</sup> International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis.
- Lugar y fecha Chania (Creta), del 3 al 6 de mayo de 1993.
- 
- Título **Statistical inference about multidimensional lognormal diffusion process with multivariate exogenous factors and applications.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, A. González Carmona y F. Torres Ruiz.
- Congreso 11<sup>th</sup> European Meeting on Cybernetics and Systems Research.
- Lugar y fecha Viena, del 21 al 24 de abril de 1992.

## Nacionales

- Título **Ajuste de datos reales mediante procesos de difusión lognormales no homogéneos.**  
Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.  
Congreso XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Toledo, del 5 al 7 de septiembre de 2016.
- Título **Influencia de una terapia antiproliferativa en la variabilidad de un proceso de difusión Gompertz.**  
Autores P. Román-Román, J.J. Serrano y F. Torres-Ruiz.  
Congreso XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Pamplona, del 26 al 29 de mayo de 2015.
- Título **Modelización estocástica del crecimiento tumoral en presencia de terapias. Problemas de tiempo de primer paso.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015 (RSME-2015).  
Lugar y fecha Granada, del 2 al 6 de febrero de 2015.
- Título **Procesos de difusión hiperbolásticos. Estimación mediante nuevos algoritmos metaheurísticos.**  
Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015 (RSME-2015).  
Lugar y fecha Granada, del 2 al 6 de febrero de 2015.
- Título **Introducción y estudio de procesos de difusión asociados a las curvas hiperbolásticas.**  
Autores A. J. Barrera-García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Castellón, del 11 al 13 de septiembre de 2013.
- Título **Proceso de difusión Gompertz doble sigmoidal.**  
Autores E. Poza-Cruz, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Castellón, del 11 al 13 de septiembre de 2013.

- Título **Construcción de procesos de difusión gaussianos para el ajuste de curvas de crecimiento.**  
Autores A. J. Barrera- García, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Madrid, del 17 al 20 de abril de 2012.
- Título **On a Gompertz-type process with time-dependent drift.**  
Autores G. Albano, V. Giorno, P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha La Coruña, del 14 al 17 de septiembre de 2010.
- Título **Un modelo de difusión para el estudio de patrones de comportamiento logístico.**  
Autores P. Román-Román y F. Torres-Ruiz.  
Congreso XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha La Coruña, del 14 al 17 de septiembre de 2010.
- Título **Una estrategia para aproximar densidades de tiempo de primer paso.**  
Autores P. Román Román, J.J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.
- Título **Aplicación del algoritmo Simulated Annealing a la estimación de los parámetros de un proceso tipo Gompertz.**  
Autores P. Román Román, D. Romero Molina, M. A. Rubio Escudero y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Murcia, del 10 al 13 de febrero de 2009.
- Título **Un nuevo proceso de difusión para modelizar patrones de crecimiento mixto exponencial-Gompertz.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Valladolid, del 25 al 28 de septiembre de 2007.

Título **Estudio de variables temporales asociadas a procesos estocásticos.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina, J. J. Serrano Pérez y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Tenerife, del 15 al 19 de mayo de 2006.

Título **Uso de procesos de difusión gaussianos para ajustar fenómenos dinámicos.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.

Título **Bandas de confianza aproximadas para la función media del proceso de difusión lognormal homogéneo.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.

Título **Obtención de procesos de difusión no homogéneos a partir de esquemas discretos.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.

Título **Modelo de difusión lognormal para la descripción y predicción del precio de la vivienda en España.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, R. Gutiérrez Sánchez, E. Ramos Ábalos, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.

- Título **Obtención de un proceso de difusión no homogéneo a partir de modelos de crecimiento.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, N. Rico Castro, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Lérida, del 8 al 11 de abril de 2003.
- Título **Bayesian of matched pairs with covariates.**  
Autores E. Moreno, F. Torres Ruiz y F. Javier Girón.  
Congreso XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Úbeda, del 6 al 9 noviembre de 2001.
- Título **Predicción en el proceso de difusión lognormal con factores exógenos.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román, D. Romero Molina y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Úbeda, del 6 al 9 noviembre de 2001.
- Título **Banda de confianza para la tendencia del proceso lognormal con factores exógenos.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Vigo, del 4 al 7 de abril de 2000.
- Título **Estudio del carácter gaussiano de una clase de procesos de difusión.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Sevilla, del 14 al 17 de noviembre de 1995.
- Título **Cálculo de densidades de tiempos de primer paso a través de barreras variables para una clase de procesos de difusión en tiempo no homogéneo.**  
Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Calella (Barcelona), del 18 al 21 de abril de 1994.

- Título **Inferencia en procesos de difusión lognormales univariantes a través de tiempos de primer paso.**
- Autores R. Gutiérrez Jáimez, P. Román Román y F. Torres Ruiz.
- Congreso I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
- Lugar y fecha Cáceres, del 29 de septiembre al 2 de octubre de 1992.



## Seminarios y conferencias de investigación impartidos

- Título **Stochastic diffusion processes. Applications to growth models and related problems (part I): a new Gompertz-type diffusion process with application to random growth.**
- Organizador Departamento de Matemática e Informatica, Università degli Studi di Salerno.
- Lugar y fecha Salerno, 19/9/2008.
- Organizador Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Lugar y fecha Nápoles, 18/9/2008.
- 
- Título **Procesos de difusión: conceptos básicos. Estudio de algunas difusiones particulares (Wiener, Ornstein-Uhlenbeck).**
- Título **Estudio de los procesos de difusión a través de las ecuaciones diferenciales de Kolmogorov.**
- Título **Tiempos de primer paso en difusiones homogéneas y no homogéneas.**
- Título **Inferencia y tiempos de primer paso en el proceso lognormal con factores exógenos.**
- Organizador Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, grupo de investigación FQM-147 y FQM-157 del Plan Andaluz de Investigación.
- Lugar y fecha Granada, 2000.
- 
- Título **Comercio minorista en Andalucía: aspectos metodológicos y análisis estadístico en relación con la estadística pública.**
- Organizador Instituto de Estadística de Andalucía.
- Lugar y fecha Sevilla, 11/4/2000.
- 
- Título **Inference and First-Passage-Times in diffusion processes: applications (Part II).**
- Organizador Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Lugar y fecha Nápoles, 5/11/1998.

## Estancias en universidades o centros de investigación

- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia.  
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto "Nuevos tipos de procesos de difusión: estudio probabilístico, estadístico y computacional y su aplicación en biociencias y ciencias medioambientales (MTM2011-28962)".
- Fechas Del 2/11/2015 al 7/11/2015.
- Centro **Università degli Studi di Napoli Federico II**, *Nápoles*, Italia.  
Estancia para desarrollar actividades de investigación y colaboración sobre "Problemas de tiempo de primer paso para procesos de difusión".
- Fechas Del 30/1/2012 al 3/2/2012.
- Centro **Département de Transfert de l'Institut Curie**, *París*, Francia.  
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto "Nuevas difusiones homogéneas y no homogéneas y distribuciones multivariantes singulares. Aplicaciones a la modelización estocástica en crecimiento de poblaciones y cambio climático" (MTM2008-05785, Ministerio de Ciencia e Innovación).
- Fechas Del 5/12/2011 al 8/12/2011.
- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia.  
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto Acción Integrada Hispano-Italiana "Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento".
- Fechas Del 16/6/2010 al 26/6/2010.
- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia.  
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto Acción Integrada Hispano-Italiana "Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento".
- Fechas Del 15/9/2009 al 24/9/2009.
- Centro **Università degli Studi di Salerno**, *Salerno*, Italia.  
Estancia para desarrollar actividades de investigación dentro del proyecto Acción Integrada Hispano-Italiana "Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones a modelos de crecimiento".
- Fechas Del 17/9/2008 al 24/9/2008.

## Pertenencia a grupos y líneas de investigación

### Grupos de investigación

- Nombre **Análisis Estadístico de Datos Multivariantes y Procesos Estocásticos.**  
Código Grupo 1055.  
Organismo Junta de Andalucía.  
Periodo Del 30/7/1990 al 25/7/1997.
- Nombre **Análisis Estadístico de Datos Multivariantes y Procesos Estocásticos.**  
Código FQM-147.  
Organismo Junta de Andalucía.  
Periodo Del 25/7/1997 a la actualidad.

### Líneas de investigación

- Nombre **Procesos Estocásticos de Difusión.**  
Organismo Doctorado en Matemáticas y Estadística.  
Fechas Cursos 2010/2011 al 2012/2013.
- Nombre **Modelos Estadísticos.**  
Organismo Máster en Matemáticas.  
Fechas Desde el curso 2010/2011 a la actualidad.
- Nombre **Modelización y tiempos de primer paso en procesos de difusión. Aplicaciones a fenómenos de crecimiento.**  
Organismo Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada.  
Fechas Desde el curso 2013/2014 a la actualidad.
- Nombre **Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones en modelos de crecimiento.**  
Organismo Máster Universitario en Estadística Aplicada.  
Fechas Desde el curso 2008/2009 a la actualidad.

## Actividad como revisor

### Para revistas internacionales

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

### Otros

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

## Organización de reuniones científicas

- Título **Spanish-Italian Seminar in Statistics.**
- Organizador Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada. CEIBiotic, Granada.
- Fechas Del 27/9/2011 al 28/9/2011.

## Moderación en reuniones científicas

- Congreso **COMPSTAT 2016**.  
Lugar y fecha Oviedo, del 22/8/2016 al 26/8/2016.
- Congreso **ERCIM 2015**.  
Lugar y fecha Londres, del 12/12/2015 al 14/12/2015.
- Congreso **COMPSTAT 2014**.  
Lugar y fecha Ginebra, del 19/8/2014 al 22/8/2014.
- Congreso **ERCIM 2013**.  
Lugar y fecha Londres, del 14/12/2013 al 16/12/2013.
- Congreso **III Congreso de Metodología de Encuestas**.  
Lugar y fecha Granada, del 15/9/2004 al 17/9/2004.

## Premios y becas

- Beca **Iniciación a la investigación**, *Universidad de Granada*, 2/4/1990 al 21/9/1990.
- Premio **Premio extraordinario de doctorado**, *Universidad de Granada*, 1993.
- Premio **Premio de investigación**, *Real Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada*, 1993.  
Trabajo premiado: *Aportaciones al estudio de tiempos de primer paso en procesos de difusión no homogéneos*.

## Evaluación de la actividad investigadora

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

## Actividad docente

Docencia en primeros y segundos ciclos (extinguidos)

Diplomado en Estadística

Asignatura **Ampliación de análisis de datos multivariantes.**

Curso Tercero.

Años 1996/1997.

Asignatura **Ampliación de modelos lineales.**

Curso Tercero.

Años 1996/1997.

Asignatura **Análisis de datos multivariantes.**

Curso Tercero.

Años 1996/1997.

Asignatura **Análisis de datos multivariantes I.**

Curso Tercero.

Años 1992/1993 a 1995/1996.

Asignatura **Análisis de datos multivariantes II.**

Curso Tercero.

Años 1992/1993 a 1995/1996.

Asignatura **Modelos lineales.**

Curso Segundo.

Años 1991/1992 a 2009/2010.

Asignatura **Modelos lineales (ampliación).**

Curso Tercero.

Años 1995/1996.

## Licenciado en Biología

Asignatura **Bioestadística.**  
Curso Segundo.  
Años 1991/1992 a 1992/1993.

## Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Asignatura **Análisis multivariante.**  
Curso Segundo.  
Años 1997/98 a 2013/2014.

Asignatura **Inferencia y decisión.**  
Curso Primero.  
Años 2006/2007 a 2010/2011.

Asignatura **Técnicas de análisis multivariante.**  
Curso Segundo.  
Años 1997/98 a 2003/2004.

## Licenciado en Farmacia

Asignatura **Matemáticas generales.**  
Curso Primero.  
Años 1990/1991

## Licenciado en Geología

Asignatura **Estadística multivariante aplicada a la Geología.**  
Curso Quinto.  
Años 1999/2000 al 2008/2009.

## Licenciado en Matemáticas

Asignatura **Econometría y economía de la empresa.**

Curso Quinto.

Años 1991/1992.

Asignatura **Métodos de regresión y análisis multivariante.**

Curso Quinto.

Años 1996/1997 a 2003/2004.

Asignatura **Procesos estocásticos.**

Curso Quinto.

Años 2003/2004.



## Docencia en terceros ciclos (extinguidos)

### Doctorado en Estadística

Asignatura **Métodos estadísticos multivariantes. Aplicaciones.**

Años 1995/1996.

Asignatura **Procesos de Markov. Difusiones.**

Años 1999/2000 a 2002/2003.

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

Años 1997/1998; 1999/2000.

### Doctorado en Estadística e Investigación Operativa

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

Años 2003/2004 a 2006/2007.

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

Años 2007/2008.

## Docencia en Grados

### Grado en Estadística

Asignatura **Análisis multivariante.**

Curso Tercero.

Años 2012/2013 a 2016/2017.

Asignatura **Modelos lineales.**

Curso Segundo.

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

## Docencia en Posgrados

### Máster Universitario en Estadística Aplicada

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

Años 2008/2009 a 2016/2017.

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

Años 2009/2010 a 2016/2017.

Asignatura **Complementos de Cálculo de Probabilidades.**

Años 2008/2009.

Asignatura **Técnicas matemáticas para la Estadística.**

Años 2008/2009.

Asignatura **Procesos de difusión.**

Años 2008/2009.

### Máster Universitario en Matemáticas

Asignatura **Modelización. Procesos estocásticos.**

Años 2010/2011 a 2011/2012.

## Docencia no reglada

### Cursos de doctorado en otras universidades

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

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

### Cursos de formación

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

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

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

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

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

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Del 1/7/2011 al 16/12/2011.

Curso **Curso de Experto Universitario en Fundamentos de Estadística y Estadística Computacional.**

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Del 12/1/2009 al 31/7/2009.

Curso **Curso de Experto en Estadística Aplicada: Estadísticas económicas, demográficas y sociales.**

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Del 11/1/2007 al 31/3/2008.

Curso **Experto Universitario en Estadística Pública.**

Organizador Universidad de Sevilla.

Fecha Curso 2004/2005.

Curso **II Curso de Experto Universitario en Estadística Pública.**

Organizador Centro Andaluz de Prospectiva, Instituto de Estadística de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Fecha Curso 2001/2002.

Curso **I Curso de Experto Universitario en Estadística Pública.**

Organizador Instituto de Estadística de Andalucía, Universidad de Sevilla y Centro Andaluz de Prospectiva.

Fecha Curso 1999/2000.

- Curso **Estadística Computacional y Sistemas Expertos Estadísticos (1ª Edición).**  
Organizador Centro de formación continua. Universidad de Granada.  
Fecha Del 29/11/1999 al 26/2/2000.
- Curso **Inferencia Estadística no paramétrica: aspectos teóricos y aplicados.**  
Organizador Centro de formación continua. Universidad de Granada.  
Fecha Curso 1998/1999.
- Curso **Nuevas tendencias en el Análisis Estadístico de Datos, Encuestas y Análisis de Textos. Aplicaciones.**  
Organizador Universidad de León.  
Fecha Del 16/7/1997 al 18/7/1997.
- Curso **Statgraphics Avanzado.**  
Organizador Instituto de Estadística de Andalucía.  
Fecha Del 8/7/1996 al 12/7/1996.
- Curso **Investigación Operativa y Estadística Aplicada en la Gestión de Empresas.**  
Organizador Centro de enseñanzas propias de la Universidad de Granada.  
Fecha Del 11/3/1996 al 31/7/1996.
- Curso **Investigación Operativa y Estadística Aplicada en la Gestión de Empresas.**  
Organizador Centro de enseñanzas propias de la Universidad de Granada.  
Fecha Curso 1993/1994.
- Curso **Introducción al tratamiento Estadístico-Informático en Enfermería.**  
Organizador ICE Universidad de Granada.  
Fecha Curso 1992/1993.

Curso **Modelos Estocásticos Lognormales. Teoría y Aplicaciones a la Modelización de Fenómenos de las Ciencias Naturales y Sociales.**

Organizador ICE Universidad de Granada.

Fecha Del 6/7/1992 al 17/7/1992.

Curso **Estadística Aplicada a la Educación con Statgraphics.**

Organizador ICE Universidad de Granada.

Fecha Curso 1991/1992.

Curso **Formación básica en materias generales (Matemáticas).**

Organizador ICE Universidad de Granada.

Fecha Del 26/10/1991 al 30/11/1991.

## Proyectos de innovación docente

- Título** **Uso de nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa (continuación).**
- Financiación** Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.
- Organismos** Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de La Habana, IES Álvarez Cubero de Priego de Córdoba.
- Duración** Del 1/11/2010 al 30/07/2011.  
I.P. Patricia Román Román.
- 
- Título** **Uso de nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa.**
- Financiación** Unidad de Innovación Docente. Universidad de Granada.
- Organismos** Universidad de Granada.
- Duración** Del 1/02/2009 al 31/01/2010.  
I.P. Patricia Román Román.
- 
- Título** **Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (Continuación).**
- Financiación** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Organismos** Universidad de Granada.
- Duración** Del 1/02/2007 al 31/01/2008.  
I.P. Patricia Román Román.
- 
- Título** **Proyecto de formación orientado a la introducción de nuevas estrategias para la mejora del proceso de enseñanza del cálculo de probabilidades en alumnos de primer ciclo.**
- Financiación** Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas.
- Organismos** Universidad de Granada.
- Duración** Del 20/01/2005 al 20/01/2006.  
I.P. María Jesús García-Ligero Ramírez.

- Título **Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE.**
- Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Organismos Universidad de Granada.
- Duración Del 1/11/2004 al 31/10/2005.
- I.P. Patricia Román Román.
- 
- Título **Elaboración de un soporte de apoyo docente interactivo en el estudio del Cálculo de Probabilidades y Estadística Matemática para alumnos de primer ciclo.**
- Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Organismos Universidad de Granada.
- Duración Desde julio de 2003 a julio de 2004.
- I.P. Patricia Román Román.
- 
- Título **Visión global, evaluación y preparación profesional innovadores en los estudios de Estadística de la Universidad de Granada.**
- Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Organismos Universidad de Granada.
- Duración Del 1/10/2000 al 30/06/2001.
- I.P. Ramón Gutiérrez Jaímez.



## Publicaciones docentes

### Artículos en revistas

Título **The CDPYE environment: an interactive support for studying Probability and Statistics.**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Revista Boletín de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, 24(2), 37-42. 2008.

Título **New trends for teaching probability using CDPYE.**

Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.

Revista Investigación Operacional, 30 (2), 173-185. 2008.

### Libros

Título **Análisis estadístico con Statgraphics.**

Autores A. González Carmona, J. Ollero Hinojosa, R. Gutiérrez Jáimez, F. Vera Vera, P. A. García López, D. Torrecilla de Amo, J. A. Maldonado, M. M. Rueda García, F. Torres Ruiz y A. Arcos Cebrián.

Editor Grupo Editorial Universitario. ISBN: 84-922368-3-3.

Ciudad y año Granada, 1997.

Título **Técnicas de análisis de datos multivariable. Tratamiento computacional.**

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

Editor Facultad de Ciencias.

Ciudad y año Granada, 1994.

Título **Métodos estadísticos con Statgraphics.**

Autores A. González Carmona, F. Vera Vera, P. A. García López, D. Torrecilla de Amo, J. A. Maldonado, M. M. Rueda García, A. Arcos Cebrián, J. Ollero Hinojosa y F. Torres Ruiz.

Editor ICE. Universidad de Granada. ISBN: 84-86848-69-7.

Ciudad y año Granada, 1994.

Título **Estadística aplicada con Statgraphics.**  
Autores A. González Carmona, F. Vera Vera, P. A. García López, D. Torrecilla de Amo, J. A. Maldonado, M. M. Rueda García, A. Arcos Cebrián, J. Ollero Hinojosa y F. Torres Ruiz.  
Editor ICE. Universidad de Granada. ISBN: 84-86848-24-5.  
Ciudad y año Granada, 1994.

### Capítulos de libros

Título **Regresión: Análisis con SPSS, SAS y R**, en: *Estadística Computacional (Andrés González Carmona, Emilio Lozano Aguilera y Antonio Pascual Acosta, editores)*.  
Autores Francisco de Asís Torres Ruiz.  
Editor Universidad de Jaén. ISBN: 84-8439-321-6.  
Ciudad y año Jaén, 2006.

### CD

Título **Curso básico de Probabilidad con CDPYE.**  
Autores M.J. García-Ligero, A. Hermoso, J.A. Maldonado, P. Román y F. Torres.  
Editor Copicentro. 978-84-612-2042-7.  
Ciudad y año Granada, 2008.  
Registro Exp. GR 337/08 y N° 04/2010/550.

## Software docente

- Título **CDPYE.**  
Tipo Ambiente interactivo.  
Autores Patricia Román Román, María Jesús García-Ligero Ramírez, Aurora Hermoso Carazo, Juan Antonio Maldonado Jurado, Francisco de Asís Torres Ruiz, Manuel Vicente Cerdá Vallés y Pablo López García.  
Reg. Prop. Intelectual 04/2011/2181.

## Materiales docentes web

Titulación **Máster en Estadística aplicada.**

Elaboración de materiales para la impartición de las siguientes asignaturas virtuales:

- Modelización. Procesos estocásticos.
- Aplicación de los modelos de difusión en fenómenos de crecimiento en Ciencias Medioambientales y Economía.
- Cálculo y modelización estocástica. Procesos de difusión.
- Procesos de difusión.
- Técnicas matemáticas para la Estadística.
- Complementos de Cálculo de Probabilidades.

Fechas Cursos 2008/2009 a la actualidad.

## Contribuciones a congresos docentes

### Congresos internacionales

- Título **New trends for teaching probability using CDPYE.**  
Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.  
Congreso 8th International Conference on Operations Research.  
Lugar y fecha La Habana, del 25 al 29 de febrero de 2008.

### Congresos nacionales

- Título **Uso de nuevas metodologías en el aprendizaje de la Programación Lineal.**  
Autores María Jesús García-Ligero, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
Congreso II Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar y fecha Las Palmas de Gran Canarias, del 27 al 28 junio de 2011.
- Título **Proyecto de Innovación Docente 08-67: Uso de las nuevas tecnologías en la docencia de la Investigación Operativa.**  
Autores M. J. García-Ligero, P. Román y F. Torres.  
Congreso III Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
Lugar y fecha Granada, del 17 al 21 de mayo de 2010.
- Título **Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE.**  
Autores M. J. García-Ligero Ramírez, A. Hermoso Carazo, J.A. Maldonado Jurado, P. Román Román y F. Torres Ruiz.  
Congreso 1<sup>as</sup> Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria.  
Lugar y fecha Córdoba, del 2 al 3 de diciembre de 2009.
- Título **Proyecto de Innovación: Elaboración de material docente sobre Probabilidad para su inclusión en el entorno CDPYE (continuación).**  
Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.  
Congreso II Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
Lugar y fecha Granada, del 14 al 17 de abril de 2009.

- Título **Aportaciones para la mejora de la calidad en la docencia de la Probabilidad y la Estadística: el entorno CDPYE.**
- Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.
- Congreso IV Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación.
- Lugar y fecha Granada, del 22 al 26 de octubre de 2007.
- 
- Título **Contenidos de Probabilidad en el entorno CDPYE.**
- Autores M. J. García-Ligero, A. Hermoso, P. López, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.
- Congreso XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
- Lugar y fecha Tenerife, del 15 al 19 de mayo de 2006.
- 
- Título **CDPYE: un entorno interactivo de apoyo a la docencia del Cálculo de Probabilidades y la Estadística Matemática.**
- Autores M. V. Cerdá, M. J. García-Ligero, A. Hermoso, J. A. Maldonado, P. Román y F. Torres.
- Congreso XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
- Lugar y fecha Cádiz, del 25 al 29 de octubre de 2004.

---

## Organización de Jornadas Docentes

- Título **Difusión de la titulación y fomento de la participación en la misma.**
- Organizador Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada. Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas.
- Lugar y fecha Granada, 5/5/2006.

