



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: María Dolores Ruiz Medina

Fecha: 10/2019

Apellidos: **Ruiz Medina**

DNI: 26.470.730 F

Nombre: **María Dolores**

Sexo: M

Fecha de nacimiento : 04/04/67

---

### 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): 958 243270

Fax: 958 243267

Correo electrónico: mruiz@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120808, 120914, 120215, 120216, 120606, 120326, 120913, 120903, 120910, 120911, 120802, 120208, 120214, 120220

Categoría profesional: Profesora 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 y ecuaciones pseudodiferenciales fraccionarios, ecuaciones de evolución estocásticas multifraccionarias, modelos elípticos y parabólicos, teoremas límite.

Códigos UNESCO: 120808, 120208, 120214, 120220

Línea de investigación: *Filtrado y predicción de campos aleatorios*

Palabras clave: Ecuación de Wiener-Hopf multiparamétrica, teoría espectral de operadores, filtrado, predicción, proyección, regularización, suavizado, *wavelets*.

Códigos UNESCO: 120808, 120914, 120215, 120216, 120606, 120326

Línea de investigación: *Series funcionales temporales y espaciales*

Palabras clave: Datos espacio-temporales, desarrollos ortogonales y biortogonales, estimación espacio-temporal, estimación máximo-verosímil, filtrado de Kalman, inferencia asintótica, modelos ARH(p), modelos SARH(p), modelos MAH(q) y modelos SMAH(q), regresión geodésica funcional y análisis geodésico de series temporales funcionales.

Códigos UNESCO: 120808, 120913, 120914, 120903, 120910, 120911

Línea de investigación: *Modelos estocásticos probabilísticos 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, campos aleatorios sobre variedades

Códigos UNESCO: 120808, 120913, 120802, 120220

Línea de investigación: Teoremas Límite

Palabras clave: Teorema Central del Límite para funcionales lineales y no lineales de procesos débilmente dependientes y con dependencia de largo rango; Teoremas no centrales del límite para campos aleatorios esféricos

Códigos UNESCO: 120805, 60G60, 60G15, 60G22;60G20, 60G17, 60G12

---

### 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

---

**EXPERIENCIA DOCENTE UNIVERSITARIA:** Desde el curso académico 1990-1991 hasta el curso académico actual 2017-2018 he sido profesora de universidad a tiempo completo, ocupando los puestos docentes anteriormente señalados, e impartiendo docencia en primer y segundo ciclo en:

Diplomatura en Ciencias Empresariales

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Diplomatura en Estadística.

Licenciatura (de Segundo Ciclo) en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Licenciatura en Ciencias Matemáticas

Grado de Estadística

Grado de Matemáticas

Docencia en Postgrado:

Máster Universitario en Estadística Aplicada, Universidad de Granada

Máster Universitario en Física y Matemáticas - FISYMAT, Universidad de Granada

Participación en Programas de Doctorado:

Doctorado en Estadística, Universidad de Granada

Doctorado en Matemáticas y Estadística, Universidad de Granada

Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada, Universidad de Granada

**TRAMOS DOCENTES: 5**

---

## 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: 1997 hasta: 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: 8  
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 (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: 2010 (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 ha recibido la asignación de un becario financiado por el PFPI, 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: Dirección General 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: 2008 hasta: 2009 (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: Dirección General 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: 2010 hasta: 2012 (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: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

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 ha recibido la asignación de un becario predoctoral financiado (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: Dirección General 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: 2012 hasta: 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 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: 2016 hasta: 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:

---

Título del proyecto: *Campos aleatorios intrínsecos sobre variedades de Riemann (CAIRV)). Teoría Limite y Estadística*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

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: 01/01/2019 hasta: 31/12/2022

Cuantía de la subvención: 26.015 Euros

Investigador responsable: **María Dolores Ruiz Medina**

Número de investigadores participantes: 3 (Equipo Investigador); 3 (Colaboradores del Plan de Trabajo)

Ref.: Proyecto PGC2018-099549-B-I00.

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, Dordrecht, ISBN 0-7923-3564-3

Lugar de publicación:

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**  Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 371 final: 382 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**  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 233 final: 238 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**  Libro  
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 95 final: 110 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**  Libro  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 1039 final: 1057 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**  Libro  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 41 final: 54 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**  Libro  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 319 final: 334 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):

---

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):

---

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  
doi:10.1016/j.envsoft.2004.03.019  
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

doi:10.1007/s00477-007-0157-7

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

doi:10.1007/s00477-007-0155-9

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

doi:10.1016/j.jspi.2007.07.005

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

doi: 10.1007/s11009-007-9069-8.

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**

Libro

Clave: A          Volumen 38:                  Páginas, inicial: 103                  final: 114                  Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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**                   Libro

Clave: A          Volumen: 23          Páginas, inicial: 289                  final: 297                  Fecha: 2009

doi: 10.1007/s00477-008-0213

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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**                   Libro

Clave: A          Volumen