## Contratos programa y proyectos de mejora

- Título** **Contrato-Programa para acciones de Mejora de la titulación Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas (segunda parte).**
- Financiación** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Duración** Del 10/3/2006 al 20/9/2008.
- I.P.** Josefa Linares Pérez.
- 
- Título** **Proyecto de mejora: Mejora de la gestión del laboratorio de estadística y difusión de recursos docentes.**
- Financiación** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Duración** Del 10/3/2006 al 20/9/2008.
- I.P.** Ana María Aguilera del Pino.
- 
- Título** **Contrato-Programa para acciones de Mejora de la titulación Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas.**
- Financiación** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Duración** Del 21/9/2004 al 19/4/2007.
- I.P.** Josefa Linares Pérez.
- 
- Título** **Proyecto de mejora: Estudio y difusión del perfil del egresado.**
- Financiación** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Duración** Del 21/9/2004 al 19/4/2007.
- I.P.** Ana María Lara Porras.
- 
- Título** **Proyecto de mejora: Difundir información sobre la titulación y fomentar la participación en ella.**
- Financiación** Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Duración** Del 21/9/2004 al 23/11/2006.
- I.P.** Francisco de Asís Torres Ruiz.

Título **Proyecto de mejora: Coordinación y difusión de los contenidos de los programas.**  
Financiación Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.  
Duración Del 21/9/2004 al 14/10/2005.  
I.P. Josefa Linares Pérez.

---

## Tesis doctorales dirigidas

Título **Aportaciones al estudio del proceso de difusión lognormal: bandas de confianza aproximadas y generalizadas. Estudio del caso polinómico.**  
Doctorando Nuria Rico Castro.  
Universidad Granada.  
Fecha 9/7/2005.  
Calificación Sobresaliente cum laude.

Título **Aportaciones al estudio de modelos estocásticos asociados a curvas de crecimiento: un nuevo proceso de difusión tipo Gompertz.**  
Doctorando Desirée Romero Molina.  
Universidad Granada.  
Fecha 8/7/2005.  
Calificación Sobresaliente cum laude.

Título **Difusiones estocásticas no homogéneas lognormales y Gompertz. Proceso de Rayleigh. Aplicaciones.**  
Doctorando Ramón Gutiérrez Sánchez.  
Universidad Granada.  
Fecha 8/7/2005.  
Calificación Sobresaliente cum laude.

## Otros trabajos dirigidos

### Trabajos de Diploma de Estudios Avanzados

Título **Estudio del proceso de difusión lognormal con factores exógenos.**  
Autor Nuria Rico Castro.  
Fecha Curso 2001/2002.

Título **Estudio probabilístico de modelos de difusión asociados a curvas de crecimiento.**  
Autor Desirée Romero Molina.  
Fecha Curso 2001/2002.

### Trabajos Fin de Máster

Título **Tiempos de primer paso en procesos de difusión asociados a curvas de crecimiento.**  
Autor Dimicia Deyssi Rojas Huaroc.  
Fecha Curso 2015/2016.

Título **Procesos de difusión Logístico y Gompertz. Métodos numéricos clásicos en la estimación paramétrica.**  
Autor Fermín Simón Mínguez.  
Fecha Curso 2015/2016.

Título **Modelización de curvas de crecimiento a partir del proceso lognormal no homogéneo.**  
Autor José Antonio Anguita Izquierdo.  
Fecha Curso 2014/2015.

Título **Estudio probabilístico de modelos de difusión tipo Richards.**  
Autor Valentina Cueva López.  
Fecha Curso 2013/2014.



Título **Estudio de algoritmos de optimización aplicados a procesos de difusión.**

Autor Luis Miguel Jáimez Rodríguez.

Fecha Curso 2012/2013.

Título **Inferencia y tiempos de primer paso en modelos de difusión asociados a curvas de crecimiento.**

Autor Francisco José García Sánchez.

Fecha Curso 2010/2011.

Título **Estudio comparativo de procesos de difusión asociados con curvas Gompertz.**

Autor Istoni da Luz Sant'Ana.

Fecha Curso 2010/2011

Título **Estudio probabilístico de modelos de difusión asociados a curvas de crecimiento.**

Autor Antonio Jesús Barrera García.

Fecha Curso 2010/2011.

Título **Inferencia y tiempos de primer paso para un modelo de difusión asociado a la curva de Bertalanffy.**

Autor Francisco Javier Esquivel Sánchez.

Fecha Curso 2009/2010.

Título **Estudio probabilístico de un modelo de difusión asociado a la curva de von Bertalanffy.**

Autor Eva Poza Cruz.

Fecha Curso 2009/2010.

Título **Aspectos computacionales asociados a la aproximación/estimación de la densidad de variables temporales asociadas a procesos de difusión.**

Autor Elisa Gómez Asenjo.

Fecha Curso 2009/2010.

## Trabajos Fin de Grado

Título **Versión unificada de la teoría de modelos lineales. Modelo Lineal General de Gauss-Markov.**

Autor Raquel Marcos Álvarez.

Fecha Curso 2015/2016.

Título **Versión unificada de la teoría de modelos lineales. Modelo Lineal General de Gauss-Markov.**

Autor Jinzhe Chen.

Fecha Curso 2014/2015.

---

## Estancias docentes

Tipo **Programa de Movilidad de Profesores Visitantes en Másteres Oficiales.**

Centro Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.

Fechas Del 17 al 25 de febrero de 2012.

Tipo **Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche della Università degli Studi di Napoli Federico II.**

Centro Università degli Studi di Napoli Federico II

Fechas Del 30 de enero al 3 de febrero de 2012.

Tipo **Programa de Movilidad de Profesores Visitantes en Másteres Oficiales.**

Centro Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.

Fechas Del 1 al 15 junio de 2011.

## Participación en reuniones, congresos y seminarios docentes

- Título **Formación del profesorado para la difusión de la Estadística.**  
Organizador Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, Universidad de Granada.  
Fecha Del 17/2/2015 al 12/3/2015.
- Título **El repositorio institucional de la Universidad de Granada.**  
Organizador Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada.  
Fecha 15/2/2011.
- Título **Curso semipresencial de formación tecnológica “Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Docencia”.**  
Organizador Centro de Enseñanzas virtuales de la Universidad de Granada.  
Fecha Del 15/3/2011 al 28/5/2011.
- Título **Introducción práctica al repositorio institucional de la UGR.**  
Organizador Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada.  
Fecha 26/5/2010.
- Título **Sistemas de información de las enseñanzas en el marco de la garantía de la Calidad.**  
Organizador Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad. Universidad de Granada.  
Fecha Del 22/4/2008 al 23/4/2008.
- Título **II Jornadas de trabajo sobre Experiencias Piloto de implantación del Crédito Europeo en las Universidades Andaluzas.**  
Organizador Universidad de Granada.  
Fecha Del 30/10/2007 al 31/10/2007.

- Título **IV Foro Sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación.**
- Organizador FECYT y Universidad de Granada (Grupo de Investigación CTS-261 y Fundación Empresa Universidad).
- Fecha Octubre de 2007.
- 
- Título **XIII Congreso sobre Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas (XIII JAEM).**
- Organizador Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas. Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.
- Fecha Del 4/7/2007 al 7/7/2007.
- 
- Título **Jornada de Formación de Comités de Autoevaluación de Titulaciones, Departamentos y Servicios de la Universidad de Granada. Curso 2000-2001.**
- Organizador Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente. Universidad de Granada.
- Fecha 25 de mayo de 2001.

---

## Contribución a la implantación del EEES

### Participación en experiencias piloto

- Título **Diplomado en Estadística.**
- Materia Modelos lineales.
- Cursos 2007/2008 al 2009/10.
- 
- Título **Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas.**
- Materia Análisis multivariante.
- Cursos 2007/2008 al 2011/12.
- 
- Título **Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas.**
- Materia Inferencia y decisión.
- Cursos 2006/2007 al 2010/11.

## Participación en comisiones de autoevaluación de títulos universitarios

Título **Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas.**

Curso 1999/2000 y 2000/2001.

Cargo Secretario.

Título **Diplomado en Estadística.**

Curso 1999/2000.

Cargo Vocal.

## Evaluación de la actividad docente

### Calidad de actividad docente

Denominación **Certificado global sobre la calidad de la actividad docente.**

Emisor Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva. Universidad de Granada.

Fecha 29/9/2016.

Valoración Excelente. Calificación: 94.306/100.

### Componentes docentes

Denominación **Componentes docentes.**

Emisor Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador. Universidad de Granada.

Tramos 5.

Periodo Del 1/10/1990 al 31/12/2004.

### Complementos autonómicos

Denominación **Complementos autonómicos.**

Emisor Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos.

Tramos 4.

Periodo Del 1/10/1990 al 30/9/2015.

## Premios docentes

- Premio **Premio de Innovación Docente**, *Universidad de Granada*.  
Concedido por el proyecto de innovación docente "Elaboración de material docente sobre probabilidad para su inclusión en CDPYE".
- Organismo Universidad de Granada.  
Año 2007.

## Miembro de asociaciones

- Nombre **Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)**.  
Fechas Del 22/1/1993 a la actualidad.
- Nombre **Grupo de trabajo "Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa" (GENAEIO)**.  
Fechas Desde 2009 a la actualidad.

## Acreditaciones obtenidas

- Título **Acreditación positiva de Catedrático de Universidad**.  
Emisor ANECA.  
Fecha 12/12/2012.

## Otros

- Título **Colaborador en el Certamen del Sur**, *Incubadora de Sondeos y Experimentos*.  
Organizador Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada.  
Fecha Cursos 2011/2012 al 2015/2016.

## Actividad de gestión

### Cargos académicos

Puesto **Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa**, *Universidad de Granada*.

Fechas Del 1/3/2009 al 12/6/2012.

Puesto **Secretario de la Comisión Docente de la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas**, *Universidad de Granada*.

Fechas Del 1/3/2001 al 17/7/2012.

Puesto **Secretario de la Comisión Docente del Grado en Estadística**, *Universidad de Granada*.

Fechas Del 17/7/2012 al 1/3/2014.

### Pertenencia a comisiones

Comisión **Comisión de Garantía Interna de la Calidad**.

Órgano Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada. Universidad de Granada.

Fechas Del 25/4/2014 a la actualidad.

Comisión **Comisión Académica**.

Órgano Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada. Universidad de Granada.

Fechas Del 1/10/2013 a la actualidad.

Comisión **Comisión Docente**.

Órgano Grado en Estadística. Universidad de Granada.

Fechas Desde octubre de 2011 a la actualidad.

Comisión **Comisión Docente**.

Órgano Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas. Universidad de Granada.

Fechas Cursos 1996/1997 al 2013/2014.

Comisión **Comisión de Garantía Interna de la Calidad.**

Órgano Doctorado en Matemáticas y Estadística. Universidad de Granada.

Fechas Cursos 2010/2011 al 2012/2013.

Comisión **Comisión de mejora de la calidad.**

Órgano Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Granada.

Fechas Del 13/5/2005 a octubre de 2012.

Comisión **Comisión de Investigación.**

Órgano Máster Universitario en Estadística Aplicada. Universidad de Granada.

Fechas Del 1/10/2008 a septiembre de 2012.

Comisión **Comisión Docente.**

Órgano Diplomatura en Estadística. Universidad de Granada.

Fechas Cursos 1994/1995 al 2011/2012.

Comisión **Comisión de docencia.**

Órgano Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Granada.

Fechas Del 13/12/2000 al 13/5/2005.



## Actividad profesional

### Cursos de formación

- Curso **Paquete estadístico SPSS.**  
Organizador Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitarios San Cecilio, Granada.  
Fecha Del 10/10/2002 al 15/11/2002.
- Curso **Paquete estadístico SPSS.**  
Organizador Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario San Cecilio, Granada.  
Fecha Del 28/5/2001 al 23/11/2001.
- Curso **Manejo del paquete estadístico SPSS.**  
Organizador Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario San Cecilio, Granada.  
Fecha Del 15/11/2000 al 30/11/2000.

### Participación en contratos de asesoramiento estadístico

- Contrato **Proceso de evaluación del estudio de opinión de los estudiantes respecto a la actuación docente del profesorado de la Universidad de Sevilla.**  
Organismo Universidad de Sevilla y Centro Andaluz de Prospectiva.  
Puesto Investigador colaborador.  
Fechas Curso 2010/2011.
- Contrato **Informes para la elaboración de las titulaciones relativos a la adaptación, elaboración y análisis de los indicadores de graduación, abandono y eficiencia, diseño del sistema de acogida y orientación de los estudiantes.**  
Organismo Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado y Posgrado de la Universidad de Granada.  
Puesto Investigador colaborador.  
Fechas Del 1/10/2008 al 31/12/2008.

- Contrato **Proceso de evaluación del estudio de opinión de los estudiantes respecto a la actuación docente del profesorado de la Universidad de Jaén.**
- Organismo Universidad de Jaén y Centro Andaluz de Prospectiva.  
Puesto Investigador colaborador.  
Fechas Curso 2003/2004.
- Contrato **Opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Granada.**
- Organismo Universidad de Granada y Centro Andaluz de Prospectiva.  
Puesto Investigador colaborador.  
Fechas Noviembre a septiembre de 2002/2003, 2004/2005, 2008/2009 y 2009/2010.
- Contrato **Contrato de prestación de servicio 1784-00.**  
Asesoramiento estadístico para tratamiento de encuestas
- Organismo Fundación General UGR-Empresa.  
Puesto Investigador colaborador.  
Fechas Del 1/7/2000 al 7/5/2001.

---

## Publicaciones

### Libros

- Título **Opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Granada. Resultados 2004-2007.**
- Autores S. Defior, A. González, R. Gutiérrez, J. Gutiérrez, J. A. Maldonado, J. Montabes, J. Nuñez, J. L. Padilla, A. Pascual, J. L. Pino, L. Rico, A. Rufián, F. Torres y M. Vela.
- Editor Universidad de Granada. ISBN: 978-84-338-4608-2.  
Ciudad y año Granada, 2007.
- Título **Volumen III. Temario específico cuerpo superior facultativos (estadística). Junta de Andalucía. (actualización).**
- Autores Francisco de Asís Torres Ruiz y Juan José Serrano Pérez.  
Editor Gipal, Centro de Formación. ISBN: 84-688-2129-2.  
Ciudad y año Granada, 2003.

Título **Opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado.**  
Autores S. Defior, R. Gutiérrez, J. Gutiérrez, J. A. Maldonado, J. Montabes, J. Núñez, J. L. Padilla, A. Pascual, J. L. Pino, L. Rico, A. Rufián, F. Torres y M. Vela.  
Editor Universidad de Granada. ISBN: 84-338-3208-5.  
Ciudad y año Granada, 2003.

Título **Volumen III. Temario específico cuerpo superior facultativos (estadística). Junta de Andalucía..**  
Autores Francisco de Asís Torres Ruiz.  
Editor Gipal, Centro de Formación. ISBN: 84-699-6084-9.  
Ciudad y año Granada, 2001.

### Informes técnicos

Título **Comercio minorista en Andalucía: aspectos metodológicos y análisis estadístico en relación con la estadística pública.**  
Autores Ramón Gutiérrez Jáimez, Francisco Abad Montes y Francisco Torres Ruiz.  
Editorial Instituto de Estadística de Andalucía.  
Depósito legal SE-1671-2000.  
Ciudad y año Sevilla, 2000.

Título **Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes.**  
Autores Ramón Gutiérrez Jáimez, Francisco Abad Montes, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.  
Editorial Instituto de Estadística de Andalucía.  
Depósito legal SE-1662-2000.  
Ciudad y año Sevilla, 2000.

Título **Tipificación, caracterización y clasificación de áreas territoriales andaluzas mediante técnicas estadísticas multivariantes (segunda parte).**

Autores Ramón Gutiérrez Jáimez, Francisco Abad Montes, Patricia Román Román y Francisco Torres Ruiz.

Editorial Instituto de Estadística de Andalucía.

Depósito legal SE-2465-99.

Ciudad y año Sevilla, 2000.

## Otras actividades

Puesto **Preparador de oposiciones a los Cuerpos Superior Facultativo y Técnico de Grado Medio de la Junta de Andalucía, opción Estadística.**

Empresa Gipal centro de formación.

Fechas Enero de 2001 a junio de 2003.

---

# **CURRICULUM VITAE**

---

**María Dolores Ugarte**

---

Catedrática de Universidad  
Departamento de Estadística e Investigación Operativa  
Universidad Pública de Navarra

Pamplona, 2 de Enero de 2017



## DATOS PERSONALES

---

APELLIDOS: Ugarte Martínez NOMBRE: María Dolores  
FECHA DE NACIMIENTO: - - Sexo: M  
DNI:  
LUGAR DE NACIMIENTO:  
DOMICILIO:  
LOCALIDAD: TELÉFONO:

---

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

---

ORGANISMO: Universidad Pública de Navarra  
FACULTAD O ESCUELA ACTUAL: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos; Esculin  
Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicaciones.  
DEPARTAMENTO: Estadística e Investigación Operativa  
DIRECCIÓN: Campus de Arrosadia, 31006 Pamplona

TELÉFONO: 948-169202  
FAX: 948-169204  
CORREO ELECTRÓNICO: lola@unavarra.es  
WEB: <http://www.unavarra.es/personal/lugarte>

ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 120903, 120910, 120913, 120914  
CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrática de Universidad  
FECHA DE INICIO: 16-05-2009 N.FUNCIONARIO: 2914231235 A0500  
SITUACIÓN ADMINISTRATIVA: En Plantilla  
DEDICACIÓN: A Tiempo Completo

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Disease mapping. Estimación en áreas pequeñas. Modelización estadística espacial y espacio-temporal.





## Índice

<b>1. TÍTULOS ACADÉMICOS</b>	<b>1</b>
<b>2. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL</b>	<b>1</b>
2.1. IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO . . . . .	2
<b>7. PUBLICACIONES</b>	<b>3</b>
7.1. LIBROS . . . . .	3
7.2. CAPÍTULOS DE LIBROS . . . . .	6
7.2.1. SERIES DE LIBROS . . . . .	6
<b>8. ARTÍCULOS</b>	<b>8</b>
8.1. ARTÍCULOS EN JCR . . . . .	8
8.2. OTROS ARTÍCULOS . . . . .	21
<b>9. OTRAS PUBLICACIONES - RESEÑAS</b>	<b>24</b>
<b>10. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>29</b>
10.1. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS . . . . .	29
10.2. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS . . . . .	31
10.3. PROYECTOS FIN DE CARRERA . . . . .	34
<b>11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS</b>	<b>35</b>
11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS . . . . .	35
11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS POR EMPRESAS . . . . .	41
<b>12. COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS</b>	<b>49</b>
12.1. CONTRIBUCIONES RELEVANTES A CONGRESOS . . . . .	49
12.2. CONGRESOS INTERNACIONALES . . . . .	65
12.3. CONGRESOS NACIONALES . . . . .	80
<b>14. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS</b>	<b>92</b>
14.1. CONFERENCIAS INVITADAS . . . . .	92
14.2. CURSOS IMPARTIDOS . . . . .	96
<b>16. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS</b>	<b>99</b>
16.1. BECAS . . . . .	99
16.2. AYUDAS Y PREMIOS . . . . .	100

<b>18. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>102</b>
18.1. ESTANCIAS EN OTRAS UNIVERSIDADES . . . . .	102
18.2. EDITORA DE REVISTAS CIENTÍFICAS . . . . .	106
18.3. EVALUADORA DE PROYECTOS LA NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (USA)	107
18.4. EVALUADORA DE PROYECTOS DE PROGRAMAS MARCO DE LA UE . . . . .	107
18.5. EVALUADORA DE LA ANEP . . . . .	107
18.6. MIEMBRO DE LA COMISIÓN DEL GESTOR DEL PLAN NACIONAL DE MA- TEMÁTICAS . . . . .	108
18.7. MIEMBRO DE LA COMISIÓN DEL GESTOR DE LA ANEP PARA LA EVA- LUACIÓN DE ACCIONES INTEGRADAS . . . . .	108
18.8. EVALUADORA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA . . . . .	108
18.9. REFEREE DE REVISTAS CIENTÍFICAS . . . . .	108
18.10 MÉRITOS DOCENTES . . . . .	110
18.11 MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN . . . . .	111
<b>19. OTROS MÉRITOS</b>	<b>112</b>
19.1. GESTIÓN ACADÉMICA . . . . .	112
19.2. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS . . . . .	115
19.3. ORGANIZACIÓN DE CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICOS . . . . .	116
19.4. OTRAS GESTIONES . . . . .	122
19.4.1. Miembro del Comité Ejecutivo de Statistical Modelling Society . . . . .	122
19.4.2. Miembro del Comité Ejecutivo de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa . . . . .	122
19.4.3. Miembro del Council de FENStatS (Federation of National Statistical Societies) . . . . .	122
19.4.4. Miembro de tribunales . . . . .	122
19.5. OTROS . . . . .	125
19.5.1. Patentes . . . . .	125
19.5.2. Miembro de Asociaciones Científicas . . . . .	125
19.5.3. Representante de la Universidad Pública de Navarra en el Consejo de Estadística de Navarra . . . . .	125
19.5.4. INTERCAMBIOS ERASMUS PLUS . . . . .	126

## 1. TÍTULOS ACADÉMICOS

LICENCIATURA	CENTRO	FECHA
Matemáticas	Universidad de Zaragoza	1989
DOCTORADO		
Matemáticas	Universidad Pública de Navarra	1996

## 2. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
Sep.89-Ene. 92	Becaria FPI	Universidad de Zaragoza
Ene. 92-Oct. 92	Prof. Asociado (T. Completo)	Universidad de Zaragoza
Oct.92- Oct.94	Ayudante de Escuela	Universidad Pública de Navarra
1 Oct.93 - 30 Dic 93	Encuestadora	Instituto Nacional de Estadística
Oct.94-Sep.96	Ayudante de Facultad	Universidad Pública de Navarra
Nov. 95-Junio 96	Profesora Tutora	UNED
Oct. 96- Ene. 97	Ayudante de Facultad	Universidad Pública de Navarra

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
01 Febrero 1997 -15 de Mayo de 2009	Profesora Titular de Universidad	Universidad Pública de Navarra
15 Octubre 98-Actualidad	Profesora Tutora	UNED
10 Septiembre 2008	Acreditación Nacional al cuerpo de Catedráticos de Universidad	ANECA

**Certificado de Todos los Servicios Prestados**

## 2.1. IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C

Justificante [First Certificate in English](#)

Justificante [Curso de Inglés en la Universidad de Manchester](#)

Justificante [Superado nivel C2 en 2009](#)

## 7. PUBLICACIONES

---

### 7.1. LIBROS

---

1. AUTORES: Lawson, A., Banerjee, S., Haining, R. and **Ugarte, M.D.** (eds.)  
TÍTULO: [Handbook of Spatial Epidemiology](#)  
EDITORIAL Y AÑO: CRC Press (Series: Chapman & Hall/CRC Handbooks of Modern Statistical Methods), 2016.  
ISBN: 9781482253016  
Pages: 686

---

2. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F. and Arnholt T.A.  
TÍTULO: [Probability and Statistics with R, Second Edition](#)  
EDITORIAL Y AÑO: [CRC/Chapman and Hall, 2015](#).  
ISBN-13: 978-1-4665-0441-7  
Pages: 949

---

3. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F. and Arnholt T. A.  
TÍTULO: [Solutions Manual for Probability and Statistics with R, Second Edition](#)  
EDITORIAL Y AÑO: CRC Press, 2015.  
ISBN-13: 978-1-4665-0443-1  
Pages: 676

---

4. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F. y Santafé, G. (EDITORES)  
TÍTULO: [Actas del XXXV Congreso Nacional de Estadística e I.O., IX Jornadas de Estadística Pública](#)  
EDITORIAL Y AÑO: UPNA, 2015  
ISBN: 978-84-606-7906-6 (Softcover)  
Pages: 186

---

- 
5. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F. and Arnholt T. A.  
TÍTULO: [Solutions Manual for Probability and Statistics with R](#)  
EDITORIAL Y AÑO: CRC Press, 2009  
ISBN-13: 978-1-4398-0473-5 (Softcover)  
Pages: 531
- 
6. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F. and Arnholt, T. A.  
TÍTULO: [Probability and Statistics with R](#)  
EDITORIAL Y AÑO: [CRC/Chapman and Hall, 2008](#).  
ISBN: 9781584888918  
ISBN-10: 1584888911  
Pages: 744
- 
7. AUTOR: Durbán M.; **Ugarte, M. D.** (Editora)  
TÍTULO: [Splines con Penalizaciones \(P-Splines\): Teoría y Aplicaciones](#)  
EDITORIAL Y AÑO: NovaTex, Mutilva Baja, Navarra, 2008  
ISBN: 9788497692168  
Pages: 85
- 
8. Editores: Militino, A.F., **Ugarte, M. D.**, González-Ramajo, B. y Goicoa, T.  
TÍTULO: [International Workshop on Spatio-Temporal Modelling \(METMA3\)](#)  
EDITORIAL Y AÑO: NovaTex, Mutilva Baja, Navarra, 280 pp, 2006  
(ISBN: 84-9769-139-3)
- 
9. AUTORES: **Ugarte, M.D.** y Militino, A.F.  
TÍTULO: [Estadística Aplicada con S-PLUS. Segunda Edición Revisada](#)  
EDITORIAL Y AÑO: Universidad Pública de Navarra, 579 pp, 2002  
(ISBN: 84-95075-78-4)
-

- 
10. AUTORES: Sanz de Acedo, M.L., **Ugarte, M.D.** y Lumbreras Veja, M.V.  
TÍTULO: [Metas, valores, personalidad y aptitudes de los adolescentes navarros](#)  
REF.Libro: Universidad Pública de Navarra, 177 pp, 2002 (ISBN: 84-9769-030-3)
- 
11. AUTORES: **Ugarte, M.D.** y Militino, A.F.  
TÍTULO: [Estadística Aplicada con S-PLUS](#)  
EDITORIAL Y AÑO: Universidad Pública de Navarra, 564 pp, 2001  
(ISBN: 84-95075-51-2)
- 
12. AUTORES: **Ugarte, M.D.** y Militino, A.F. (Editoras)  
TÍTULO: [VIII Conferencia Española de Biometría](#)  
EDITORIAL Y AÑO: Ulzama Digital, Pamplona, 315 pp, (2001).  
ISBN: 84-95075-50-4
- 
13. TRADUCTORES: Hormigón, M., Velamazán, M.A. y **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [El Oficio de Investigador](#)  
REF. Revista/Libro: Editorial Siglo XXI, 208 pp, 1993
-

## 7.2. CAPÍTULOS DE LIBROS

### 7.2.1. SERIES DE LIBROS

---

1. AUTORES: Goicoa T., Etxeberria, J. and **Ugarte, M.D.**

TÍTULO: [Splines in disease mapping](#)

REF. Revista/Libro: *Lawson, A., Banerjee, S., Haining, R. and Ugarte, M.D. (eds.). Handbook of Spatial Epidemiology*, pp 225-238, 2016.

Editorial: CRC Press (Series: Chapman & Hall/CRC Handbooks of Modern Statistical Methods)

CLAVE: CL

---

2. AUTORES: Montalbán IA; García-Mendiguren O; Goicoa T; **Ugarte, MD**; Moncaleán P

TÍTULO: [Can we induce tolerance to stress in Pinus radiata somatic trees?](#)

REF. Revista/Libro: *Park, Y.S. and Bonga, J.M. (eds.). Proceedings of the 3rd international conference of the IUFRO unit 2.09.02 on "Woody plant production integrating genetic and vegetative propagation technologies" September 8-12, 2014. Vitoria-Gasteiz, Spain. Published online: <http://www.iufro20902.org>*, pp 19-22, 2015.

CLAVE: CL

---

3. AUTORES: Montalbán IA; García-Mendiguren O; Goicoa T; **Ugarte, MD**; Moncaleán P

TÍTULO: [Storage of plant material at low non-freezing temperature improves somatic embryogenesis in Pinus radiata](#)

REF. Revista/Libro: *Park, Y.S. and Bonga, J.M. (eds.). Proceedings of the 3rd international conference of the IUFRO unit 2.09.02 on "Woody plant production integrating genetic and vegetative propagation technologies" September 8-12, 2014. Vitoria-Gasteiz, Spain. Published online: <http://www.iufro20902.org>*, pp 29-38, 2015.

CLAVE: CL

---

4. AUTORES: Militino, A.F., Palacios, M. B., and **Ugarte, M.D.**

TÍTULO: [Robust Predictions of Rainfall in Navarra, Spain](#)

REF. Revista/Libro: *Geoenv III - Geostatistics for Environmental Applications*, pp 79-90, 2001.

Serie: Quantitative Geology and Geostatistics, Vol 11,



Editorial: Kluwer Academic Publishers.

ISBN:0-7923-7106-7107-0 (HB), 0-7923-7107-0 (PB).

CLAVE: CL

---

5. AUTORES: Militino, A.F. and **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Bounded Influence Estimation in a Spatial Linear Mixed Model](#)

REF. Revista/Libro: Modelling Longitudinal and Spatially Correlated Data, pp 211-221, 1997.

Serie: *Lecture Notes in Statistics*, 122.

Edited by T. G. Gregoire, D. R. Brillinger, P. J. Diggle, E. Russek-Cohen, W. G. Warren and R. D. Wolfinger.

ISBN:0-387-98216-7

CLAVE: CL

---

## 8. ARTÍCULOS

---

### 8.1. ARTÍCULOS EN JCR

---

1. AUTORES: Etxeberria, J., Goicoa, T. , López-Abente, G., Riebler, A. **Ugarte, M.D.**,  
TÍTULO: [Spatial gender-age-period-cohort analysis of pancreatic cancer mortality in Spain \(1990-2013\)](#)  
REF. revista/libro: *Plos One*, accepted, 2017.

---
2. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.**, Pérez-Goya, U.  
TÍTULO: [Stochastic Spatio-Temporal Models for Analysing NDVI Distribution of GIMMS NDVI3g Images](#)  
REF. revista/libro: *Remote Sensing*, accepted, 2017.

---
3. AUTORES: Adin, A., Martínez-Beneito, MA, Botella-Rocamora, P., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Smoothing and high risk areas detection in space-time disease mapping: a comparison of P-splines, Autoregressive, and Moving Average models](#)  
REF. revista/libro: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, in press, DOI 10.1007/s00477-016-1269-8, 2016.

---
4. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Adin, A., Goicoa, T.  
TÍTULO: [Two-level spatially structured models in spatio-temporal disease mapping](#)  
REF. revista/libro: *Statistical Methods in Medical Research*, **25(4)**, 1080-1100, doi: 10.1177/0962280216660423, 2016

---

- 
5. AUTORES: Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, Etxeberria, J. and Militino, AF  
TÍTULO: [Age-space-time CAR models in Bayesian disease mapping](#)  
REF. revista/libro: *Statistics in Medicine*, **35**, 2391-2405, DOI: 10.1002/sim.6873, 2016.
- 
6. AUTORES: San Emeterio, L., Múgica, L., **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T. and Canals, R.M.  
TÍTULO: [Sustainability of traditional pastoral fires in highlands under global change: Effects on soil function and nutrient cycling](#)  
REF. revista/libro: *Agriculture, Ecosystems and Environment*, **235**, 155-163,  
DOI 10.1016/j.agee.2016.10.009, 2016
- 
7. AUTORES: Delia Yubero\*, Aritz Adin\*, Raquel Montero, Cristina Jou, Cecilia Jimenez-Mallebrera, Angels Garcia-Cazorla, Andres Nascimento, Maria O'Callaghan, Julio Montoya, Laura Gort, Placido Navas, Antonia Ribes, **Ugarte, M.D.\***, and Rafael Artuch\* ((\* main contributors authors)  
TÍTULO: [A statistical algorithm showing coenzyme Q10 and citrate synthase as biomarkers for mitochondrial respiratory chain enzyme activities](#)  
REF. revista/libro: *Scientific Reports*, **6:15**, DOI: 10.1038/s41598-016-0008-1, 2016.
- 
8. AUTORES: García-Mendiguren, O., Montalbán, I.A., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, and Moncaleán, P.  
TÍTULO: [Environmental conditions at the initial stages of \*Pinus radiata\* somatic embryogenesis affect the production of somatic embryos](#)  
REF. revista/libro: *Trees - Structure and Function*, **30(3)**, 949-958, DOI: 10.1007/s00468-015-1336-7, 2016.
- 
9. AUTORES: Moncaleán, P., Pereira, C., Montalbán, I., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, Correia, S., Canhoto, J. and Garcia-Mendiguren, O.  
TÍTULO: [Pinus halepensis somatic embryogenesis is affected by the physical and chemical conditions at the initial stages of the process](#)  
REF. revista/libro: *Journal of Forest Research*, **21(3)**, 143-150, DOI: 10.1007/s10310, 2016.
- 
10. AUTORES: Rueda, C, **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F.

TÍTULO: [Checking unimodality using isotonic regression: an application to breast cancer mortality rates](#)

REF. revista/libro: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **30**, 1277-1288, DOI: 10.1007/s00477, 2016.

---

11. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Adin, A., Goicoa, T., Casado, I., Ardanaz, E. and Larrañaga, N.

TÍTULO: [Temporal evolution of brain cancer incidence in the municipalities of Navarre and the Basque Country, Spain](#)

REF. revista/libro: *BMC Public Health*, **15**, 1018, DOI:10.1186/s12889-015-2354-5, 2015.

---

12. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.** and Goicoa, T.

TÍTULO: [Deriving Small-Area Estimates from Information Technology Business Surveys](#)

REF. revista/libro: *Journal of the Royal Statistical Society Series A*, **178(4)** , pp. 1051-1067, 2015.

DOI: 10.1111/rssa.12105

---

13. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Adin, A., Goicoa, T., and López-Abente, G.

TÍTULO: [Analyzing the evolution of young people brain cancer mortality in Spanish provinces](#)

REF. revista/libro: *Cancer Epidemiology*, **39** , pp. 480-485, 2015.

---

14. AUTORES: Etxeberria, J., **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T. and Militino, A.F.

TÍTULO: [On predicting cancer mortality using ANOVA-type P-spline models](#)

REF. revista/libro: *REVSTAT-Statistical Journal*, **13**, pp 21-40, 2015.

---

15. AUTORES: Montalbán, I.A., García-Mendiguren, O., , Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, and Moncaleán, P.

TÍTULO: [Cold storage of initial plant material affects positively somatic embryogenesis in \*Pinus radiata\*](#)

REF. revista/libro: *New Forests*, **46**, pp 309-317, 2015. DOI: 10.1007/s11056-014-9457-1.

---

- 
16. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., and Genton, M.  
TÍTULO: [Interpolation of daily rainfall using spatio-temporal models and clustering](#)  
REF. revista/libro: *International Journal of Climatology*, **35**, pp. 1453-1464, 2015, DOI: 10.1002/joc.4068.
- 
17. AUTORES: Lawson, A.B. **Ugarte, M.D.**, MacNab, Y. C., Lee, D.  
TÍTULO: [GEOMED2013. Editorial](#)  
REF. revista/libro: *Statistical Methods in Medical Research*, **23**, 487, 2014.  
DOI:10.1177/0962280214527381
- 
18. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Adin, A., Goicoa, T., and Militino, A.F.  
TÍTULO: [On fitting spatio-temporal disease mapping models using approximate Bayesian inference](#)  
REF. revista/libro: *Statistical Methods in Medical Research*, **23**, 507-530, 2014.
- 
19. AUTORES: Etxeberria, J., **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T. and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Age and sex-specific spatio-temporal patterns of colorectal cancer mortality in Spain \(1975-2008\)](#)  
REF. revista/libro: *Population Health Metrics*, **12**:17, 2014.
- 
20. AUTORES: Steorts, R. and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Discussion of Single and Two-Stage Cross-Sectional and Time Series Benchmarking Procedures for SAE](#)  
REF. revista/libro: *TEST*, **23**, pp 680-685, 2014.
- 
21. AUTORES: **Ugarte, M.D.** and Aguilera, A.  
TÍTULO: [More on functional data analysis and other aspects in OODA](#)  
REF. revista/libro: *Biometrical Journal*, 56, 786-789, 2014. DOI: 10.1002/bimj.201300212.
- 
22. AUTORES: Etxeberria, J., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.** and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Evaluating space-time models for short-term cancer mortality risk predictions in small areas](#)

REF. revista/libro: *Biometrical Journal*, **56**, pp. 383-402, 2014. DOI 10.1002/bimj201200259

---

23. AUTORES: Bustince, H., Campión, M.J., Fernández, F.J., Induráin, E. and **Ugarte, M.D.**

TÍTULO: [New trends on the permutability equation](#)

REF. revista/libro: *Aequationes Mathematicae*, **88**, 211-232, 2014. DOI: 10.1007/s00010-013-0225-7

---

24. AUTORES: Ruiz-Medina, M.D., Espejo, R.M., **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F.

TÍTULO: [Functional time series analysis of spatio-temporal epidemiological data](#)

REF. revista/libro: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **28 (4)**, pp 943-954, 2014.

---

25. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.**, Iribas, J., and Lizarraga-Garcia, E.

TÍTULO: [Mapping GPS Positional Errors Using Spatial Linear Mixed Models](#)

REF. revista/libro: *Journal of Geodesy*, **87**, 675-685, 2013.

---

26. AUTORES: Aragonés, N. , Goicoa, T., Pollán, M., Militino, A.F, Pérez-Gómez, B., López-Abente, G. and **Ugarte, M.D.**

TÍTULO: [Spatio-temporal trends in gastric cancer mortality in Spain: 1975-2008](#)

REF. revista/libro: *Cancer Epidemiology*, **37**, pp. 360-369, 2013.

---

27. AUTORES: Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, Etxeberria, J. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Comparing CAR and P-Spline models in spatial disease mapping](#)

REF. revista/libro: *Environmental and Ecological Statistics*, **19**, 573-599, 2012.

---

28. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T. , Etxeberria, J. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Projections of cancer mortality risks using spatio-temporal P-spline models](#)

REF. revista/libro: *Statistical Methods in Medical Research*, **21**, pp. 545-560, 2012

---

- 
29. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T. , Etxeberria, J. and Militino, A.F.  
TÍTULO: [A P-spline ANOVA type model in space-time disease mapping](#)  
REF. revista/libro: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **26**, pp. 835-845, 2012.
- 
30. AUTORES: Chambers, R., Rao, J.N.K., Morales, D., and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Editorial Special Issue on Small Area Estimation](#)  
REF. revista/libro: *Computational Statistics and Data Analysis*, **56**, pp. 2837-2839, 2012.
- 
31. AUTORES: Militino, A.F., Goicoa, T. and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Estimating the percentage of food expenditure in small areas using bias-corrected P-spline based estimators](#)  
REF. revista/libro: *Computational Statistics and Data Analysis*, **56**, pp. 2934-2948, 2012.
- 
32. AUTORES: Militino, A.F. and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Discussion of the paper Statistical methods for healthcare regulation: rating, screening and surveillance](#)  
REF. revista/libro: *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, **175**, pp. 39, 2012.
- 
33. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., Etxeberria, J. and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Testing for space-time interaction in conditional autoregressive models](#)  
REF. revista/libro: *Environmetrics*, **23**, pp. 3-11, 2012
- 
34. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Etxeberria, J., Goicoa, T., and Ardanaz, E.  
TÍTULO: [Gender-specific spatio-temporal patterns of colorectal cancer incidence in Navarre, Spain \(1990-2005\)](#)  
REF. revista/libro: *Cancer Epidemiology*, **36**, pp. 254-262, 2012.
- 
35. AUTORES: Etxeberria, J., **Ugarte, M.D.**, Barricarte, A., Goicoa, T., Moreno-Iribas, C. Azagra, M. J., San Román, E., Burgui, R. , Militino, A.F., and Ardanaz, E.  
TÍTULO: [Colorectal cancer incidence rate trends in Navarre \(North of Spain\) in the period 1990-2005](#)

REF. revista/libro: *Anales Sistema Sanitario de Navarra*, **35**, pp. 29-39, 2012.

---

36. AUTORES: Goicoa, T., Militino, A.F., and **Ugarte, M.D.**,  
TÍTULO: [Modelling aboveground tree biomass while achieving the additivity property](#)  
REF. revista/libro: *Environmental and Ecological Statistics*, **18**, pp. 367-385, 2011.
- 

37. AUTORES: Closas, A.H., Sanz de Acedo, M.L. and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [An Explanatory Model of the Relations Between Cognitive and Motivational Variables and Academic Goals](#)  
REF. revista/libro: *Rev. Psicodidáctica*, **16 (1)**, pp. 19-38, 2011.
- 

38. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Spatio-temporal modelling of mortality risks using penalized splines](#)  
REF. revista/libro: *Environmetrics*, **21**, pp. 270-289, 2010.
- 

39. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., Etxeberria, J., Militino, A.F., and Pollán, M.  
TÍTULO: [Age-Specific Spatio-Temporal Patterns of Female Breast Cancer Mortality in Spain \(1975-2005\)](#)  
REF. revista/libro: *Annals of Epidemiology*, **20 (12)**, pp. 906-916, 2010.
- 

40. AUTORES: Author(s): Iñiguez, Carmen; Ballester, Ferran; Ferrandiz, Juan; et al. Group  
Author(s): TEMPRO-EMECAS entre ellos **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Relation between Temperature and Mortality in Thirteen Spanish Cities](#)  
REF. revista/libro: *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **7**,  
pp. 3196-3210, 2010.
- 

41. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., Ibáñez, B. and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Evaluating the performance of spatio-temporal Bayesian models in disease mapping](#)  
REF. revista/libro: *Environmetrics*, **20**, pp. 647-665, 2009.
-



- 
42. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F., and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Benchmarked estimates in small areas using linear mixed models with restrictions](#)  
REF. revista/libro: *TEST*, **18(2)**, pp.342-364, 2009.
- 
43. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., Militino, A.F., and Durbán, M.  
TÍTULO: [Spline smoothing in small area trend estimation and forecasting](#)  
REF. revista/libro: *Computational Statistics and Data Analysis*, **53**, pp. 3616-3629, 2009.
- 
44. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., and Militino, A.F.,  
TÍTULO: [Empirical Bayes and fully Bayes procedures to detect high-risk areas in disease mapping](#)  
REF. revista/libro: *Computational Statistics and Data Analysis*, **53**, pp. 2938-2949, 2009.
- 
45. AUTOR: **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Comments on: Missing data methods in longitudinal studies: a review](#)  
REF. revista/libro: *TEST*, **18**, pp 44-46, 2009.
- 
46. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino A. F, Goicoa, T. and Sagaseta-López, M.  
TÍTULO: [Estimating unemployment in very small areas](#)  
REF. revista/libro: *SORT*, **33(1)**, pp. 49-70, 2009.
- 
47. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., and Militino, A.F.,  
TÍTULO: [Adjusting economic estimates in business surveys: an application](#)  
REF. revista/libro: *Journal of Applied Statistics*, **35 (11)** pp. 1253-1265, 2008.
- 
48. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F., and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Prediction error estimators in empirical Bayes disease mapping](#)  
REF. revista/libro: *Environmetrics*, **19**, pp. 287-300, 2008.
-

- 
49. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.**, and Ibáñez, B.  
TÍTULO: [Longitudinal analysis of spatially correlated data](#)  
REF. Revista/Libro: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **22**, pp. 49-57, 2008.
- 
50. AUTOR: **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Special Issue: METMA3 Workshop 2006](#)  
REF. Revista/Libro: *Environmetrics*, 18 (7), pp. 663-664, 2007
- 
51. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.** and Goicoa, T.  
TÍTULO: [A BLUP synthetic versus an EBLUP estimator: an empirical study of a small area estimation problem](#)  
REF. revista/libro: *Journal of Applied Statistics*, **34**(2), pp. 153-165, 2007.
- 
52. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.**, and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Combining sampling and model weights in agriculture small area estimation](#)  
REF. Revista/Libro: *Environmetrics*, **18**(1), pp. 87-99, 2007.
- 
53. AUTORES: Cuesta, M.J., **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T., Eraso, S., and Peralta, V.  
TÍTULO: [A taxometric analysis of schizophrenia symptoms](#)  
REF. Revista/Libro: *Psychiatry Research*, **150**, pp. 245-253, 2007.
- 
54. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.**, Goicoa, T. and González-Audícana, M.  
TÍTULO: [Using small area models to estimate the total area occupied by olive trees](#)  
REF. Revista/Libro: *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, **11**(3), pp. 450-461, 2006.
- 
55. AUTOR: Militino, A.F., Palacios, M. B. and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Outliers detection in multivariate spatial linear models](#)  
REF. Revista/Libro: *Journal of Statistical Planning and Inference* **136**(1), pp. 125-146, 2006.
-

- 
56. AUTORES: Sanz de Acedo Lizarraga, M.L. **Ugarte, M.D.**, Lumbreras, M.V. and Sanz de Acedo Baquedano, M.T.  
TÍTULO: [Goals and personality in adolescents](#)  
REF. Revista/Libro: *School Psychology International Journal*, **27 (3)**, pp. 370-381, 2006
- 
57. AUTOR: **Ugarte, M.D.**, Ibáñez, B and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Modeling risks in disease mapping](#)  
REF. Revista/Libro: *Statistical Methods in Medical Research*, **15**, pp. 21-35, 2006.
- 
58. AUTOR: **Ugarte, M.D.**, Ibáñez, B and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Detection of spatial variation in risk when using CAR models for smoothing relative risks](#)  
REF. Revista/Libro: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **19(1)**, pp. 33-40, 2005.
- 
59. AUTOR: **Ugarte, M. D.**, Artieda, L., Ibáñez, B., Militino, A. F., Lezáun, M., López-Sagaseta, M., Moreno-Iribas, C.  
TÍTULO: [A cohort study to estimate occupational mortality risks in Navarra](#)  
REF. Revista/Libro: *European Journal of Public Health (EJPH)*, **5(3)**, pp. 305-312, 2005.
- 
60. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Militino, A. F., Ibáñez, B., Ardanaz, E. y Moreno, C.  
TÍTULO: [Modelización espacio-temporal de tasas de incidencia y de mortalidad en Navarra](#)  
REF: Revista/Libro: *Anales del Sistema Sanitario de Navarra*, **28 (2)**, 288-289, 2005.
- 
61. AUTORES: Dean, C. B., **Ugarte, M. D.** and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Penalized quasi-likelihood with spatially correlated data](#)  
REF. Revista/Libro: *Computational Statistics and Data Analysis*, **45(2)**, pp. 235-248, 2004.
- 
62. AUTOR: **Ugarte, M.D.**, Ibáñez, B and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Testing for Poisson zero inflation in disease mapping](#)  
REF. Revista/Libro: *Biometrical Journal*, **46(5)**, pp.526-539, 2004.
-

- 
63. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T. and Militino A. F.  
TÍTULO: [Searching for housing submarkets using mixtures of linear models](#)  
REF. Revista/Libro: *Advances in Econometrics*, **18**, pp. 259-276, 2004.
- 
64. AUTORES: Artuch, R. Colomé, C., Sierra, C., Brandi, N., Lambruschini, N., Campistol, J., **Ugarte, M.D.** and Vilaseca, M.A.  
TÍTULO: [A Longitudinal study of antioxidant status in phenylketonuric patients](#)  
REF. Revista/Libro: *Clinical Biochemistry*, **37**, pp. 198-203, 2004.
- 
65. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D** and García-Reinaldos, L.  
TÍTULO: [Alternative models for describing spatial dependence among dwelling selling prices](#)  
REF. Revista/Libro: *Journal of Real Estate Finance and Economics*, **29(2)**, pp. 193-209, 2004,
- 
66. AUTORES: **Ugarte, M.D.** Militino, A.F. and Ibáñez B.  
TÍTULO: [Confidence intervals for relative risks in disease mapping](#)  
REF. Revista/Libro: *Biometrical Journal*, **45(4)**, pp. 410-425, 2003.
- 
67. AUTORES: Militino, A. F., Palacios, M. B. and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Robust trend parameters in a multivariate spatial linear model](#)  
REF. Revista/Libro: *TEST*, **12(2)**, pp. 445-457, 2003.
- 
68. AUTORES: Sanz de Acedo Lizarraga, M.L. **Ugarte, M.D.** y Lumbreras Bea, M.V.  
TÍTULO: [Desarrollo y validación de un cuestionario de metas para adolescentes](#)  
REF. Revista/Libro: *Psicothema*, **15**, pp. 493-499, 2003.
- 
69. AUTORES: Sanz de Acedo Lizarraga, M.L., **Ugarte Martínez, M.D.**, Iriarte Iriarte, M.D. and Sanz de Acedo Baquedano, M.T.  
TÍTULO: [Immediate and long-term effects of a cognitive intervention on intelligence, self-regulation and academic achievement](#)

REF. Revista/Libro: *European Journal of Psychology of Education*, **18 (1)**, pp. 59-74, 2003.

---

70. AUTORES: Sanz de Acedo Lizarraga, M.L., **Ugarte**, M.Dolores, Cardelle-Elawar, María , Iriarte, M.Dolores and Sanz de Acedo Baquedano, M.Teresa

TÍTULO: [Enhancement of self-regulation, assertiveness, and empathy](#)

REF. Revista/Libro: *Learning and Instruction*, **13 (4)**, pp. 423-439, 2003.

---

71. AUTORES: **Ugarte**, M. D., como miembro del grupo SUN, En: Sánchez Villegas A., Martínez-Gonzalez M.A., Toledo E., De Irala Estevez J. y Martinez, J. A. por el equipo investigador del proyecto SUN.

TÍTULO: [Influencia del sedentarismo y el hábito de comer entre horas sobre la ganancia de peso](#)

REF. Revista/Libro: *Medicina Clínica*, **119 (2)**, pp. 46-52, 2002

---

72. AUTOR: Dean, C.B., **Ugarte**, M.D. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Detecting interaction between random region and fixed age effects in disease mapping](#)

REF. Revista/Libro: *Biometrics* **57 (1)**, pp. 197-202, 2001.

---

73. AUTOR: Militino, A.F., **Ugarte**, M.D. and Dean, C.B.

TÍTULO: [The use of mixture models for identifying high risks in disease mapping](#)

REF. Revista/Libro: *Statistics in Medicine*, **20 (13)**, pp. 2035-2049, 2001.

---

74. AUTOR: Militino, A.F. and **Ugarte**, M.D.

TÍTULO: [Assessing the covariance function in geostatistics](#)

REF. Revista/Libro: *Statistics and Probability Letters*, **52**, 2, 85-92, 2001.

---

75. AUTOR: Militino, A.F. and **Ugarte**, M.D.

TÍTULO: [Analyzing censored spatial data](#)

REF. Revista/Libro: *Mathematical Geology*, 31 (5), pp. 551-561, 1999.

---

76. AUTOR: Militino, A.F. and **Ugarte, M.D.**

TÍTULO: [A GM estimation of the location parameters in a spatial linear model](#)

REF. Revista/Libro: *Communications in Statistics. Theory and Methods*, **26**, pp. 1701-1725, 1997.

---

## 8.2. OTROS ARTÍCULOS

---

1. AUTOR: García-Mendiguren, O., Goicoa, T., Ugarte, M.D., Montalbán, I.A. and Moncaleán, P.  
TÍTULO: [Chemical and physical changes in the environment of Pinus Radiate embryogenic tissue along initiation: implications in the somatic plantlet development](#)  
REF. revista/libro: *Acta Horticulturae (ISHS)*, **1083**, pp. 95-102, 2015.

---
2. AUTOR: Angulo, JM., **Ugarte, M.D.**, and Gordaliza, A.  
TÍTULO: [LOMCE: An opportunity to strengthen the presence of Statistics in Secondary and High School Education](#)  
REF. revista/libro: *BEIO*, **29(2)**, pp. 141-148, 2013.

---
3. AUTOR: **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Editorial](#)  
REF. revista/libro: *BEIO*, **28(3)**, pp. 201-203, 2012.

---
4. AUTORES: **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Mortality](#)  
REF. revista/libro: *Encyclopedia of Medical Decision Making; VOL 2, Kattan, MW (Editor)*, Thousand Oaks, CA: SAGE Publications , 2009, pp 788-792.

---
5. AUTORES: **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [A brief introduction to spatio-temporal modelling](#)  
REF: Revista/Libro: *Boletín SEIO*, **24 (2)**, 5-11, 2008.

---
6. AUTOR: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F. and Ibáñez, B.  
TÍTULO: [Methodological aspects in the geographical analysis of mortality](#)  
REF. Revista/Libro: *Gaceta Sanitaria*, **17**, pp.53, 2003.

---

- 
7. AUTORES: Militino, A.F. and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Robustizing the Non-parametric ML Estimation of a Spatial Linear Mixed Model Using the EM Algorithm](#)  
REF. Revista/Libro: *Computing Science and Statistics*, **29**(2), 533-539, 1997.
- 
8. AUTOR: Militino, A.F. and **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Using Mean Integrated Squared Error and Dirichlet Tessellations in a Spatial Linear Model](#)  
REF. Revista/Libro: *Computing Science and Statistics*, **29**(2), 540-546, 1997.
- 
9. AUTOR: **Ugarte, M. D.** and Kolev, N.  
TÍTULO: [Score Tests for Detecting Interaction in a Natural Exponential Family](#)  
REF. Revista/Libro: *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, **49** (2), 13-16, 1996
- 
10. AUTOR: **Ugarte, M. D.** and Kolev, N.  
TÍTULO: [C\( \$\alpha\$ \) Statistics for Different Negative Binomial Parametrizations in a One-way Layout of Data](#)  
REF. Revista/Libro: *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, **49** (3), 9-12, 1996
- 
11. AUTOR: Cadarso, C.M. and **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [A Study of Social and Risk Factors in an AIDS Population Using Log-linear Models](#)  
REF. Revista/Libro: *Multivariate Analysis in the Behavioral Sciences* (Ed. Ivaylo Parchev), Marin Drinov Academic Publishing House, Sofia, 158-163, 1995
- 
12. AUTORES: Sanz de Acedo, M.L., Fiz, R. Iriarte, M.D., Gómez, S. y **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Estrategias Cognitivas y Metacognitivas como una Expresión del Conocimiento Cognitivo](#)  
REF. Revista/Libro: *Huarte de San Juan*, **1**, 259-283, 1995
-



- 
13. AUTOR: Ezquerro, J.A., Martínez, M.A., **Ugarte, M. D.** and Velamazán, M.A.  
TÍTULO: [Applicability as a Criterion of Generation and Selection of Mathematical Theories](#)  
REF. Revista/Libro: *Structures in Mathematical Theories*, 357-362, 1990
-

## 9. OTRAS PUBLICACIONES - RESEÑAS

---

1. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Hierarchical modeling and analysis for spatial data. Second Edition](#)

REF. Revista/Libro: Biometrics, **71**, 277, 2015.

---

2. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Visualizing data patterns with micromaps](#)

REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society Series A, **175**, 1072-1073, 2012.

---

3. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Statistical Methods for Disease Clustering](#)

REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society Series A, **174**, 848-849, 2011

---

4. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [An Introduction to Spatial Econometrics](#)

REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society Series A, **174**, 513-514, 2011

---

5. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [A Modern Approach to Regression with R](#)

REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society Series A, **173**, 938, 2010

---

6. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Statistical Detection and Surveillance of Geographic Clusters](#)

REF. Revista/Libro: Biometrics, **65**, 1310-1311, 2009

---

7. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Longitudinal Data Analysis](#)

REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **36**, 1175-1176, 2009

---

- 
8. AUTOR: **Ugarte, M. D.** and Militino, A. F.  
TÍTULO: [Linear Mixed Models A Practical Guide Using Statistical Software](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **34** (9), 1162-1163, 2007.
- 
9. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Survival Analysis. A Self-Learning Approach. Second Edition](#)  
REF. Revista/Libro: Statistical Methods in Medical Research, **16**, 493-493, 2007.
- 
10. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Statistical Methods for Spatio-Temporal Systems](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society Series A, 170(4), pp 1182, 2007
- 
11. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Design of Experiments for Agriculture and the Natural Sciences, 2nd Edition](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society Series A, 170(2), pp 507, 2007
- 
12. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Analyzing Environmental Data](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, 34(1), pp 122, 2007
- 
13. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Statistical Modelling in GLIM4](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society Series A, 169 (3), 652-652, 2006.
- 
14. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Mixed Models. Theory and Applications](#)  
REF. Revista/Libro: Statistical Methods in Medical Research, **14**, pp. 443-444, 2005.
-

- 
15. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Biostatistics: A Methodology for the Health Sciences. 2nd Edition](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **32 (3)**, pp. 320, 2005.
- 
16. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Quantitative Methods in Population Health. Extensions of Ordinary Regression](#)  
REF. Revista/Libro: Statistical Methods in Medical Research, **14**, pp. 120, 2005.
- 
17. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Logistic Regression, 2nd Edition](#)  
REF. Revista/Libro: Statistical Methods in Medical Research, **14**, pp194-195, 2005
- 
18. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Combined Survey Sampling Inference](#)  
REF. Revista/Libro: Statistical Methods in Medical Research, **13** Issue 1, pages 83-84, 2004
- 
19. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Observational Studies, Second Edition](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **30**, pp. 1247, 2003
- 
20. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Generalized, Linear, and Mixed Models](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **29 (5)**, 791-792, 2002.
- 
21. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Finite Population Sampling and Inference. A Prediction Approach](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **29(1-4)**, 669-669, 2002.
-

- 
22. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Modeling Survival Data: Extending the Cox Model](#)  
REF. Revista/Libro: Statistical Methods in Medical Research **11**, 86-87, 2002
- 
23. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Mixed-Effects Models in S and S-PLUS](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **28** (6), 779-785, 2001
- 
24. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Computer-Assisted Analysis of Mixtures and Applications](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **28**, 145-148, 2001
- 
25. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Statistical Analysis of Categorical Data](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **27**(2), 259, 2000
- 
26. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Geostatistics -Modeling Spatial Uncertainty](#)  
REF. Revista/Libro: The Statistician, **49**, n.2, 277-291, 2000
- 
27. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Applied Regression Including Computing and Graphics](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, **27**(8), 1065-1068, 2000
- 
28. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Models for Discrete Data](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society, Serie D, **49**, 132-133, 2000
- 
29. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Multivariate Statistical Inference and Applications](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society, Serie D, 48, 153-154, 1999
-

- 
30. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Statistical Analysis of Medical Data, New Developments](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of Applied Statistics, 25, 840-841, 1998
- 
31. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Statistical Inference Based on the Likelihood](#)  
REF. Revista/Libro: Journal of the Royal Statistical Society, Serie D, 46, 561-562, 1997
- 
32. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Probability: A Survey of Mathematical Theory](#)  
REF. Revista/Libro: Computational Statistics and Data Analysis, 26, 107, 1997
- 
33. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Probability and Statistical Inference](#)  
REF. Revista/Libro: Computational Statistics and Data Analysis, 26, 107-108, 1997
- 
34. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Etnomatemática](#)  
REF. Revista/Libro: Llull, 14 (27), 702-705, 1991
- 
35. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Historia, Ciencia i Ensenyament](#)  
REF. Revista/Libro: Llull, 14 (26), 351-353, 1991
- 
36. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Darwin y el Darwinismo en el Uruguay y en la América Latina](#)  
REF. Revista/Libro: Llull, 13 (24), 213-215, 1990
- 
37. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Da Realidade a la Ação. Reflexões sobre Educação e Matematica](#)  
REF. Revista/Libro: Llull, 12 (23), 491-493, 1989
-

## 10. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

---

### 10.1. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1. TÍTULO: [Space-time disease mapping: modelling and forecasting](#)  
DOCTORANDO: Jaione Etxeberria Andueza  
PROGRAMA DE DOCTORADO: Métodos matemáticos y sus aplicaciones  
UNIVERSIDAD: Universidad Pública de Navarra  
FECHA DE LECTURA: 14 de diciembre de 2012  
CALIFICACIÓN: Apto cum laude  
DIRECTORES: [Dra. María Dolores Ugarte](#) y [Dr. Tomás Goicoa Mangado](#)

---
2. TÍTULO: [Modelización Estadística del Rendimiento Matemático con Variables Psicoeducativas en Estudiantes Universitarios](#)  
DOCTORANDO: Antonio Humberto Closas Martínez  
PROGRAMA DE DOCTORADO: Estadística, Matemática e Informática  
UNIVERSIDAD: Universidad Pública de Navarra  
FECHA DE LECTURA: 21 de septiembre de 2009  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude  
DIRECTORES: [Dra. María Dolores Ugarte](#) y [Dra María Luisa Sanz de Acedo](#)

---
3. TÍTULO: [Heteroscedasticity and Linear Restrictions in Small Area Models](#)  
DOCTORANDO: Tomás Goicoa Mangado  
UNIVERSIDAD: Universidad Pública de Navarra  
FECHA DE LECTURA: 27 de junio de 2006  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude  
DIRECTORES: [Dra. Ana F. Militino](#) y [Dra. María Dolores Ugarte](#)

---

---

4. TÍTULO: [Modelling Risks in Disease Mapping](#)

DOCTORANDO: Berta Ibáñez Beroiz

UNIVERSIDAD: Universidad Pública de Navarra

FECHA DE LECTURA: 22 de marzo de 2004

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: [Dra. María Dolores Ugarte](#) y [Dra. Ana Fernández Militino](#)

---

5. TÍTULO: Metas de los Adolescentes: Elaboración y Validación de un Cuestionario con Población en Navarra

DOCTORANDO: María Victoria Lumbreras Bea

UNIVERSIDAD: Universidad Pública de Navarra

FECHA DE LECTURA: 26 de Abril de 2002

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: [Dra. María Luisa Sanz de Acedo](#) y [Dra. María Dolores Ugarte](#)

---



## 10.2. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

---

1. TÍTULO: [Determinación de los factores que influyen en la incertidumbre de los pacientes con cáncer](#)  
Trabajo Fin de Máster: Máster universitario en investigación en Ciencias de la Salud  
Alumno: Ana Soto Martín  
Fecha: Junio 2015

---
2. TÍTULO: [Spatio-temporal disease mapping: models and inference](#)  
Trabajo Fin de Máster: Máster Interuniversitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación  
Alumno: Aritz Adin Urtasun  
Fecha: Septiembre 2014

---
3. TÍTULO: [Análisis espacial de riesgos de mortalidad por cáncer de próstata con INLA](#)  
Trabajo Fin de Máster: Modelización Matemática, Estadística y Computación  
Alumno: Paula Navarro Esteban  
Fecha: Septiembre 2012

---
4. TÍTULO: [Análisis espacial de riesgos de mortalidad por cáncer colorrectal en España. Dos periodos 1996-2001 y 2002-2007](#)  
Trabajo Fin de Máster: Modelización Matemática, Estadística y Computación  
Alumno: Samuel Fernández Marcelino  
Fecha: Septiembre 2012

---
5. TÍTULO: [Evaluación de la influencia del abonado, la variedad y el riego en la producción de biomasa en plantas C4 \(maíz y sorgo\)](#)  
Trabajo Fin de Máster: Agrobiología Ambiental  
Alumno: Juan Bautista Relloso Barrio  
Fecha: Septiembre 2010

---

- 
6. TÍTULO: [Influencia de la Intensidad de Clara, el Tipo de Dosel Arbóreo y las Hozaduras del Jabalí sobre la Abundancia y la Altura del Número de Plántulas de Frondosas de un Bosque Mixto del Pirineo Navarro](#)  
Trabajo Fin de Máster: Agrobiología Ambiental  
Alumno: Andrea Azpíroz Irisarri  
Fecha: Septiembre 2009
- 
7. TÍTULO: [Modelos Estadísticos de Tasación y Predicción del Precio de Mercado de la Vivienda](#)  
Programa de doctorado: Estadística, Matemática e Informática  
Alumno: Jaione Etxeberria Andueza  
Fecha: Junio 2008
- 
8. TÍTULO: [Análisis de la Subnotificación en los Casos de Enfermedad Profesional](#)  
Programa de doctorado: Estadística, Matemática e Informática  
Alumno: Iosu Osinaga Delfrade  
Fecha: Junio 2007
- 
9. TÍTULO: [Métodos de Clasificación en la Investigación Médica](#)  
Programa de doctorado: Estadística, Matemática e Informática  
Alumno: Tomás Goicoa Mangado  
Fecha: Junio 2002
- 
10. TÍTULO: [Suavización de Tasas de Mortalidad](#)  
Programa de doctorado: Estadística, Matemática e Informática  
Alumna: Berta Ibáñez Beroiz  
Fecha: 6 de julio de 2001
- 
11. TÍTULO: [Alternativas de Análisis de la Distribución de la Calidad de Vida respecto de la Salud](#)  
Programa de doctorado: Estadística, Matemática e Informática  
Alumna: Inmaculada Aróstegui Madariaga

Fecha: 16 de junio de 2000

---

### 10.3. PROYECTOS FIN DE CARRERA

---

1. TÍTULO: [Geostatistical maps of aquifers contamination in Navarre](#)  
Escuela o Facultad: Escuela Técnica Superior de Ingenieros industriales  
Alumno: Edurne Pilar Alfaro García  
Fecha: 22 de junio de 2012  

---
2. TÍTULO: [Estimation of the measurement error model when applying GNSS techniques which are based on the positioning in real time services provided by RGAN](#)  
Escuela o Facultad: Escuela Técnica Superior de Ingenieros industriales  
Alumno: Enrique Lizarraga García  
Fecha: 26 de noviembre de 2009  
Observación: Recibe un premio otorgado Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra (entre los proyectos presentados por la ETSIIT de la UPNA en el curso 2009/2010).  

---
3. TÍTULO: [Estudio de la contaminación por nitratos en la cuenca Navarra del Ebro mediante modelos geoestadísticos](#)  
Escuela o Facultad: Escuela Técnica Superior de Ingenieros industriales  
Alumno: José Miguel Zabaleta Trecu  
Fecha: 6 de julio de 2002  

---

## 11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS

---

### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN CONVOCA-TORIAS PÚBLICAS

---

1. TÍTULO: [Representación cartográfica de enfermedades y su aplicación al estudio patrones espacio-temporales de incidencia y mortalidad por cáncer](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. MTM2014-51992-R

DURACIÓN: desde: 1-1-2015 hasta: 31-12-2017

FINANCIACIÓN: 58.800 euros + costes indirectos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Dolores Ugarte

Número de investigadores participantes: 7.

---

2. TÍTULO: [Modelización Estadística Conjunta de Datos Satelitales y de Datos de Campo para la Estimación de Tendencias Espacio-Temporales \(MEDET\): Aplicaciones al Control de Cosechas mediante la Estimación del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada \(NDVI\) y la Estimación de la Temperatura de la Superficie de la Tierra \(LST\)](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra. Departamento de Ref PI015 MODELIZACIÓN

DURACIÓN: desde: 15-10-2016 hasta: 31-12-2016

FINANCIACIÓN: 14196 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Fernández Militino

Número de investigadores participantes: 6.

---

3. TÍTULO: [Programas informáticos para descargas de Satélites Sentinel 2A y 2B y mejora en las imágenes obtenidas](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja-Navarra-UNED

DURACIÓN: desde: 20-5-2016 hasta: 31-12-2016

FINANCIACIÓN: 2500 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Fernández Militino

Número de investigadores participantes: 4.

---

- 
4. TÍTULO: [Desigualdades sociales en salud: estudio de la evolución temporal del patrón geográfico de mortalidad e incidencia por cáncer en áreas pequeñas](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Departamento de Salud, Gobierno de Navarra (Proyecto 113. Resolución 2186/2014). Calificado como Mejor Proyecto en Salud Pública y Servicios Sociales. Beca Mikel Larumbe Zazu).  
DURACIÓN: desde: 15-10-2014 hasta: 31-12-2017  
FINANCIACIÓN: 26102,7 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Dolores Ugarte  
Número de investigadores participantes: 8.
- 
5. TÍTULO: [Identificación de poblaciones que muestran correlaciones lineales altas entre variables bioquímicas \(CORBIO\)](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. PROYECTO EXPLORA CIENCIA (SAF2013-50139-EXP)  
DURACIÓN: desde: 1-9-2014 hasta: 29-2-2016  
FINANCIACIÓN: 62.920 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Artuch, R.  
Número de investigadores participantes: 2 (Artuch y Ugarte)
- 
6. TÍTULO: [Modelos de ajuste y predicción para datos espacio-temporales](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Secretaría de Ciencia y Tecnología -Universidad Nacional de Rosario, Argentina- (Ref: ECO164)  
DURACIÓN: desde: 1-1-2014 hasta: 31-12-2015  
FINANCIACIÓN: 4463.55 \$  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cuesta, C.  
Número de investigadores participantes: 4 (entre ellos María Dolores Ugarte)
- 
7. TÍTULO: [Contribuciones a la modelización espacio-temporal con aplicaciones en epidemiología, climatología, paleoecología y sistemas de navegación global de satélites](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref: MTM2011-22664)  
DURACIÓN: desde: 2011 hasta: 2015  
FINANCIACIÓN: 108.900 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ugarte, M. D.**

Número de investigadores participantes: 8.

---

8. TÍTULO: [Evolución espacio-temporal de riesgos y detección de zonas con riesgos extremos](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref: MTM2008-03085)  
DURACIÓN: desde: 2009 hasta: 2011  
FINANCIACIÓN: 78.166 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ugarte, M. D.**  
Número de investigadores participantes: 6.
- 

9. TÍTULO: [Foro de análisis de datos estratégicos](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Ingenio Mathematica (I-Math) (Ref: CONS-C4-0224)  
DURACIÓN: desde: 2009 hasta: 2009  
FINANCIACIÓN: 4.691 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: González-Manteiga, W.  
Número de investigadores participantes: 5.
- 

10. TÍTULO: [International Workshop on Spatio-Temporal Modelling](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref: MTM2006-27479-E)  
DURACIÓN, desde: 12/2006 hasta: 12/2007  
FINANCIACIÓN: 9.000 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ugarte, M. D.**  
Número de investigadores participantes: 5.
- 

11. TÍTULO: [Métodos para la estimación en áreas pequeñas: aplicación a la estimación de tasas por comarcas](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref: MTM2005-00511)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto de Estadística de Navarra, Universidad Pública de Navarra  
DURACIÓN, desde: 01/2006 hasta: 12/2008  
FINANCIACIÓN: 47.362 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ugarte, M. D.**

Número de investigadores participantes: 7

---

12. TÍTULO: [Modelización espacio-temporal de tasas de incidencia y de mortalidad en Navarra](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra (Res. 1878/2001)

DURACIÓN DESDE: Enero, 2002 HASTA: Enero, 2005

FINANCIACIÓN: 33.807 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ugarte, M. D.**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

---

13. TÍTULO: [Estimación de cultivos de escasa incidencia en el espacio muestral, con modelos lineales mixtos espaciales y teledetección](#) (2 pág)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT (AGL2000-0978)).

DURACIÓN DESDE: Enero 2001 HASTA: Diciembre 2003.

FINANCIACIÓN: 4.704.000 Pts. (28.272 euros)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Fernández Militino

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

---

14. TÍTULO: [Análisis Taxonómico de la Psicosis](#)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Gobierno de Navarra

DURACIÓN DESDE: Enero, 2002 HASTA: Enero, 2004

FINANCIACIÓN: 12.381 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Cuesta Zorita. Hospital de Navarra

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7

---

15. TÍTULO: [Estudio multicéntrico sobre los efectos de la contaminación atmosférica y la meteorológica en salud](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).

DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2002.

FINANCIACIÓN: 884.000 Pts. (5.313 euros)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M. Inés Aguinaga Ontoso.



NÚMERO DE INVESTIGADORES: 11

---

16. TÍTULO: [Acción Especial: Organización VIII Conferencia Española de Biometría](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PGC2000-2238-E)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra  
DURACIÓN DESDE: 28/03/00 hasta: 30/03/2000  
FINANCIACIÓN: 500.000 Pts. (3.000 euros)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Militino A. F.  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 10
- 
17. TÍTULO: [Desigualdades en salud: diferencias de mortalidad por zonas básicas de salud en Navarra](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra. (RES.640/1999)  
DURACIÓN DESDE: Junio, 1999 HASTA: Julio, 2002.  
FINANCIACIÓN: 2.360.000 Pts. (14.184 euros)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ugarte, M. D.**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6
- 
18. TÍTULO [Estudio sobre evaluación de las metas y los valores de los adolescentes navarros](#)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra. Departamento de Bienestar Social, Deporte y Juventud, Gobierno de Navarra  
Entidades participantes: Gobierno de Navarra, Universidad Pública de Navarra  
DURACIÓN DESDE: 04/2001 HASTA: 04/2002  
FINANCIACIÓN: 60061 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Dolores **Ugarte** y María Luisa Sanz de Acedo  
Número de investigadores participantes: 6
- 
19. TÍTULO: [Mejora del Funcionamiento Cognitivo, Emocional y Social en Adolescentes](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gobierno de Navarra  
DURACIÓN DESDE: Junio, 1997 HASTA: Junio, 2000  
FINANCIACIÓN: 15055,35 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Luisa Sanz de Acedo

Número de investigadores participantes: 5

---

## 11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS POR EMPRESAS

---

1. TÍTULO: [Procesos de verificación de dispositivos de medida de la temperatura](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: NAFARCO (código OTRI 2015 000 056)  
DURACIÓN DESDE: 1 de Abril de 2015 HASTA: 31 de Julio de 2015  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Cristina Gómez Polo and **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 4597,70 + iva

---

2. TÍTULO: [Modelización Estadística con R](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: NEIKER TECNALIA (código OTRI 2011 015 018)  
DURACIÓN DESDE: 27 de Septiembre de 2011 HASTA: 16 de Noviembre de 2011  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Goicoa, T., Militino A. F. and **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 5517,24

---

3. TÍTULO: [Análisis y modelización estadística del precio de las viviendas colectivas de Álava en 2011](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: LKS Tasaciones (código OTRI 2011 015 006)  
DURACIÓN DESDE: 18 de Enero de 2011 HASTA: 31 de Diciembre de 2011  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 4000

---

4. TÍTULO: [Asistencia técnica y metodológica en la estimación e implementación de indicadores estadísticos para pequeñas áreas geográficas de operaciones de EUSTAT](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Vasco de Estadística-EUSTAT (código OTRI 2010 015 151)  
DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2011 HASTA: 31 de Diciembre de 2011  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 48828

---

5. TÍTULO: [Elaboración de mapas climáticos mediante técnicas de geoestadística](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ITGA-Instituto Técnico y de Gestión Agrícola (código OTRI 2010 015 163)  
DURACIÓN DESDE: 23 de Diciembre de 2010 HASTA: 23 de Agosto de 2011  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 10000
- 
6. TÍTULO: [Informe técnico análisis de piezas de reclamación](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: NACESA- Navarra de Componentes Electrónicos, S.A. (código OTRI 2010 015 092)  
DURACIÓN DESDE: Agosto de 2010 HASTA: 1 de Octubre de 2010  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 1149,30 euros + IVA
- 
7. TÍTULO: [Informe técnico sobre muestreo de piezas en la elección de ensayos industriales](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: NACESA- Navarra de Componentes Electrónicos, S.A. (código OTRI 2010 015 037)  
DURACIÓN DESDE: 15 de Abril de 2010 HASTA: 15 de Mayo de 2010  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 460 euros + IVA
- 
8. TÍTULO: [Estadística con R](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Zaragoza, (código OTRI 2009 015 084)  
DURACIÓN DESDE: 15 de Junio de 2009 HASTA: 17 de Junio de 2009  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 7.354,89 euros
- 
9. TÍTULO: [Análisis y modelización estadística del Precio de las Viviendas Colectivas de Álava en 2009 y 2010](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: LKS Tasaciones, (código OTRI 2009 01 504)  
DURACIÓN DESDE: 15 de Mayo de 2009 HASTA: 31 de Diciembre de 2010

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**

FINANCIACIÓN: 12.000 euros

---

10. TÍTULO: [Estudio de áreas pequeñas en la Encuesta de Innovación Tecnológica y desarrollo de métodos probabilísticos de fusión de registros](#)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Vasco de Estadística (Código OTRI 2008015124)

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2009 HASTA: 31 de Diciembre de 2009

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**

FINANCIACIÓN: 78.000 euros

---

11. TÍTULO: [Métodos probabilísticos de fusión de registros](#)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Vasco de Estadística (Código OTRI 2008015076)

DURACIÓN DESDE: 15 de julio de 2008 HASTA: 31 de Diciembre de 2008

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**

FINANCIACIÓN: 4.000 euros

---

12. TÍTULO: [Evaluación externa de la metodología de extrapolación de la Encuesta de Presupuestos Familiares y Estadística de Gasto Familiar: presupuestos familiares](#)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Vasco de Estadística (Código OTRI 2008015114)

DURACIÓN DESDE: 25 de septiembre de 2008 HASTA: 31 de Diciembre de 2008

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**

FINANCIACIÓN: 12.500 euros

---

13. TÍTULO: [Modelización por Áreas Pequeñas de la Oferta de Vivienda 2008](#)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Vivienda (Ref 020000001522)

DURACIÓN DESDE: 21 de Noviembre de 2008 HASTA: 31 de Diciembre de 2008

INVESTIGADORES RESPONSABLES: **Ugarte, M. D.**

FINANCIACIÓN: 12.000 euros

---

- 
14. TÍTULO: [Elaboración de programas informáticos para la estimación basada en modelos longitudinales y estimación en áreas pequeñas](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUSTAT (Instituto Vasco de Estadística) (código OTRI 2007 07 072)  
DURACIÓN DESDE: 4 de Julio de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2008  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 120.000 euros
- 
15. TÍTULO: [Modelización por Áreas Pequeñas de la Oferta de Vivienda 2007](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Vivienda (Ref 020000001338)  
DURACIÓN DESDE: 21 de Noviembre de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2007  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 12.000 euros
- 
16. TÍTULO: [Modelos de Previsión del Precio de las Viviendas Colectivas en Álava](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: LKS Tasaciones, (código OTRI 2007 07 083)  
DURACIÓN DESDE: 20 de Junio de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2008  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 12.000 euros
- 
17. TÍTULO: [Análisis de la Metodología Canadiense de Estimadores que Utilizan Información Longitudinal](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUSTAT (Instituto Vasco de Estadística, (código OTRI 2007 07 033)  
DURACIÓN DESDE: 5 de Marzo de 2007 HASTA: 30 de Junio de 2007  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 12.000 euros
- 
18. TÍTULO: [Asesoramiento Técnico Estadístico del Proyecto Europeo Forsee](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gestión Ambiental de Viveros y Repoblaciones Forestales S. A., (código OTRI 2006 07 125)  
DURACIÓN DESDE: Noviembre, 2006 HASTA: Diciembre, 2006

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 2.999 euros

---

19. TÍTULO: [Metodología Estadística Longitudinal de la PRA](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Vasco de Estadística (EUS-TAT) (código OTRI 2006 07 104)  
DURACIÓN DESDE: Octubre, 2006 HASTA: Diciembre, 2006  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 11.967 euros
- 

20. TÍTULO: [Estimación del número de parados, ocupados e inactivos por comarcas en la Comunidad Foral de Navarra](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto de Estadística de Navarra (código OTRI 2006 07 002)  
DURACIÓN DESDE: Marzo, 2006 HASTA: Marzo, 2007  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 47.400 euros
- 

21. TÍTULO: [Asistencia técnica para la obtención de estimadores en áreas pequeñas. La aplicación de la estimación en áreas pequeñas a la operación estadística de la PRA](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Vasco de Estadística (EUS-TAT) (código OTRI 2006 07 001)  
DURACIÓN DESDE: Febrero, 2006 HASTA: Septiembre, 2006  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 29.000 euros
- 

22. TÍTULO: [Modelización Estadística para la Valoración de Viviendas Colectivas en Álava](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: LKS Tasaciones (código OTRI 2005 07 100)  
DURACIÓN DESDE: Noviembre, 2005 HASTA: Diciembre, 2006  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 11.600 euros
-

- 
23. TÍTULO: [Metodología de Evaluación de Estimadores por Simulación](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUSTAT (Eukal Estatistika Erakunde/Instituto Vasco de Estadística) (código OTRI 2005 07 099)  
DURACIÓN DESDE: Noviembre, 2005 HASTA: Diciembre, 2005  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 4.000 euros
- 
24. TÍTULO: [Elaboración de programas informático-estadísticos para la obtención de estimadores a nivel de comarca en varias de las estadísticas a realizar por EUSTAT](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUSTAT (Eukal Estatistika Erakunde/Instituto vasco de Estadística) (código OTRI 2005 07 015)  
DURACIÓN DESDE: Abril, 2005 HASTA: Septiembre, 2005  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
Importe: 30.000 euros.
- 
25. TÍTULO: Prórroga del proyecto [Estimación en Áreas Pequeñas en la Comunidad Foral de Navarra](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: IEN (Instituto de Estadística de Navarra) (código OTRI 2005 07 019)  
DURACIÓN DESDE: Enero, 2005 HASTA: Diciembre, 2005  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
Importe: 5.663 euros.
- 
26. TÍTULO: [Estimación en Áreas Pequeñas en la Comunidad Foral de Navarra](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: IEN (Instituto de Estadística de Navarra) (código OTRI 2004 07 061)  
DURACIÓN DESDE: Agosto, 2004 HASTA: Diciembre, 2004  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2  
Importe: 31.711 euros.
-



- 
27. TÍTULO: [Asistencia Técnica para la obtención de Estimadores en Áreas Pequeñas](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUSTAT (Instituto Vasco de Estadística) (código OTRI 2004 07 054)  
DURACIÓN DESDE: Abril, 2004 HASTA: Diciembre, 2004  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2  
Importe: 30.000 euros.
- 
28. TÍTULO: [Métodos Demográficos. Estimadores Compuestos y Estimadores SPREE](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUSTAT (Instituto Vasco de Estadística) (código OTRI 2004 07 023)  
DURACIÓN DESDE: Enero, 2004 HASTA: Marzo, 2004  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2  
Importe: 10.000 euros.
- 
29. TÍTULO: [Estimadores directos e indirectos tradicionales](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUSTAT (Instituto Vasco de Estadística) (código OTRI 2003 07 085)  
DURACIÓN DESDE: Noviembre, 2003 HASTA: Diciembre, 2003  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2  
Importe: 3.333 euros.
- 
30. TÍTULO: [Modelización Estadística de los Riesgos de Mortalidad por Ocupación en Navarra](#)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Navarro de Salud Laboral (código OTRI 2003 07 040)  
DURACIÓN DESDE: Junio, 2003 HASTA: Diciembre, 2003  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4  
Importe: 23.000 euros.
-

- 
31. TÍTULO: [Asesoramiento Técnico en Estadística y Análisis de Datos](#)  
EMPRESA FINANCIADORA: Trabajos Catastrales, S. A. (código OTRI 2002 07 009)  
DURACIÓN DESDE: Agosto, 2002      HASTA: Diciembre, 2002.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Militino A. F. y **Ugarte, M. D.**  
FINANCIACIÓN: 3.000 euros
- 
32. TÍTULO: [Muestreo en Áreas Pequeñas](#)  
EMPRESA FINANCIADORA: Trabajos Catastrales, S. A (código OTRI 2001 07 003)  
DURACIÓN DESDE: Enero, 2001      HASTA: Diciembre, 2003.  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Militino, A. F. y **Ugarte, M. D.**  
Importe: 1.720.000 Pts (10.337 euros).
- 
33. TÍTULO: [Estimación de Superficies Cultivadas y Rendimientos en Navarra por Muestreo de Áreas con Segmentos Irregulares y Teledetección.](#) (1300 Código 5532) (código OTRI 1999 07 093)  
EMPRESA FINANCIADORA: Trabajos Catastrales, S. A. (código OTRI 1999 07 093)  
DURACIÓN DESDE: Noviembre, 1999      HASTA: Abril, 2000.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Militino, A. F. y **Ugarte, M. D.**  
Número de investigadores: 2  
FINANCIACIÓN: 1.290.000 Pts. (7.753 euros)
-

## 12. COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS

---

### 12.1. CONTRIBUCIONES RELEVANTES A CONGRESOS

---

1. AUTOR: Ugarte, M. D. (joint work with A. Adin y T. Goicoa)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Invited talk](#)  
TÍTULO: Analyzing breast cancer mortality in small areas using Bayesian P-splines  
CONGRESO: 34th Annual Meeting of the Indian Society of Medical Statistics (ISMS)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Indian Statistical Institute, Kolkata  
FECHA: 1-3 de Diciembre de 2016

---

2. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Member of the Scientific Program Committee \(IPC\)](#)  
CONGRESO: 29th International Biometric Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona  
FECHA: 3-8 de Julio de 2018

---

3. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia Invitada](#)  
TÍTULO: Modelos espacio-temporales para el análisis de datos con dos niveles de agregación espacial  
CONGRESO: Spatial Clustering Workshop (SCW2016)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena  
FECHA: 6-7 de Octubre de 2016

---

4. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Invited talk](#)  
TÍTULO: On Bayesian P-splines in disease mapping

CONGRESO: The International Environmetrics Society Conference (TIES) 2016

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo

FECHA: 18-22 de Julio de 2016

---

5. AUTOR: Ugarte, M. D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Member of the Scientific Committee](#)

CONGRESO: 8th International Workshop on Spatio-temporal Modelling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

FECHA: 1-3 de Junio de 2016

---

6. AUTOR: Ugarte, M. D. (joint work with A. Adin y T. Goicoa)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Invited talk](#)

TÍTULO: Space-time models with two levels of spatial aggregation in disease mapping

CONGRESO: 8th International Workshop on Spatio-temporal Modelling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

FECHA: 1-3 de Junio de 2016

---

7. AUTOR: Ugarte, M. D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Session organizer. Small area estimation \(CO004\) with Domingo Morales](#)

CONGRESO: COMPSTAT 2016

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

FECHA: 23-26 August, 2016

---

8. AUTOR: Ugarte, M. D. (joint work with Adin, A. and Goicoa, T., Botella-Rocamora, P. and Martínez-Beneito, MA)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Analyzing alternative space-time disease mapping models

CONGRESO: QUEST2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pekín

FECHA: 19-21 de Octubre de 2015

---

9. AUTOR: Ugarte, M. D. (joint work with Adin, A. and Goicoa, T.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Two-level spatial effects in space-time disease mapping

CONGRESO: GEOMED2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia

FECHA: 10-12 de Septiembre de 2015

---

10. AUTOR: Ugarte, M. D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [\(Miembro del Comité Científico\)](#)

CONGRESO: GEOMED2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia

FECHA: 10-12 de Septiembre de 2015

---

11. AUTOR: Ugarte, M. D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [\(co-Presidenta del Comité Científico\)](#)

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de Estadística e I.O., IX Jornadas de Estadística Pública

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

FECHA: 26-29 de Septiembre de 2015

---

12. AUTOR: Ugarte, M. D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: EESW15, the fourth European Establishment Statistics Workshop

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poznan, Polonia

FECHA: 7-9 de Septiembre de 2015

---

13. AUTOR: Ugarte, M. D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: METMA VII-Graspa 14

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia

FECHA: 10-12 de Septiembre de 2014

---

- 
14. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)  
TÍTULO: Space-time analysis of young people brain cancer mortality in Spanish provinces  
CONGRESO: SAE 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poznan, Polonia  
FECHA: 3-5 de Septiembre de 2014
- 
15. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)  
TÍTULO: Looking into Spatio-temporal Models in Disease Mapping  
CONGRESO: Joint Stistical Meetings 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EEUU  
FECHA: 2-7 de Agosto de 2014
- 
16. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)  
TÍTULO: Approximate Bayes Inference in Space-time Disease mapping  
CONGRESO: Satellite Workshop of the IBC 2014 on Spatio-Temporal Statistics  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ADEIT (Fundación Universidad-Sociedad), Universidad de Valencia  
FECHA: 13-14 de Julio de 2014
- 
17. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)  
TÍTULO: Mortality risks estimation in small areas using space-time models  
CONGRESO: 11th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilnius University  
FECHA: 30 de junio al 4 de julio de 2014
-

- 
18. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)  
TÍTULO: Approximate inference in space-time disease mapping  
CONGRESO: Workshop on Spatial-Temporal Models in Epidemiology and Health  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa (CEAUL).  
FECHA: 20 de Junio de 2014
- 
19. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Participación mesa redonda](#)  
TÍTULO: La enseñanza de la estadística preuniversitario: presente y futuro  
CONGRESO: XI Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fundación Barriés  
FECHA: 24-26 Octubre de 2013
- 
20. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia Inaugural](#)  
TÍTULO: Modelos espacio-temporales y su contribución al análisis de la mortalidad por cáncer  
CONGRESO: XLI Coloquio Argentino de Estadística  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza  
FECHA: 16-18 Octubre de 2013
- 
21. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)  
TÍTULO: On fitting spatio-temporal models using approximate Bayesian inference  
CONGRESO: GEOMED 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Sheffield  
FECHA: 16-18 Septiembre de 2013
-

- 
22. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)  
CONGRESO: XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón  
FECHA: 11-13 Septiembre de 2013
- 
23. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)  
CONGRESO: 2013 European Establishment Statistics Workshop  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Federal Employment Agency, Nuremberg, Alemania  
FECHA: 9-11 Septiembre de 2013
- 
24. AUTOR: Ugarte, M. D.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)  
CONGRESO: XIV Conferencia Española de Biometría  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Medicina, Ciudad Real  
FECHA: 22-24 de mayo de 2013
- 
25. AUTOR: Militino, A.F., Ugarte, M. D. and Goicoa, T.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla Invitada](#)  
TÍTULO: Alternative models for estimating in the business information technology survey  
CONGRESO: International Indian Statistical Association Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hotel Savera, Chennai (India)  
FECHA: 2-5 January 2013
- 
26. AUTOR: Frías-Bustamante, M.P., Ruiz-Medina, M.D. **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#) (presentada por M. Pilar Frías)  
TÍTULO: A flexible spatio-temporal functional model for the analysis of mortality risks  
CONGRESO: ERCIM2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo  
FECHA: 1-3 Diciembre de 2012
-



- 
27. AUTOR: **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F. and Goicoa, T.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)  
TÍTULO: Studying the penetration of information technology in establishments  
CONGRESO: ERCIM2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo  
FECHA: 1-3 Diciembre de 2012
- 
28. AUTOR: Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, Etxeberria, J., and Militino, A.F.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada (Presentada por Goicoa, T.)  
TÍTULO: CAR and P-spline models for detecting high risk areas  
CONGRESO: 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics (ERCIM 2012)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España  
FECHA: 1-3 Diciembre 2012
- 
29. AUTOR: **Ugarte, M.D.**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)  
TÍTULO: Alternative models to smooth risks in space-time disease mapping  
CONGRESO: METMAVI  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guimaraes, Portugal  
FECHA: 12-14 Septiembre de 2012
- 
30. AUTOR: **Ugarte, M.D.**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)  
TÍTULO: Predicting risks in space-time disease mapping  
CONGRESO: COMPSTAT 2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Limasol, Chipre  
FECHA: 27-31 Agosto de 2012
- 
31. AUTOR: **Ugarte, M.D.**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)

TÍTULO: Smoothing mortality risks in space and time using flexible models

CONGRESO: 46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rome

FECHA: 20-22 de Junio de 2012

---

32. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)

TÍTULO: Deriving small area estimates from the Information Technology Survey

CONGRESO: Fields Institute Symposium on the Analysis of Survey Data and Small Area Estimation in honour of the 75th Birthday of Professor J.N.K. Rao

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carlton University, Ottawa

FECHA: 30 de mayo al 1 de Junio de 2012

---

33. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: METMAVI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guimaraes, Portugal

FECHA: 12-14 Septiembre de 2012

---

34. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: SEIO2012

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 17-20 Abril de 2012

---

35. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Detecting space-time interactions in disease mapping when using CAR models

CONGRESO: 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics (ERCIM 2011)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres

FECHA: 17-19 Diciembre de 2011

---

36. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Reduced S-ANOVA Models in space-time disease mapping

CONGRESO: GEOMED2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Victoria, Canadá

FECHA: 20-22 de octubre de 2011

---

37. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Ponencia invitada](#)

TÍTULO: S-ANOVA Models in space-time disease mapping

CONGRESO: Spanish-Italian Seminar on Statistics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

FECHA: 27-28 de septiembre de 2011

---

38. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Ponencia invitada](#)

TÍTULO: Test de Permutaciones y Test Bootstrap

CONGRESO: II Jornadas para la Enseñanza y el Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria

FECHA: 27-28 de junio de 2011

---

39. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Organizadora de dos sesiones sobre Small Area Estimation \(con D. Morales, J. Rao y R. Chambers\)](#)

CONGRESO: 3rd International Conference of the ERCIM WG on COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres

FECHA: 10-12 de diciembre de 2010

---

40. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico- ERCIM2010 Programme Committee](#)

CONGRESO: 3rd International Conference of the ERCIM WG on COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres

FECHA: 10-12 de diciembre de 2010

---

41. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia Plenaria](#)

TÍTULO: Modelización Flexible en la Estimación en Áreas Pequeñas

CONGRESO: XII Seminario de Estadística Aplicada del IASI, VII Coloquio Regional de Estadística y Escuela de Verano del CEAES

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medellín

FECHA: 20-23 de julio de 2010

---

42. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia Plenaria](#)

TÍTULO: Utilización del Paquete R en la Docencia de Bachillerato

CONGRESO: XII Seminario de Estadística Aplicada del IASI, VII Coloquio Regional de Estadística y Escuela de Verano del CEAES

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medellín

FECHA: 20-23 de julio de 2010

---

43. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: V International Workshop on Spatio-temporal Modelling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

FECHA: 30 de junio-2 de julio de 2010

---

44. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada y miembro del Comité Científico](#)

TÍTULO: Spatio-temporal modeling of mortality risks using P-Splines. An application to mortality rates by cancer of brain.

CONGRESO: Workshop on Strategic Data Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

FECHA: 29 de junio de 2010

---

45. AUTORES: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Space-time mortality risk smoothing using P-splines

CONGRESO: ISI2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Durban (Sudáfrica)

FECHA: 16-22 de Agosto de 2009

---

46. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: Second Workshop of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computing & Statistics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Limassol (Chipre)

FECHA: 29-31 Octubre, 2009

---

47. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: 24th International Workshop on Statistical Modelling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cornell (EEUU)

FECHA: 20-24 Julio, 2009

---

48. AUTORES: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Ponencia invitada](#)

TÍTULO: Flexible spatio-temporal modelling of mortality rates

CONGRESO: International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 4)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alghero, Cerdeña (Italia)

FECHA: 24-26 Septiembre de 2008

---

49. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Evaluating the performance of spatio-temporal Bayesian models in disease mapping

CONGRESO: Joint Statistical Meetings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Denver, USA

FECHA: 2-7 Agosto de 2008

---

50. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Spline smoothing in small area estimation

CONGRESO: First Workshop of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM08)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Neuchâtel, Suiza

FECHA: 19-21 Junio de 2008

---

51. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla invitada](#)

TÍTULO: Alternative MSE estimators in Disease Mapping

CONGRESO: IASS Satellite Meeting on Small Area Estimation (SAE 2007)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa

FECHA: 3-5 Septiembre de 2007

---

52. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: The International Environmetrics Society Conference (TIES 2007)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mikulov (Rep. Checa)

FECHA: 16-20 Agosto 2007

---

53. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Organizadora de Sesión Invitada](#)

TÍTULO: Spatio-Temporal Models to Estimate Disease Risk

CONGRESO: The International Environmetrics Society Conference (TIES 2007)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mikulov (Rep. Checa)

FECHA: 16-20 Agosto 2007

---

54. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Ponencia Invitada](#)

TÍTULO: Benchmarked Estimates in Small Areas Using Linear Mixed Models with Restrictions

CONGRESO: II Seminario sobre Inferencia Estadística en Áreas Pequeñas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Santiago de Compostela

FECHA: 12-13 Julio 2007

---

55. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 07)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Casa de la Convalescència (Barcelona)

FECHA: 2-6 Julio 2007

---

56. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia Invitada](#)

TÍTULO: Small Area Estimation

CONGRESO: I Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidade do Minho, Guimarães, Portugal

FECHA: 26-28 Octubre, 2005

---

57. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Ponencia Invitada](#)

TÍTULO: Combining Sampling and Model Weights in Agriculture Small Area Estimation

CONGRESO: Small Area Estimation 2005 (SAE2005).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland

FECHA: 28-31 August 2005

---

58. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia invitada](#)

TÍTULO: Searching for Housing Submarkets Using Mixtures of Linear Models

CONGRESO: Second LSU Econometrics Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baton Rouge, Louisiana, USA.

FECHA: November 8-9, 2003

---

59. AUTOR: **Ugarte, M.D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [External Reviewer](#)

CONGRESO: The Joint Scientific Meeting of the IEA-European Epidemiology Federation and the Spanish Society of Epidemiology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

FECHA: 1-4 de Octubre, 2003

---

60. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Chair de Sesión Internacional](#)

CONGRESO: 18th International Workshop on Statistical Modelling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leuven, Bélgica

FECHA: 7-11 de Julio, 2003

---

61. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Comité Científico](#)

CONGRESO: 18th International Workshop on Statistical Modelling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leuven, Bélgica

FECHA: 7-11 de Julio, 2003

---

62. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Ponencia Invitada](#)

TÍTULO:

CONGRESO: 1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benicassim (Castellón)



FECHA: 28-31 de Octubre 2001.

---

63. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada

TÍTULO: Spatial Modelling of Rates

CONGRESO: International Conference on Statistics in the 21st century

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orono (Maine, USA)

FECHA: Junio 2000

---

64. AUTORES: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada

TÍTULO: Modelos Alternativos para la Estimación de Tasas

CONGRESO: Jornada Científica SEE-SEB. Análisis Geográfico de Riesgos.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.

Fecha: junio de 2000

---

65. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada

TÍTULO: Checking and Extending Model for Spatial Distribution of Rates.

CONGRESO: Highly Structured Stochastic Systems (HSSS): Spatial and Space-time Processes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Université de Marseille, Luminy.

Año: Julio 1999

---

66. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada

TÍTULO: Analysis of Incidence or Mortality Rates

CONGRESO: VII Conferencia Española de Biometría

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca

FECHA: Marzo 1999

---

67. AUTOR: **Ugarte**, M.D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Miembro del Comité Científico](#)

CONGRESO: Second European Conference on Geostatistics for Environmental Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Politécnica de Valencia

FECHA: Noviembre 1998

---

68. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Conferencia Invitada](#)

TÍTULO: Detecting Interaction between Random Regions and Fixed Age Effects in Disease Mapping

CONGRESO: Joint Meeting of the Institute of Mathematical Statistics and the Western North American Region of the International Biometric Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, EEUU

FECHA: Junio 1998

---

## 12.2. CONGRESOS INTERNACIONALES

---

1. AUTOR: Goicoa, T., Adin, A., and **Ugarte, M.D.**  
TÍTULO: [Identifiability issues in spatio-temporal disease mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Comunicación oral](#) (Impartida por T. Goicoa)  
CONGRESO: XXVIII International Biometric Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Victoria (Vancouver Island)  
FECHA: 10-15 de Julio de 2016

---

2. AUTOR: Adin, A., **Ugarte, M.D.**, and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Spatio-temporal risk smoothing with Bayesian P-splines](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Comunicación oral](#) (Impartida por Adin, A.)  
CONGRESO: 8th International Workshop on Spatio-temporal Modelling  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia  
FECHA: 1-3 de Junio de 2016

---

3. AUTOR: **Ugarte, M.D.**, Adin, A., and Goicoa, T.  
TÍTULO: [On Bayesian P-splines in disease mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Comunicación oral](#) (Impartida por Adin, A.) Recibe el Premio “ Maria Jesús Bayarri ” a la mejor aplicación Bayesiana del congreso.  
CONGRESO: XV Conferencia Española de Biometría y V Encuentro Iberoamericano de Biometría. (CEB 2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao  
FECHA: 22-25 de Septiembre de 2015

---

4. AUTORES: Cuesta, C. and Ugarte, MD  
TÍTULO: [Spatiotemporal analysis of infant mortality rates in Argentina using mixed Poisson models](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral Breve-Póster  
CONGRESO: The 60th ISI World Statistics Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Río de Janeiro, Brasil

FECHA: 26-31 Julio 2015

---

5. AUTORES: García-Mendiguren, O., Montalbán, I.A., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, and Moncaleán, P.

TÍTULO: [Stress tolerance: is it possible to modulate it?](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XIV WORLD FORESTRY CONGRESS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Durban, South Africa

FECHA: 7-11 September 2015

---

6. AUTORES: Arnholt, A.T. , Militino, A.F., Ugarte, M. D.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Póster](#)

TÍTULO: Probability and Statistics with R

CONGRESO: Use R! 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aalborg, Denmark

FECHA:30th June - 3rd July 2015

---

7. AUTORES: Montalbán, I.A., García-Mendiguren, O., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, and Moncaleán, P.

TÍTULO: [Are we able to modulate the response of somatic pines to drought stress?](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 6th International Symposium on Production and Establishment of Micro-propagated Plants

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sanremo (Imperia), Italy

FECHA: 19-24 April 2015

---

8. AUTORES: Goicoa, T., Ugarte, M. D., Etxeberria, J., and Militino, A.F.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: [Charla Invitada](#) (presentada por Goicoa, T.)

TÍTULO: Small area models for estimating temporal trends by age and region

CONGRESO: 7th International Conference of the ERCIM Work Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa

FECHA: 6-8 Diciembre de 2014

---

9. AUTORES: Militino, A.F., Ugarte, M. D., Goicoa, T., and Genton, M.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

TÍTULO: Alternative Spatio-Temporal models for daily rainfall prediction in Navarre

CONGRESO: Joint meeting METMA VII and GRASPA14

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín

FECHA: 10-12 Septiembre de 2014

---

10. AUTORES: Montalbán, I.A., García-Mendiguren, O., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, and Moncaleán, P.

TÍTULO: [Can we induce tolerance to stress in \*Pinus radiata\* somatic trees?](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: III International Conference of the IUFRO Working Party

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria

FECHA: 8-12 Septiembre, 2014

---

11. AUTORES: Montalbán, I.A., García-Mendiguren, O., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, and Moncaleán, P.

TÍTULO: [Non-freezing storage of initial explants affects positively somatic embryogenesis in \*Pinus radiata\*](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: III International Conference of the IUFRO Working Party

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria

FECHA: 8-12 Septiembre, 2014

---

12. AUTORES: Ugarte, M.D., Militino, A.F., Rueda, C.

TÍTULO: [Testing for unimodality in mortality trends](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contributed paper/Poster Session

CONGRESO: 59th World Statistics Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hong Kong

FECHA: 25-30 de Agosto de 2013

---

13. AUTORES: Ugarte, M.D., Militino, A.F., Goicoa, T.

TÍTULO: [Small area estimation in business information technology](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Special Topic Session

CONGRESO: 59th World Statistics Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hong Kong

FECHA: 25-30 de Agosto de 2013

---

14. AUTORES: Goicoa, T., Etxeberria, J., Ugarte, M.D., and Militino, A.F.

TÍTULO: [CAR and P-Spline models for short-term cancer mortality count predictions](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 4th Channel Network Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews

FECHA: 3-5 de Julio de 2013

---

15. AUTORES: García-Mendiguren, O., Montalbán, I.A., Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, and Moncaleán, P.

TÍTULO: [Chemical and Physical Changes in the Environment of Pinus Radiata Embryonic Tissue Initiation: Implications in the Somatic Plantlet Development](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 8TH International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra

FECHA: 2-7 Junio, 2013

---

16. AUTORES: Iribas Cardona, J., Jiménez de Cisneros y Fonfrías, M.A., Militino A.F., y **Ugarte, M.D.**,

TÍTULO: [Aplicaciones y control de la precisión de los servicios en RTK de la Red de Geodesia Activa de Navarra \(RGAN\)](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: X CONGRESO TOPCART 2012, I CONGRESO IBEROAMERICANO DE GEOMÁTICA Y CIENCIAS DE LA TIERRA, III JORNADAS IBÉRICAS DE INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 16-19 Octubre, 2012

---

17. AUTORES: **Ugarte, M.D.**, Goicoa T., Etxeberria J., and Militino A.F.

TÍTULO: [Evaluating spatio-temporal models for cancer risk prediction](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Frontiers in Spatial Epidemiology; An International Symposium in Celebration of 25 Years of the Small Area Health Statistics Unit

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Museo de Historia Natural, Londres

FECHA: 5-6 Noviembre, 2012

---

18. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M.D.**, and García Magariños, M.

TÍTULO: [Spatio-temporal modelling of daily rainfall](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Applied Statistics 2012

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hotel Ribno, Bled, Eslovenia

FECHA: 23-26 septiembre de 2012

---

19. AUTORES: Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, Militino, A.F., and Etxeberria, J.

TÍTULO: [Prediction of cancer mortality risks in spatio-temporal disease mapping](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes- Second Edition (Spatial 2)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Foggia, Italia

FECHA: 1-2 septiembre de 2011

---

20. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T., Etxeberria, J., Militino, A.F.

TÍTULO: [Spatio-temporal modelling of prostate cancer mortality risks in small areas](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: SAE 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trier University, Alemania

FECHA: 11-13 agosto de 2011

---

21. AUTORES: Etxeberria, J., **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T., Militino, A.F.

TÍTULO: [Spatio-temporal risk smoothing and forecasting with P-splines](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 26th IWSM 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Valencia

FECHA: 11-15 julio de 2011

---

22. AUTORES: Etxeberria, J., **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T., Militino, A.F., and Ardanaz, E.

TÍTULO: [Gender-specific spatio-temporal patterns of colorectal cancer incidence in Navarre \(Spain\) between 1990-2005](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Congrès GRELL

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Université de Caen (Francia)

FECHA: 1-3 junio de 2011

---

23. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T., Etxeberria, J., Militino, A.F., and Pollán, M.

TÍTULO: [Spatio-temporal analysis of breast cancer mortality risks](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 6th EMR-IBS Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

FECHA: 8-12 mayo de 2011

---

24. AUTORES: Etxeberria, J., **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T., Militino, A.F.

TÍTULO: [Statistical models for fixing GPS measurements](#)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

CONGRESO: IAMG2010

LUGAR DE CELEBRACION: Budapest

FECHA: 29 agosto-2 septiembre 2010

---



- 
25. AUTORES: Closas, A.H., **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T. and Sanz de Acedo, ML  
TÍTULO: [Aspectos metodológicos para la modelización estadística del rendimiento matemático](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Expositor  
CONGRESO: II ENCUENTRO DE DOCENTES E INVESTIGADORES DE ESTADÍSTICA EN PSICOLOGÍA  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Buenos Aires (Argentina)  
FECHA: 18-20 noviembre 2010
- 
26. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T. and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Estimating food expenditure in small areas using the Spanish Household Budget Survey](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: IWSM 2010  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Reino Unido)  
FECHA: 5-9 Julio 2010
- 
27. AUTORES: Goicoa, T., Militino, A.F., and **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Modelling aboveground tree biomass while achieving the additivity property](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: TIES 2010  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Isla Margarita (Venezuela)  
FECHA: 20-25 Junio 2010
- 
28. AUTORES: Etxeberría, J., **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T., Militino, A.F., and Pollán, M.  
TÍTULO: [Spatio-Temporal patterns of breast cancer mortality in Spain by provinces and age groups \(1975-2005\)](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: GRELL 2010  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (España)  
FECHA: 12-14 Mayo 2010
-

- 
29. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T., Etxeberria, J., and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Detecting high-risk regions in disease mapping using spatial P-spline models](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: TIES 2009. The 20th Annual Conference of the International Environmetrics Society  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bolonia (Italia)  
FECHA: 5-9 Julio 2009
- 
30. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Empirical Study of the Unemployment Estimators in Small Areas](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: IASC 2008  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama (Japón)  
FECHA: 5-8 Diciembre 2008
- 
31. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A. F. and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Estimating Unemployment for Small Areas in Navarra, Spain](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: 2007 Federal Committee On Statistical Methodology Research Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sheraton Crystal City Hotel, Arlington VA  
FECHA: 5-7 Noviembre 2007
- 
32. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A. F. and Goicoa, T.  
TÍTULO: [MSE of the log-risk Predictor in a Mixed Poisson Model with Spatial Dependence](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 07).  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Casa de la Convalescència (Barcelona)  
FECHA: 2-6 Julio 2007
- 
33. AUTORES: Ibáñez, B., **Ugarte, M. D.** and Militino, A. F.  
TÍTULO: [Spatio-Temporal Modelling in Disease Mapping](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra.

FECHA: 27-29 September 2006

---

34. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A. F. and Goicoa, T.

TÍTULO: [Are Second-Order Approximations Necessary to Calculate Predictions Errors in Empirical Bayes Disease Mapping?](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra.

FECHA: 27-29 September 2006

---

35. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A. F., and Goicoa, T.

TÍTULO: [Restricted Predictors for Small Area Totals](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Workshop on Statistical Modelling (IWSM, 2006).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: National University of Ireland, Galway, Irlanda.

FECHA: 3-7 July 2006

---

36. AUTORES: Garrido, P., González-Ramajo, B., Militino, A. F., Olaeta, H. and **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Small Area Estimates in the Business Survey of Business of the Basque Country](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Small Area Estimation 2005 (SAE2005).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Jyväskylä, , Jyväskylä, Finland

FECHA: 28-31 August 2005

---

37. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Ibáñez, B. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Risk estimation in empirical Bayes disease mapping](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 20th International Workshop on Statistical Modelling(IWSM 2005)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sidney (Australia)

FECHA: 10-15 Julio, 2005

---

38. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M. D.** y Goicoa, T.

TÍTULO: [Utilización de Modelos de Áreas Pequeñas para Estimar la Superficie Total Ocupada por los Olivos](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Agricultural Statistics (ICAS III-MEXSAI)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún

FECHA: 2-4 Noviembre, 2004

---

39. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Ibáñez, B. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Detection of Spatial Variation in Risk](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (16º SINAPE).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Caxambu, Brasil

FECHA: 26-30 July, 2004

---

40. AUTORES: Goicoa, T., Militino, A.F., **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Weighted estimation of Variance components and Fixed Effects in Small Area Models](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: XIX International Workshop on Statistical Modelling.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia.

FECHA: 4-8 de Julio, 2004.

---

41. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F. and Ibáñez, B.

TÍTULO: [Methodological Aspects in the Geographical Analysis of Mortality](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Española de Epidemiología and Annual Scientific Meeting of the International Epidemiological Association (European Epidemiology Federation)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

FECHA: October 1-4, 2003

---

42. AUTORES: Militino, A.F., and **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Weighting in Small Area Estimation](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Presentation

CONGRESO: 54th International Statistical Institute Session 2003

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania

FECHA: Agosto 13-20, 2003

---

43. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., and Ibáñez, B.

TÍTULO: [A Score Test for Spatial Pattern in Disease Mapping](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health 2003

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

FECHA: July 16-18, 2003

---

44. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., and Dean, C.B.

TÍTULO: [Evaluation of PQL in Disease Mapping](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Presentation

CONGRESO: 18th Statistical Workshop on Statistical Modelling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leuven, Bélgica

FECHA: Julio 7-11, 2003

---

45. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., and Dean, C.B.

TÍTULO: [Penalized Quasi-likelihood of Spatially Correlated Data](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Presentation

CONGRESO: Baltic-Nordic Conference on Survey Sampling

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ammarnäs, Sweden

FECHA: Agosto 17-23, 2002

---

- 
46. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., and Dean C. B.  
TÍTULO: [Space Mixture Modelling of Epidemiological Data](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication  
CONGRESO: XXIst International Biometric Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Freiburg, Germany  
FECHA: Julio 21-26, 2002
- 
47. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F. and Dean, C.B.  
TÍTULO: [Mixture Models in Area-Based Mortality Data](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: I Encuentro Iberoamericano de Estadística Médica  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varadero, Cuba  
FECHA: Abril 10-14, 2001
- 
48. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F. and Ibáñez, B.  
TÍTULO: [Distribución Geográfica del Cáncer de Mama en Navarra \(1988-1994\)](#)  
CONGRESO: XXV Reunión del Grupo para la Epidemiología y el Registro de Cáncer para Países de Lengua Latina  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián  
FECHA: 1-2 Julio 2000
- 
49. AUTORES: Dean, C. B., **Ugarte, M. D.** and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Spatial Smoothing of British Columbia Mortality Rates](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Disease Research of British Columbia Mortality Rates  
LUGAR Y FECHA: Simon Fraser University, B. C., Noviembre 1997
- 
50. AUTORES: Militino, A.F. and **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Using Mean Integrated Squared Error and Dirichlet Tessellations in a Spatial Linear Model](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: Second World Conference on the International Association for Statistical Computing.

LUGAR Y FECHA: Pasadena, California, Febrero 1997.

---

51. AUTORES: Militino, A.F. and **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Robust Estimation in a Spatial Linear Model: an Application to Davies Topographic Data](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Modelling Longitudinal and Spatially Correlated Data: Methods, Applications and Future Directions.

LUGAR Y FECHA: Nantucket, USA, Octubre 1996.

---

52. AUTORES: Militino, A. F. and **Ugarte, M.D.**

TÍTULO: [Robust Estimation of the Parameters of a Spatial Linear Model via Random Effects](#)

CONGRESO: XI International Workshop on Statistical Modelling

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

LUGAR Y FECHA: Orvieto (Italia), Julio 1996.

---

53. AUTORES: **Ugarte, M. D.** y Kolev, N.

TÍTULO: [Generalized Negative Binomial Parametrization and the Corresponding  \$C\(\alpha\)\$  Statistics in a One-way Layout of Data](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: COMPSTAT 96

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

FECHA: Agosto 1996.

---

54. AUTORES: **Ugarte, M. D.** y Kolev, N.

TÍTULO: [An Approach for Modelling in the Presence of Overdispersion](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 9th European Meeting of the Psychometric Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden, Holanda

FECHA: Julio 1995.

---

- 
55. AUTORES: **Ugarte, M. D.** y Kolev, N.  
TÍTULO: [Modified Power Series Distributions and Some of its Applications to the Analysis of Cross-Tabulated Data](#)  
CONGRESO: SDA '95  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varna, Bulgaria  
FECHA: Septiembre 1995
- 
56. AUTORES: Cotos, T., Cadarso, C. Iglesias, C. y **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Constructing Confidence Intervals for the Odds Ratio Using Iterated Bootstrap Procedures. A Simulation Study](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: COMPSTAT 94  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena  
FECHA: Agosto 1994
- 
57. AUTORES: Cadarso, C.M. and **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [A Study of Social and Risk Factors in an AIDS Population Using Log-linear Models](#)  
CONGRESO: Multivariate Analysis in the Behavioral Sciences  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varna (Bulgaria)  
FECHA: 29 Mayo - 3 Junio, 1994
- 
58. AUTOR: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Estudios Científicos en la Universidad de Zaragoza. Enseñanza de la Geología e Investigación Geológica en Aragón\(1775-1935\)](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: VIII Congreso Latinoamericano de Geología.  
LUGAR: Salamanca  
FECHA: 21-26 de Junio de 1992
-



---

59. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Mathematics in Agricultural and Chemical Engineering: A Spanish Perspective](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 7th International Congress on Mathematical Education

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Quebec, Canadá

FECHA: Agosto 1992.

---

60. AUTOR: **Ugarte, M. D.**

TÍTULO DEL CURSO: [Applicability as a Criterion of Generation and Selection of Mathematical Theories](#)

CONGRESO: International Symposium of Structures in Mathematical Theories

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad del País Vasco, San Sebastián

FECHA: 25-29 de Septiembre, 1990.

---

### 12.3. CONGRESOS NACIONALES

---

1. AUTORES: Adin, A., Carrillo, JM and Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Una aplicación web interactiva en Shiny para el análisis espacio-temporal de riesgos de mortalidad en áreas pequeñas](#) Recibe el premio al mejor trabajo presentado por un investigador joven (A. Adin)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: VIII Jornadas de Usuarios de R  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete  
FECHA: 17-18 de noviembre de 2016

---

2. AUTORES: Etxeberria, J., López-Abente, G. , Riebler, A., Goicoa, T., and Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Analysis of Pancreatic Cancer in Spanish Provinces combining Bayesian APC and disease mapping approaches](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: II Encuentro Galaico-Portugués de Biometría  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela  
FECHA: 30 de Junio al 2 de Julio de 2016

---

3. AUTORES: Etxeberria, J., López-Abente, G. , Riebler, A., Goicoa, T., and Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Spatial Age-Period-Cohort Analysis of Pancreatic Cancer in Spain 1990-2013](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXXIV Reunión Anual de la SEE and XI Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla  
FECHA: 14-16 de Septiembre de 2016

---

4. AUTORES: Pérez-Goya, U., Militino, A.F. y Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Introduction to the analysis of satellite images with R](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e I.O., X Jornadas de Estadística Pública

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

FECHA: 5-7 de Septiembre de 2016

---

5. AUTORES: Adin, A., Etxeberria, J., Goicoa, T., Ugarte, M.D., y Militino, A.F.  
TÍTULO: [Problemas para profundizar en el concepto de Intervalos de Confianza en los Grados en Ingeniería](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: VII Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y de la Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Logroño  
FECHA: 2-3 de Junio de 2016
- 
6. AUTORES: Goicoa, T., Militino, A.F., y Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Análisis de datos espaciales y espacio-temporales en el Máster Universitario en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: VII Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y de la Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Logroño  
FECHA: 2-3 de Junio de 2016
- 
7. AUTORES: Arnholt, A., Ugarte, M.D., Militino, A.F., Goicoa, T., Etxeberria, J., Santafé, G., Adin, A.  
TÍTULO: [Probabilidades de cobertura en intervalos de confianza de proporciones con R](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: VI Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Huelva  
FECHA: 25-26 de junio de 2015
- 
8. AUTORES: Gómez-Polo, C. and Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Identificación de las fuentes de variabilidad en la verificación de dispositivos de medida](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Huelva

FECHA: 25-26 de junio de 2015

---

9. AUTORES: Etxeberria, J., Ugarte, M.D. , Goicoa, T. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Spatio-temporal analysis of mortality rates by age-groups using P-splines](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de Estadística e I.O.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

FECHA: 26-29 de mayo de 2015

---

10. AUTORES: Frías Bustamante, M.P., Ruiz-Medina, M.D., Ugarte, M.D. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Wavelet thresholding estimation approach in space-time disease mapping](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de Estadística e I.O.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

FECHA: 26-29 de mayo de 2015

---

11. AUTORES: Adin, A., Ugarte, M.D., Goicoa, T., Botella-Rocamora, P. and Martínez-Beneito, M.A.

TÍTULO: [A comparison of autoregressive and P-spline models in spatio-temporal disease mapping](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de Estadística e I.O.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

FECHA: 26-29 de mayo de 2015

---

12. AUTORES: Militino, A.F., Ugarte, M.D., Goicoa, T., Etxeberria, J.

TÍTULO: [Enseñando geoestadística con R](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: V Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 16-17 de junio de 2014

---

13. AUTORES: Montalbán, I. A., García-Mendiguren, O., Goicoa, T., Ugarte, M.D. y Moncaleán, P.

TÍTULO: [Iniciación de tejido embriogénico en \*Pinus radiata\* bajo condiciones de estrés abiótico: implicaciones en las plántulas somáticas obtenidas](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: X Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales (SECIVTV)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

FECHA: 22-24 de octubre de 2013

---

14. AUTORES: Militino, A.F., Ugarte, M.D., Goicoa, T., Etxeberria, J.

TÍTULO: [Introducción a la estimación en áreas pequeñas con un ejemplo real](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz

FECHA: 27-28 de junio de 2013

---

15. AUTORES: Gómez-Polo, C. y Ugarte, M.D.

TÍTULO: [Análisis de las aproximaciones de una magnitud en el laboratorio](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz

FECHA: 27-28 de junio de 2013

---

16. AUTORES: Ugarte, M.D., Goicoa, T., Etxeberria, J. and Militino, A.F.

TÍTULO: [Analyzing age-region-time specific mortality rates](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XIV Conferencia Española de Biometría

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real

FECHA: 22-24 de Mayo de 2013

---

- 
17. AUTORES: Aragonés, N., Goicoa, T., Pollán, M., Militino, A.F., López-Abente, G., Pérez-Gómez, B. y Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Tendencias espacio-temporales de la mortalidad por cáncer gástrico en España: 1975-2008](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander  
FECHA: 17-19 de Octubre de 2012
- 
18. AUTORES: **Militino, A.F.** , Ugarte, M.D., and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Double logistic model for estimating in small areas](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las VII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2012)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
FECHA: 17-20 Abril de 2012
- 
19. AUTORES: Goicoa, T., Ugarte, M.D., y Militino, A.F.  
TÍTULO: [Diseño de Experimentos con R](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: III Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y de la Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona  
FECHA: 28-29 de Junio de 2012
- 
20. AUTORES: Etxeberria, J. , Goicoa, T., Ugarte, M.D., y Militino, A.F.  
TÍTULO: [Contrastes de hipótesis con R: Prácticas de estadística en los grados de Ingeniería](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: III Jornadas para la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y de la Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona  
FECHA: 28-29 de Junio de 2012
-

- 
21. AUTORES: **Etzeberria, J.** , Ugarte, M.D., Goicoa, T. and Militino, A.F.  
TÍTULO: [Alternative models to smooth risks in space-time disease mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las VII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2012)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
FECHA: 17-20 Abril de 2012
- 
22. AUTORES: Ugarte, M.D., Goicoa, T., Etzeberria, J. y Militino, A.F.  
TÍTULO: [Predicting cancer mortality risks using P-spline models](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: XIII Conferencia Española de Biometría y III Encuentro Iberoamericano de Biometría.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona  
FECHA: 7-9 de Septiembre de 2011
- 
23. AUTORES: Goicoa, T., Ugarte, M.D., Etzeberria, J. y Militino, A.F.  
TÍTULO: [A score test for space-time interaction in disease mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: XXXII Congreso Nacional de la SEIO  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña  
FECHA: 14-17 de Septiembre de 2010
- 
24. AUTORES: Goicoa, T., Ugarte, M.D., Militino, A.F. y Etzeberria, J.  
TÍTULO: [P-splines models to detect high-risk regions in empirical Bayes disease mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (Presentado por Jaione Etzeberria)  
CONGRESO: XII Conferencia Española de Biometría 2009  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz  
FECHA: 23-25 Septiembre de 2009
-

- 
25. AUTORES: Goicoa, T., Militino, A.F. y Ugarte, M.D.  
TÍTULO: [Evaluating rates of true and false positives in Bayesian disease mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia  
FECHA: 10-13 Febrero de 2009
- 
26. AUTORES: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Moderador Sesión Estadística Pública IV](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Moderador Sesión Estadística Pública IV  
CONGRESO: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de Congresos del Conde Ansúrez, Valladolid.  
FECHA: 25-28 Septiembre 2007.
- 
27. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., Goicoa, T y Ayestarán, M.  
TÍTULO: [Using Rotational Panels For Estimating Unemployment Rates](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de Congresos del Conde Ansúrez, Valladolid.  
FECHA: 25-28 Septiembre 2007.
- 
28. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., y Goicoa, T.  
TÍTULO: [Adaptación al EEES de la asignatura " Diseño de Experimentos en Agricultura y Biología Experimental](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: II Jornadas Nacionales de Metodología ECTS.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Extremadura, Badajoz.  
FECHA: 19-21 Septiembre 2007.
-



- 
29. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F., González-Ramajo, B., Goicoa, T., López-Sagasetta, M.  
TÍTULO: [Estimación en Áreas Pequeñas: Cálculo del error cuadrático Medio de un Estimador Compuesto](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: IV Congreso de Metodología de Encuestas.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra.  
FECHA: 20-22 Septiembre 2006.
- 
30. AUTORES: Ugarte, M. D., Militino, A. F. and Goicoa, T.  
TÍTULO: [Predictions Errors in Disease Mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: III Jornadas Científicas de las Sociedades Españolas de Epidemiología y Biometría  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia  
FECHA: Junio, 22-23 de 2006
- 
31. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Ana F. Militino, Begoña González-Ramajo , Marina López-Sagasetta, Tomás Goicoa  
TÍTULO: [Estimación del Desempleo por Comarcas en Navarra](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: Sexto Congreso de Economía de Navarra  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona  
FECHA: November 16-17, 2005
- 
32. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M. D.**, González-Ramajo, B. Goicoa, T., Garrido, P. y Olaeta, H.  
TÍTULO: [Comparación de Estimadores Clásicos y Basados en Modelos a Nivel NUT IV](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: XXVIII SEIO  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz  
FECHA: 25-29 Octubre 2004.
-

- 
33. AUTORES: Militino, A.F., **Ugarte, M. D.**, Goicoa, T.  
TÍTULO: [Búsqueda de Submercados Inmobiliarios Mediante Modelos de Mixturas](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: Quinto Congreso de Economía de Navarra  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona  
FECHA: November 19-20, 2003
- 
34. AUTORES: A.F. Militino, **Ugarte, M. D.** e Ibáñez, B.  
TÍTULO: [An Overview of Statistical Procedures When Analyzing Mortality Data](#)  
TIPO DE PRESENTACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
LUGAR CELEBRACIÓN: Lleida  
FECHA: 8-11 ABRIL DE 2003
- 
35. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F. Ibáñez, B.  
TÍTULO: [Detection of regions with significant relative risks in disease mapping](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: IX Conferencia Española de Biometría  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña  
FECHA: 28-30 mayo 2003.
- 
36. AUTORES: Goicoa, T., **Ugarte, M.D.**, y Cuesta, M.J.  
TÍTULO: [Gaussian Mixture Models in Psychiatry Research](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: IX Conferencia Española de Biometría  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña  
FECHA: 28-30 mayo 2003.
- 
37. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F. Ibáñez, B.  
TÍTULO: [Análisis Geográfico de Tasas de Mortalidad](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Úbeda  
FECHA: 6-9 noviembre 2001.

---

38. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Militino, A.F. y Eraso, S.

TÍTULO: [Estimation of Non-Hodgkin's Lymphoma in Spain](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VIII Conferencia Española de Biometría

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

FECHA: Marzo 2001.

---

39. AUTORES: Militino, A.F., Palacios, M.B. y **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Outliers y Observaciones Influyentes en el Modelo Espacial Multivariante](#)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VIII Conferencia Española de Biometría

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

FECHA: Marzo 2001.

---

40. AUTORES: Militino, A.F., Palacios, M. B. y **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [Transformación de Variables Regionalizadas en el Modelo Lineal Espacial Multivariante](#)

CONGRESO: XXV Congreso Nacional de Estadística e I.O.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

LUGAR Y FECHA: Vigo, Abril 2000.

---

41. AUTORES: Militino, A.F. and **Ugarte, M. D.**

TÍTULO: [A GM Estimation of the Location Parameters in a Spatial Linear Model](#)

CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de Estadística e I.O.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

LUGAR Y FECHA: Valencia, Marzo 1997.

---

- 
42. AUTORES: Militino, A.F. y **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Detección de Valores Atípicos en la Tasación Automatizada de Viviendas](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: XXII Reunión de Estudios Regionales  
LUGAR Y FECHA: Pamplona, Noviembre 1996
- 
43. AUTORES: **Ugarte, M. D.**, Kolev, N. y Militino, A.F.  
TÍTULO: [Some Hierarchical Models to Explain Overdispersion in Contingency Tables](#)  
CONGRESO: XXII Congreso de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
LUGAR Y FECHA: Sevilla. Noviembre de 1995
- 
44. AUTORES: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [La Enseñanza en la Escuela de Minas de Almadén](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: Simposio Agustín de Betancourt. IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias  
LUGAR Y FECHA: Santa Cruz de Tenerife, 5 de Abril de 1991
- 
45. AUTORES: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [El Vídeo como Recurso Didáctico para la Enseñanza de la Historia y de la Técnica](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: Simposio Agustín de Betancourt. IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias  
LUGAR Y FECHA: Santa Cruz de Tenerife, 5 de Abril de 1991
- 
46. AUTORES: **Ugarte, M. D.**  
TÍTULO: [Fuentes para la Historia de la Ciencia en la Academia General Militar de Zaragoza](#)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: Metodología de la investigación científica sobre fuentes aragonesas

LUGAR Y FECHA: Zaragoza, 22 Diciembre 1990.

---

## 14. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

---

### 14.1. CONFERENCIAS INVITADAS

---

1. TÍTULO: [Analyzing cancer mortality in small areas using Bayesian B-splines](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Trier University, Germany  
Fecha: 7 de noviembre de 2016

---
2. TÍTULO: [Empirical and fully Bayes approaches in space-time disease mapping models](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: KAUST University, Arabia Saudí.  
Fecha: 6 de Febrero de 2014.

---
3. TÍTULO: [Una panorámica de la enseñanza de la estadística en España. Dificultades y Estrategias de Mejora](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Estudios Estadísticos. Universidad Complutense de Madrid  
Fecha: 7 de Noviembre de 2013.

---
4. TÍTULO: [Modelos espacio-temporales de predicción de riesgos de mortalidad por cáncer](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Salta.  
Fecha: 3 de Abril de 2013.

---
5. TÍTULO: [Modelos espacio-temporales de predicción de riesgos de mortalidad por cáncer de próstata](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Cuyo  
Fecha: 4 de Abril de 2013.

---

6. TÍTULO: [Forecasting mortality risks in space-time disease mapping](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Centro de Estatística e Aplicações. Universidade de Lisboa  
Fecha: 12 de Octubre de 2012.

---
7. TÍTULO: [Spatio-temporal modeling of mortality risks. An application to brain cancer](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Department of Statistics, Texas&M University  
Fecha: 30 de Noviembre de 2010.

---
8. TÍTULO: [Modelos que incorporan P-splines en la representación cartográfica de enfermedades. Aplicación al estudio espacio-temporal de la mortalidad por cáncer de encéfalo en España \(1996-2005\).](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Escuela Politécnica Superior de Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha.  
Fecha: 28 de Mayo de 2010.

---
9. TÍTULO: [Modelización espacio-temporal de riesgos utilizando splines con penalizaciones](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada  
Fecha: 6 de Noviembre de 2009.

---
10. TÍTULO: [Spatio-temporal Modelling of Risks using P-Splines](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Matemáticas, Universidad de A Coruña  
Fecha: 30 de Septiembre de 2009.

---
11. TÍTULO: [Spatio-temporal Modelling of Risks using P-Splines](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Análisis Económico, Universidad de Zaragoza  
Fecha: 14 de Mayo de 2009.

---
12. TÍTULO: [Benchmarked Estimates in Small Area Using Linear Mixed Model with Restrictions](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Department of Statistics, University of British Columbia, Vancouver, Canadá

Fecha: 12 de Agosto de 2008.

---

13. TÍTULO: [Benchmarked Estimates in Small Area Using Linear Mixed Model with Restrictions](#)

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Masaryk University, Brno (República Checa)

Fecha: 4 de Diciembre de 2007.

---

14. TÍTULO: [Riesgos de mortalidad laboral en Navarra](#)

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad Pompeu Fabra de Barcelona

Fecha: 30 de Marzo de 2006

---

15. TÍTULO: [Spatial Dependence and Disease Mapping: An Empirical-Bayes Approach](#)

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid (Departamento de Estadística)

Fecha: 15 de Abril de 2005

---

16. TÍTULO: [A Spatial Linear mixed Model to Identify High Pollution Levels](#)

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Santiago de Compostela

Fecha: 24 de Septiembre de 2004

---

17. TÍTULO: [Aplicaciones de la Estadística para la estimación de superficies cultivadas en Navarra](#)

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de La Rioja

Fecha: 27 de Febrero de 2004

---

18. TÍTULO: [Modelos Estadísticos en Epidemiología Espacial](#)

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad A Coruña

Fecha: 3 de Junio de 2002.

---



- 
19. TÍTULO: [The Use of Robust Methods in Geostatistics](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: University of British Columbia, Canadá.  
Fecha: 2 de Diciembre de 1997.
- 
20. TÍTULO: [The Use of Robust Methods in Geostatistics](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Simon Fraser University, Canadá.  
Fecha: 12 de Diciembre de 1997.
- 
21. TÍTULO: [Análisis de Tablas de Contingencia Utilizando Modelos Binomiales Negativos](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Matemáticas. Universidad de Santiago de Compostela  
Fecha: 10 de Febrero de 1995
- 
22. TÍTULO: [A Situação da História da Ciência na Espanha](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência da Unicamp  
Fecha: 10 de Julio de 1990
-

## 14.2. CURSOS IMPARTIDOS

---

1. TÍTULO: [Estadística básica con R \(segunda edición\)](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: UNED (Centro Asociado de Pamplona)  
Fechas: 14-15-21-22 de Marzo de 2016

---
2. TÍTULO: [Estadística básica con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: UNED (Centro Asociado de Pamplona)  
Fechas: 10-14-18-21 de Diciembre de 2015

---
3. TÍTULO: [Estadística básica con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: UNED (Centro Asociado de Pamplona)  
Fechas: 10-11-13-17-24 y 27 de Noviembre de 2014

---
4. TÍTULO: [An introductory course on R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: KAUST University  
Fechas: 4 y 6 de Febrero de 2014

---
5. TÍTULO: [Introducción a la modelización estadística con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Curso-Taller del Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre  
Fechas: 6 de mayo de 2013

---
6. TÍTULO: [Curso Internacional Software R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Huan-cavelica (Perú).  
Fechas: 27-30 de noviembre de 2011 (Cooperación)

---

- 
7. TÍTULO: [Taller de R: test de permutaciones y test bootstrap](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. II Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa. (Publicación en actas de las Jornadas. Título: Resampling techniques: bootstrap and permutation tests. Autores: Ugarte y Militino. Edita: Ana Lara, pp. 23-42, 2011.)  
Fechas: 27-28 de junio de 2011
- 
8. TÍTULO: [Modelización Estadística con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: NEIKER TECNALIA  
Fechas: 7-8-9-14-15-16 de noviembre de 2011
- 
9. TÍTULO: [Introducción y muestreo con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto Vasco de Estadística  
Fechas: 10-13 de enero de 2011
- 
10. TÍTULO: [Curso de Estadística con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto Tecnológico de Costa Rica -sede San Carlos-.  
Fechas: 30 de Noviembre, 1 y 2 de Diciembre de 2009 (Cooperación).
- 
11. TÍTULO: [Enseñanza de la Estadística con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Escuela Universitaria de Estudios Empresariales, Universidad de Zaragoza.  
Fechas: 15, 16 y 17 de Junio de 2009.
- 
12. TÍTULO: [Resampling Techniques and Environmental Cases Studies with R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Faculty of Sciences. Masaryk University, Czech Republic.  
Fechas: 3 de Diciembre de 2007 al 6 de Diciembre de 2007
- 
13. TÍTULO: [Técnicas de Remuestreo con R](#)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Matemáticas. Universidad de Cuyo, Argentina  
Fechas: 27 de Noviembre de 2006 al 8 de Diciembre de 2006
-

- 
14. TÍTULO: [Introducción a los modelos lineales generalizados con SAS. Modelos de medidas repetidas](#)  
LUGAR: Universidad Autónoma de Barcelona.  
Fecha: 13 de febrero de 2004 (6 horas).
- 
15. TÍTULO: [Técnicas de Muestreo](#)  
LUGAR: Instituto Vasco de Estadística (EUSTAT).  
Fechas: 7, 8, 9 y 10 de enero de 2003 (20 horas)
- 
16. TÍTULO: [Técnicas de Muestreo](#)  
LUGAR: Instituto Vasco de Estadística (EUSTAT).  
Fechas: 4, 5, 6 y 7 de noviembre de 2002. (20 horas)
- 
17. TÍTULO: [Introducción a los modelos lineales generalizados con SAS. Modelos de medidas repetidas](#)  
LUGAR: Universidad Autónoma de Barcelona.  
Fecha: 15 de febrero de 2002 (6 horas).
- 
18. TÍTULO: [Introducción a los modelos lineales generalizados con SAS. Modelos de medidas repetidas](#)  
LUGAR: Universidad Autónoma de Barcelona.  
Fecha: 13 de diciembre de 2000 (6 horas).
- 
19. TÍTULO: [Instrumentos para la evaluación de la práctica clínica. Análisis de Supervivencia](#)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra.  
Fecha: Del 25 al 29 de octubre de 1999.
- 
20. TÍTULO: [Historia de la Ciencia y de la Técnica](#)  
LUGAR: Universidad de Zaragoza (36 h.)  
Fecha: Del 4 de Diciembre al 11 de Mayo de 1989
-

## 16. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

---

### 16.1. BECAS

---

1. TIPO DE BECA: [Participación en el Euroworkshop on Statistical Modelling](#) - Mixed Models (seleccionada como Young Researcher). The Euroworkshop on Statistical Modelling is a project which is highly evaluated by the European Commission (CORDIS) for funding in the programme High Level Scientific Conferences.

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (2000)

LUGAR: Schloß Höhenried, Bernried, near Munich Germany

---

2. TIPO DE BECA: [Postdoctoral en el extranjero](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura (B. O. E. 16 de agosto de 1996)

TÍTULO DEL PROYECTO: Dos problemas en el análisis de datos de frecuencias: análisis de regresión de datos longitudinales de frecuencias y suavización espacial de tasas de incidencia

UNIVERSIDAD: Simon Fraser University, Vancouver, Canadá

DIRECTORA DEL PROYECTO: Charmaine Dean (dean@cs.sfu.ca)

---

3. TIPO DE BECA: [Participación en el IV ECAS \(European Course on Advanced Statistics\)](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comité Científico del IV ECAS

UNIVERSIDAD: Leiden University, Holanda, 1993.

---

4. TIPO DE BECA: [Beca Predoctoral \(FPI\)](#)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra

UNIVERSIDAD: Universidad de Zaragoza.

FECHAS: 1989-1992.

## 16.2. AYUDAS Y PREMIOS

---

1. TIPO DE RECONOCIMIENTO: INNOLEC Lectureship Award  
ENTIDAD FINANCIADORA: Faculty of Sciences, Masaryk University, Czech Republic  
TÍTULO DEL PROYECTO: [Resampling Techniques and Environmental Case Studies with R](#)  
Fecha: 6 de Diciembre de 2007

---
2. ENTIDAD FINANCIADORA: [Caja Navarra - UNED 2007](#)  
TÍTULO: Probability and Statistics with R  
Fecha: 28 de Febrero de 2007  
Financiación: 10.000 euros  
Tipo de Ayuda: Beca

---
3. ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Navarra - UNED 2006  
TÍTULO: [Estimación de Riesgos de Mortalidad por Ocupación y Actividad Económica de la Empresa en Navarra](#)  
Fecha: 13 de Diciembre de 2006  
Financiación: 1.800 euros  
Tipo de Ayuda: Premio

---
4. ENTIDAD FINANCIADORA: Caja de Ahorros de Navarra - UNED 2000  
TÍTULO: [Distribución de la Incidencia de Cáncer de Mama en Navarra por Zonas Básicas de Salud \(Periodo 1987-1994\)](#)  
Fecha: 28 de Febrero de 2000  
Financiación: 300.000 pesetas  
Tipo de Ayuda: Premio

---

- 
5. ENTIDAD FINANCIADORA: Simon Fraser University  
TÍTULO: [On the Estimation of Variance Components with Penalized quasi-Likelihood Methodology](#)  
Fecha: 27 de Mayo de 1998  
Financiación: 2300 Canadian Dolars  
Tipo de Ayuda: Proyecto de Investigación
- 
6. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Pública de Navarra  
TÍTULO DEL PROYECTO: [Ayuda para la Realización de Tesis Doctorales](#)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra.  
Fecha: 1994-1995-1996.  
Financiación: 300.000 pesetas

## 18. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

---

### 18.1. ESTANCIAS EN OTRAS UNIVERSIDADES

---

CLAVE: D: doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras(especificar)

1. CENTRO: [KAUST University \(CEMSE division\)](#)

LOCALIDAD: Thuwal PAIS: Arabia Saudi Año: 2014

DURACIÓN: 7 días (del 2 de Febrero al 8 de Febrero)

TEMA: Estadística Espacial y Espacio-Temporal

CLAVE: I

---

2. CENTRO: [Texas A&M University \(Department of Statistics\)](#)

LOCALIDAD: College Station PAIS: EEUU Año: 2010

DURACIÓN: 9 días (del 26 de Noviembre al 4 de Diciembre)

TEMA: Estadística Espacial y Espacio-Temporal

CLAVE: I

---

3. CENTRO: [Instituto Tecnológico de Costa Rica \(sede San Carlos\)](#)

LOCALIDAD: Santa Clara PAIS: Costa Rica Año: 2009

DURACIÓN: 2 semanas (del 28 de Noviembre al 12 de Diciembre)

TEMA: Estadística Espacial

CLAVE: O (Cooperación)

---

4. CENTRO: [Woodland Park Library](#)

LOCALIDAD: Woodland Park PAIS: EEUU Año: 2008

DURACIÓN: 4 días (del 6 al 9 de Agosto)

TEMA: Exercises and Solutions for Probability and Statistics with R

CLAVE: I

---



- 
5. CENTRO: [School of Population and Public Health, University of British Columbia](#)  
LOCALIDAD: Vancouver PAIS: Canadá Año: 2008  
DURACIÓN: 1 semana (del 10 al 17 de Agosto)  
TEMA: Small area estimation, disease mapping  
CLAVE: I
- 
6. CENTRO: [Department of Mathematics, Appalachian State University](#)  
LOCALIDAD: Boone (North Carolina) PAIS: EEUU Año: 2007  
DURACIÓN: 3 semanas (17 de Julio de 2007 al 7 de Agosto de 2007)  
TEMA: Elaboración del texto *Probability and Statistics with R*  
CLAVE: I
- 
7. CENTRO: [Department of Mathematics, Appalachian State University](#)  
LOCALIDAD: Boone (North Carolina) PAIS: EEUU Año: 2005  
Duración: 2 semanas (del 7 de Octubre al 21 de Octubre)  
TEMA: Probability and Statistics with R  
CLAVE: I
- 
8. CENTRO: [Department of Mathematics and Statistics, Simon Fraser University](#)  
LOCALIDAD: Vancouver, B.C. PAIS: Canadá Año: 1998  
Duración: 6 meses (Julio-Diciembre 1998)  
TEMA: Spatial Statistics (Disease Mapping)  
CLAVE: P
- 
9. CENTRO: [Department of Mathematics and Statistics, Simon Fraser University](#)  
LOCALIDAD: Vancouver, B.C. PAIS: Canadá Año: 1997  
Duración: 9 meses (Abril-Diciembre 1997)  
TEMA: Spatial Statistics (Disease Mapping)  
CLAVE: P
-

10. CENTRO: [Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences](#)  
LOCALIDAD: Sofía PAIS: Bulgaria Año: 1995 DURACIÓN: 3 meses  
TEMA: Tests and Models for Detecting and Explaining Overdispersion  
CLAVE: D

---

11. CENTRO: [Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Santiago de Compostela](#)  
TEMA: Análisis de Tablas de contingencia utilizando Modelo Binomiales Negativos  
LOCALIDAD: Santiago de Compostela PAIS: España Año: 1995  
Fechas: 27 de Abril al 2 de Marzo de 1995  
CLAVE: I

---

12. CENTRO: [Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Santiago de Compostela](#)  
TEMA: Análisis de Datos Cualitativos  
LOCALIDAD: Santiago de Compostela PAIS: España Año: 1994  
Fechas: 31 de Enero al 7 de Febrero de 1994  
CLAVE: I

---

13. CENTRO: [University of Bristol](#)  
TEMA: History of Mathematics  
LOCALIDAD: Bristol PAIS: Gran Bretaña Año: 1992  
DURACIÓN: 6-04-1992 hasta 23-04-1992  
CLAVE: D

---

14. CENTRO: [Manchester University](#)  
TEMA: History of Science, Technology, and Medicine  
LOCALIDAD: Manchester PAÍS: Gran Bretaña Año: 1991  
DURACIÓN: 1 mes  
CLAVE: D

---

15. CENTRO: [Universidad Estadual de Campinas](#)

TEMA: Un Estudio de los Contenidos de las Matemáticas y su Aplicación Profesional

LOCALIDAD: Campinas PAIS: Brasil Fecha: Junio de 1991 hasta Agosto 1991

DURACIÓN: 3 meses

CLAVE: D

---

16. CENTRO: [Universidad Estadual de Campinas](#)

TEMA: Un Estudio de los Contenidos de las Matemáticas y su Aplicación Profesional

LOCALIDAD: Campinas PAIS: Brasil Fecha: Mayo de 1990 hasta Agosto 1990

DURACIÓN: 3 meses

CLAVE: D

---

## 18.2. EDITORA DE REVISTAS CIENTÍFICAS

---

### a) Revistas del Journal of Citation Reports

- 1) Cargo: **Editor en jefe**  
REVISTA: **TEST**  
Fecha: 2017-
- 2) Cargo: **Editor invitado (con Andrew B. Lawson, Ying C. MacNab, y Duncan Lee)**  
REVISTA: **Statistical Methods in Medical Research**  
Fecha: 2014
- 3) Cargo: **Editor asociado**  
REVISTA: **TEST**  
Fecha: 2013-2016
- 4) Cargo: **Editor invitado (con R. Chambers, J.N.K. Rao, y D. Morales)**  
REVISTA: **Computational Statistics and Data Analysis**  
Fecha: 2012
- 5) Cargo: **Editor asociado**  
REVISTA: **Statistical Modelling: An International Journal**  
Fecha: 2010-
- 6) Cargo: **Editor asociado**  
REVISTA: **Computational Statistics and Data Analysis**  
Fecha: 2010-2016 (marzo)
- 7) Cargo: **Editor asociado**  
REVISTA: **Journal of the Royal Statistical Society, Serie A**  
Fecha: 2006-2009
- 8) Cargo: **Editor invitado**  
REVISTA: **Environmetrics**  
Fecha: 2007

### b) Otras Revistas

- 1) Cargo: **Miembro del Comité Científico**  
REVISTA: **Revista Colombiana de Estadística** (<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/estad/about/estad>)  
Fecha: 2015-
- 2) Cargo: **Miembro del Consejo Editorial**  
REVISTA: **Spatial and Spatio-temporal Epidemiology**  
Fecha: 2009-

- 3) Cargo: [Editor asociado](#)  
REVISTA: [Far East Journal of Theoretical Statistics](#)  
Fecha: 2005-2007
- 4) Cargo: [Editor asociado](#)  
REVISTA: [Far East Journal of Theoretical Statistics](#)  
Fecha: 2007-2012
- 5) Cargo: [Editora del boletín de la "Statistical Modelling Society"](#)  
REVISTA: [Newsletter "Statistical Modelling Society"](#)  
Fecha: 2007-2010

### **18.3. EVALUADORA DE PROYECTOS LA NATIONAL SCIENCE FUNDATION (USA)**

---

Evaluado un proyecto en 2013 solicitado por la Fundación de Ciencia Nacional de los Estados Unidos.

### **18.4. EVALUADORA DE PROYECTOS DE PROGRAMAS MARCO DE LA UE**

---

Evaluadora de Proyectos Europeos del VII Programa Marco de la Unión Europea. Estancia en Bruselas en la EC del 25 al 29 de junio de 2007. Participación como experta en la evaluación de 15 proyectos europeos.

[Certificado de Evaluadora de la Unión Europea](#)

### **18.5. EVALUADORA DE LA ANEP**

---

[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2004 \(3\)\)](#)  
[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2007 \(2\)\)](#)  
[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2008 \(3\)\)](#)  
[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2009 \(1\)\)](#)  
[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2010 \(2\)\)](#)  
[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2011 \(4\)\)](#)  
[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2012 \(2\)\)](#)  
[Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva \(ANEP, 2013 \(1\)\)](#)

### **18.6. MIEMBRO DE LA COMISIÓN DEL GESTOR DEL PLAN NACIONAL DE MATEMÁTICAS**

---

Miembro de la comisión elegida por el gestor del Plan Nacional de Matemáticas 2009  
Miembro de la comisión elegida por el gestor del Plan Nacional de Matemáticas 2010  
Miembro de la comisión elegida por el gestor del Plan Nacional de Matemáticas 2012  
Miembro de la comisión elegida por el gestor del Plan Nacional de Matemáticas 2014  
Miembro de la comisión elegida por el gestor del Plan Nacional de Matemáticas 2015  
Miembro de la comisión elegida por el gestor del Plan Nacional de Matemáticas 2016

### **18.7. MIEMBRO DE LA COMISIÓN DEL GESTOR DE LA ANEP PARA LA EVALUACIÓN DE ACCIONES INTEGRADAS**

---

Miembro de la comisión elegida por el gestor de la ANEP para la evaluación de Acciones Integradas 2009

### **18.8. EVALUADORA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA**

---

Evaluadora de proyectos de excelencia 2011 de la Junta de Andalucía (1), Proyectos Junta de Andalucía 2013 (1), 2014 (1)

### **18.9. REFEREE DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

---

a) Revistas del JCR

1. Annals of Epidemiology (2016(2))
2. Statistical Methods and Applications (2015 (3))
3. Journal of Official Statistics (2013, 2014)
4. Biometrical Journal (2013 (2))
5. Anales del Sistema Sanitario de Navarra (2013, 2014, 2016)
6. Cancer Epidemiology (2012)
7. Statistical Methods in Medical Research (2012, 2015 (2), 2016)
8. International Journal of Public Health (2012)
9. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (2011), 2015(2)
10. Statistics and Computing (2011)

11. [BMC Medical Research Methodology \(2011\)](#)
12. [Environmetrics \(2011\)\(2\)](#)
13. [Annals of Applied Statistics \(2010, 2014\)](#)
14. [Statistical Modelling: An International Journal \(2010 \(2\), 2011, 2012 \(4\), 2013 \(1\), 2014\(2\), 2015\(1\)\)](#)
15. [Journal of Statistical Software \(2010\)](#)
16. [Environmetrics \(2009, 2014\)](#)
17. [TEST \(2005, 2008 \(2\), 2009 \(2\), 2012 \(2\), 2013 \(3\), 2014\(5\), 2015\(6\), 2016\(7\)\)](#)
18. [Statistics \(2007\)](#)
19. [Computational Statistics \(2007\)](#)
20. [Computational Statistics and Data Analysis \(2007, 2010, 2011 \(10\), 2012 \(19\), 2013 \(10\), 2014 \(11\), 2015 \(7\), 2016\(4\)\)](#)
21. [Biometrics \(2006, 2007, 2010\)](#)
22. [Journal of the Royal Statistical Society, Series A \(2005, 2006\(5\), 2007 \(5\), 2008\(6\), 2009\(4\), 2010\(2\), 2014, 2015 \(2\)\)](#)
23. [Journal of the Royal Statistical Society, Series C \(2013\)](#)
24. [Journal of the American Statistical Association \(2004, 2015\)](#)
25. [Advances in Econometrics \(2003\)](#)
26. [Statistics in Medicine \(1999, 2000, 2003, 2009,2012 \(3\)\)](#)
27. [Mathematical Geology \(2000\)](#)
28. [Journal of Statistical Planing and Inference \(1999\)](#)

b) Otras revistas

1. [Spatial and Spatio-temporal Epidemiology \(2009, 2010, 2011, 2012\(3\), 2013 \(2\), 2015, 2016\)](#)
2. [Far East Journal of Theoretical Statistics \(2005, 2006\)](#)
3. [SORT \(2005\)](#)
4. [Journal of Epidemiology and Biostatistics \(2002\)](#)
5. [Questiió \(1997, 1999, 2000 \(2\), 2001, 2002\(2\)\)](#)

c) Otros

1. [Evaluadora para COMPSTAT2014](#)

## 18.10. MÉRITOS DOCENTES

---

Concedidos 5 tramos docentes por el Ministerio de Educación y Ciencia

- 1º 20/09/1989 19/09/1994
- 2º 20/09/1994 19/09/1999
- 3º 20/09/1999 19/09/2004
- 4º 20/09/2004 19/09/2009
- 5º 20/09/2009 19/09/2014

Recibida calificación de EXCELENTE en la evaluación docente de la UPNA en 2008

Participación en el Plan de Tutoría de la Universidad Pública de Navarra para estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación durante el curso 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016

Participación en el Plan de Tutoría de la Universidad Pública de Navarra para estudiantes de Máster en Modelización Matemática, Estadística y Computación / Máster en Iniciación a la Investigación Matemática durante el curso 2010/2011, 2011/2012

Participación en el Plan de Tutoría de la Universidad Pública de Navarra para estudiantes de Máster en Agrobiotecnología durante el curso 2010/2011, 2011/2012



## 18.11. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

---

- Concedidos tres tramos de investigación por el Ministerio de Educación y Ciencia.

[Tramo 1: 1994-1999](#)

[Tramo 2: 2000-2005](#)

[Tramo 3: 2006-2011](#)

[Recibida calificación de Excelencia Internacional por parte de la ANEP en 2010 relativa al periodo \(2004-2008\) y en 2016 relativa al periodo \(2010-2014\)](#)

- Transferencia de resultados al sector productivo
- 

- Certificado del Director del Instituto de Estadística del Gobierno Vasco (EUSTAT) en el que hace constar que dicho instituto ha incorporado en su procesos de producción los procedimientos estadísticos diseñados por M. Dolores Ugarte y Ana F. Militino en la Encuesta Industrial y que está en fase de producción de estimaciones comarcales en la Encuesta en Relación con la Actividad y en la Encuesta de la Sociedad de la Información.

[Certificado de EUSTAT](#)

- Certificado del Director del Instituto de Estadística de Navarra (IEN) en el que hace constar que dicho instituto está en fase de incorporar en su procesos de producción los procedimientos estadísticos diseñados por M. Dolores Ugarte y Ana F. Militino en la Encuesta de Población Activa (EPA)

[Certificado del IEN](#)

- Certificado del Director de Hacienda de la Excelentísima Diputación Foral de Álava en el que hace constar en su proceso de producción los modelos estadísticos diseñados por M. Dolores Ugarte y Ana F. Militino

[Certificado de la DFA](#)

## 19. OTROS MÉRITOS

---

### 19.1. GESTIÓN ACADÉMICA

---

- **Miembro de la Comisión Permanente del Instituto de Investigación en Materiales Avanzados de la UPNA**

Fechas: Desde el 16 de Enero de 2015.

---

- **Responsable en la UPNA del Doctorado Interuniversitario de Matemáticas y Estadística. Presidenta de la Comisión Académica Local. Coordinadora Específica de la UPNA en la Comisión Académica Interuniversitaria. Avalista del Programa**

Fechas: Desde el 23 de Octubre de 2013.

---

- **Directora del Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad Pública de Navarra**

Fechas: Desde el 14 de marzo de 2007 hasta el 16 de abril de 2012.

---

- **Elaboración del III Plan Estratégico de la Universidad 2011-2014 -eje Transversal Recursos-**

Fechas: Reuniones de trabajo a lo largo de 2011

---

- **Miembro de la Comisión Académica (Vocal) del Máster en Agrobiotecnología**

Fechas: Desde el 8 de junio de 2010 hasta la actualidad.

---

- **Miembro de la Comisión Académica (Responsable de Calidad) del Máster en Modelización Matemática, Estadística y Computación**

Fechas: Desde el 5 de mayo de 2010 hasta 2014.

---

- **Miembro de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación**

Fechas: Desde el 15 de enero de 2010 hasta septiembre de 2014.

---

- **Miembro de la Junta de Escuela de Estudios Sanitarios (designada por la Directora)**  
Fechas: Desde el 11 de abril de 2008 hasta el 18 de mayo de 2012.

---
- **Miembro de la Comisión para la Implantación del Máster de Formación de Profesorado en Secundaria**  
Fechas: Abril- Mayo de 2009.

---
- **Representante de los Directores de Departamento en el Foro de Reflexión sobre el Modelo Educativo de la Universidad Pública de Navarra en el EEES**  
Fechas: Septiembre y Octubre de 2008

---
- **Representante de los Directores de Departamento en la Comisión de Postgrado de la Universidad Pública de Navarra**  
Fechas: Desde 25 de Septiembre de 2007 hasta el 16 de abril de 2012.

---
- **Miembro del Claustro de la Universidad Pública de Navarra**  
Fechas: Junio 1995 a Mayo 1999  
Fechas: Junio 2002 a Diciembre 2003

---
- **Miembro de la Comisión Permanente de Doctorado del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Pública de Navarra**  
Fechas: 8 de Marzo de 1996 hasta mayo de 2012.

---
- **Miembro de la Comisión Económica del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Pública de Navarra**  
Fechas: 8 de Marzo de 1996 hasta la actualidad

---
- **Responsable del Programa de Doctorado del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Pública de Navarra**  
Fechas: Desde 2002 hasta Marzo de 2007.

---

- Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Pública de Navarra

Fechas: 8 de Marzo de 1996 a Septiembre de 1999

---

## 19.2. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

---

NOMBRE DEL CONGRESO: [XXXV Congreso Nacional de Estadística e I.O., IX Jornadas de Estadística Pública](#)

LUGAR: Universidad Pública de Navarra

TIPO DE ACTIVIDAD: (co)-Presidenta del Comité Organizador

ÁMBITO: Nacional

FECHAS: 26-29 de Mayo de 2015

---

NOMBRE DEL CONGRESO: [III Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y de la I.O.](#)

LUGAR: Universidad Pública de Navarra

TIPO DE ACTIVIDAD: Presidenta del Comité Organizador

ÁMBITO: Nacional

FECHAS: 28-29 de junio de 2012

---

NOMBRE DEL CONGRESO: [IV Conferencia Interuniversitaria sobre Grados y Másteres en Estadística](#)

LUGAR: Madrid (Hotel Eurobuilding)

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizadora principal

ÁMBITO: Nacional

FECHAS: 19 de abril de 2012

---

NOMBRE DEL CONGRESO: [International Workshop on Spatio-Temporal Modelling](#)

LUGAR: Universidad Pública de Navarra

TIPO DE ACTIVIDAD: Presidencia

ÁMBITO: Internacional

FECHAS: 27, 28 y 29 de Septiembre de 2006

---

NOMBRE DEL CONGRESO: [VIII Conferencia Española de Biometría](#)

LUGAR: Universidad Pública de Navarra

TIPO DE ACTIVIDAD: Secretaria-Tesorera

ÁMBITO: Nacional

FECHAS: 28, 29 y 30 de Marzo de 2001

---

NOMBRE DEL CONGRESO: [Simposio Agustín de Betancourt. IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias](#)

LUGAR: Puerto de la Cruz

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador

ÁMBITO: Nacional

FECHAS: 1-5 de Abril de 1991

---

### 19.3. ORGANIZACIÓN DE CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICOS

---

1. TÍTULO DEL CURSO: The SPDE framework for point referenced data  
Impartido por: Elias T. Krainski and Haakon Christopher Bakka (Norwegian University of Science and Technology)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de Especialización  
FECHA: 22, 23 y 24 de febrero de 2016

---
2. TÍTULO DEL CURSO: Introduction to R-INLA and applications  
Impartido por: Andrea Riebler (Norwegian University of Science and Technology)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de Especialización  
FECHA: 1-2 de diciembre de 2015

---
3. TÍTULO DEL CURSO: Splines con penalizaciones: teoría y aplicaciones  
Impartido por: María Durbán. Universidad Carlos III  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de Especialización  
FECHA: 15-16 de octubre de 2007

---
4. TÍTULO DEL CURSO: Actividades del INE en I+D para la Estimación en Areas Pequeñas  
Impartido por: Jorge Saralegui Gil Subdirector General de Métodos y Técnicas Estadísticas. INE.  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Seminario  
FECHA: 14 de diciembre de 2004

---

- 
5. TÍTULO DEL CURSO: Estimation for domains and small areas  
Impartido por: Dr. Risto Letohnen (Jyväskylä University , Finland)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Seminario  
FECHA: 24 de junio de 2004
- 
6. TÍTULO DEL CURSO: Bayes and Empirical Bayes Disease Mapping with Random Effects Spatial and Spatio-temporal Models  
Impartido por: Dr. Ying C. MacNab (University of British Columbia, Canada)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO  
FECHA: 21 de julio de 2003
- 
7. TÍTULO DEL CURSO: "Procesos Puntuales".  
Impartido por: Jorge Mateu, Universidad Jaume I.  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso (15h.)  
FECHAS: 9,10 y 11 de diciembre de 2002
- 
8. TÍTULO DEL CURSO: "Space-time dependence and Monitoring"  
Impartido por: Alfred Stein, Department of Mathematics and Statistics, Wageningen University, The Netherlands.  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso  
FECHAS: 24-25 de Junio de 2002
- 
9. TÍTULO DEL CURSO: "Introducción a los métodos de estimación no paramétricos y semiparamétricos de la regresión"  
Impartido por: Juan M. Rodríguez Poo, Universidad de Cantabria  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 6 de Febrero de 2002
-

- 
10. TÍTULO DEL CURSO: "Medidas de Similaridad Espacial"  
Impartido por: Angela Diblasi (Universidad de Cuyo, Argentina)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 21 de Enero de 2002
- 
11. TÍTULO DEL CURSO: "Paseando por la censura en un intervalo"  
Impartido por: Guadalupe Gómez (Universidad Politécnica de Cataluña)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 30 de enero de 2002
- 
12. TÍTULO DEL CURSO: "Un caso-estudio de Neurociencia, requiriendo Estereología y Análisis Multivariante"  
Impartido por: Luis Cruz-Orive (Universidad de Cantabria)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 20 de diciembre de 2001
- 
13. TÍTULO DEL CURSO: "Recent Developments on Linear Mixed Models for Longitudinal Data"  
Impartido por: Geert Molenberghs Biostatistics, (Diepenbeek University, Belgium) and Geert Verbeke (Biostatistical Center, Leuven University, Belgium)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso (12h.)  
FECHA: 22 y 23 de octubre de 2001
- 
14. TÍTULO DEL CURSO: "Spatial Econometrics"  
Impartido por: Robert Kelley Pace (University of Louisiana)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso (10h.)  
FECHA: 4 y 5 de octubre de 2001
-



- 
15. TÍTULO DEL CURSO: “Bayesian Analysis of Prehistoric Cobelled Domes”  
Impartido por: Yanan Fan (University of Kent)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 6 de junio de 2001
- 
16. TÍTULO DEL CURSO: “Métodos de Estimación de Tasas”  
Impartido por: Gonzalo López Abente (Registro de Cáncer del Instituto de Salud Carlos III)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 14 de febrero de 2001
- 
17. TÍTULO DEL CURSO: “Métodos de Investigación”  
Impartido por: Domingo Morales (Universidad Miguel Hernández, Elche)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 13 de febrero de 2001
- 
18. TÍTULO DEL CURSO: “Análisis Espacial en Protección de Cultivos”  
Impartido por: Jose Luis González Andújar (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Córdoba)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 16 de enero de 2001
- 
19. TÍTULO DEL CURSO: “Neural Networks and Pattern Recognition”  
Impartido por: Brian D. Ripley (University of Oxford)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO  
FECHA: del 25 al 26 de septiembre de 2000
-

- 
20. TÍTULO DEL CURSO: “Estimadores de Kaplan-Meier y Nelson-Aalen presuavizados”  
Impartido por: Ricardo Cao Abad, Dpto. de Estadística e I.O., Universidad de La Coruña.  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: Conferencia  
FECHA: 14 de febrero de 2000
- 
21. TÍTULO DEL CURSO: “Bayesian Inference: Basic Theory and Applications through MCMC”  
Impartido por: Carmen Fernández (Bristol University)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO  
FECHA: del 29 al 30 de noviembre de 1999
- 
22. TÍTULO DEL CURSO: “Bootstrap Methods and Their Applications”  
Impartido por: Anthony Davison (Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO  
FECHA: del 28 al 29 de junio de 1999
- 
23. TÍTULO DEL CURSO: “Generalized Linear Models and Related Topics”  
Impartido por: Brian Francis (Lancaster University)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO  
FECHA: del 27 al 28 de enero de 1997
- 
24. TÍTULO DEL CURSO: “Robustness”  
Impartido por: Peter Rousseeuw (Universitaire Instelling Antwerpen)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO  
FECHA: del 17 al 18 de marzo de 1997
-

- 
25. TÍTULO DEL CURSO: Multivariate Dependencies: Models, Analysis and Interpretation  
Impartido por: David Cox (Oxford University) and Nanny Wermouth (Johanes Gutenberg University)  
LUGAR: Universidad Pública de Navarra  
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO  
FECHA: del 21 al 22 de octubre de 1996
-

## 19.4. OTRAS GESTIONES

---

### 19.4.1. Miembro del Comité Ejecutivo de Statistical Modelling Society

---

Statistical Modelling Society

Comité Ejecutivo de Statistical Modelling Society 2004-2006

Comité Ejecutivo de Statistical Modelling Society (Representante del Grupo de Comunicaciones, 2007-2008)

Comité Ejecutivo de Statistical Modelling Society 2009-2010

Comité Ejecutivo de Statistical Modelling Society (Representante del Grupo de Comunicaciones, 2010-)

### 19.4.2. Miembro del Comité Ejecutivo de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa

---

Comité Ejecutivo de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (2007-2010)

Vicepresidenta de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (sección Estadística) (Septiembre de 2010-Septiembre de 2013)

### 19.4.3. Miembro del Council de FENStatS (Federation of National Statistical Societies)

---

Miembro del Consejo de la Federación de Sociedades Estadísticas Europeas (desde junio de 2012- ) como representante de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa -SEIO-

### 19.4.4. Miembro de tribunales

---

- Examinar externo de la tesis “Spatio-temporal processes for functional data with application in climate monitoring”  
Lugar: [Universidad de Bérgamo, Italia](#)  
Fecha: 2017 (5 de Enero)
- Vocal del tribunal de la tesis “Inference with data coming from multiple frames: the use of auxiliary information”  
Lugar: [Universidad de Granada](#)  
Fecha: 2016 (4 de Julio)

- Vocal del tribunal de la tesis “Modelos de conglomerados para el análisis bayesiano de datos epidemiológicos en áreas pequeñas ”  
Lugar: [Universidad de Valencia](#)  
Fecha: 2016 (31 de Mayo)
- Vocal 2 del tribunal de la tesis “Non-parametric inference for first-order characteristics of spatial and spatio-temporal point processes ”  
Lugar: [Universidad de Santiago de Compostela](#)  
Fecha: 2016 (5 de Febrero)
- Presidenta del tribunal de la tesis “Modelos de área lineales multivariantes”  
Lugar: [Universidad Miguel Hernández de Elche](#)  
Fecha: 2015 (16 Diciembre)
- External Examiner de la tesis “Identifying clusters in Bayesian disease mapping”  
Lugar: [Universidad de Glasgow](#)  
Fecha: 2015 (26 January)
- Vocal 1 de la tesis “Small area estimation. An application to the estimation of the labour market variables in Galician counties.”  
Lugar: [Universidad de La Coruña](#)  
Fecha: 2014
- Secretaria de la tesis “Goodness of fit in multivariate time series”  
Lugar: [Universidad Carlos III de Madrid](#)  
Fecha: 2014
- Presidenta del Jurado de “III Fase Nacional de la Incubadora de Sondeos y Experimentos”  
Lugar: [Universidad de Santiago de Compostela](#)  
Fecha: 2013
- Vocal de la tesis “Evaluación y clasificación de materiales: un enfoque estadístico”  
Lugar: [Universidad de La Coruña](#)  
Fecha: 2012
- Presidenta del Jurado de “II Fase Nacional de la Incubadora de Sondeos y Experimentos”  
Lugar: [Universidad de Valladolid](#)  
Fecha: 2012

- Presidenta del tribunal del proyecto fin de carrera “Modelización Estadística para la valoración de viviendas colectivas de Vitoria en 2010”  
Lugar: [Universidad Pública de Navarra](#)  
Fecha: 2012
- Vocal de la tesis “Robust estimation and outlier detection in linear models for grouped data”  
Lugar: [Universidad Carlos III de Madrid](#)  
Fecha: 2012
- Presidenta del Jurado de “I Fase Nacional de la Incubadora de Sondeos y Experimentos”  
Lugar: [Universidad Politécnica de Cataluña](#)  
Fecha: 2011
- Vocal de la tesis “Modelos marginales: nuevos procedimientos de inferencia para datos longitudinales”  
Lugar: [Universidad Complutense de Madrid](#)  
Fecha: 2011
- Vocal de la tesis “Representing Functional Data in Reproducing Kernel Hilbert Spaces with Applications to Clustering, Classification and Time Series Problems”  
Lugar: [Universidad Carlos III de Madrid](#)  
Fecha: 2010
- Miembro del tribunal del proyecto fin de carrera “Scheduling of the Preventive Maintenance in Wind Turbines”  
Lugar: [Universidad Pública de Navarra](#)  
Fecha: 2009
- Vocal 1 de la tesis “Análisis estadístico de modelos hedónicos STAR con efectos de vecindad. Una aplicación al mercado inmobiliario de Zaragoza”  
Lugar: [Universidad de Zaragoza](#)  
Fecha: 2008
- Revisor externo de la tesis “Composite likelihood inference for space-time covariance models”  
Lugar: [University of Padova](#)  
Fecha: 2008

- Revisor externo de la tesis “Statistical Applications in Geographical Health Studies”  
Lugar: [Universidad Politécnica de Cataluña](#)  
Fecha: 2006
- Revisor externo de la tesis “Examination of the Effect of Grouping in Lifetime Data Analysis under a Weibull Assumption”  
Lugar: [Simon Fraser University \(Canadá\)](#)  
Fecha: 1998
- Secretaria de la tesis “Robustez en geoestadística multivariante”  
Lugar: [Universidad Pública de Navarra](#)  
Fecha: 1998

## 19.5. OTROS

---

### 19.5.1. Patentes

---

[Patente del Cuestionario sobre las Metas de los Adolescentes](#)

### 19.5.2. Miembro de Asociaciones Científicas

---

- [International Biometric Society](#)
- [Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa](#)
- [Miembro del "Board of Editors of METMA Workshops"](#).

### 19.5.3. Representante de la Universidad Pública de Navarra en el Consejo de Estadística de Navarra

---

[Designada por el Rector de la Universidad Pública de Navarra como representante de dicha universidad en el Consejo de Estadística de Navarra. 28 de septiembre de 2011](#)

#### 19.5.4. INTERCAMBIOS ERASMUS PLUS

---

- Responsable académico del convenio entre la UPNA y la Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
- Responsable académico del convenio entre la UPNA y la Universidade do Algarve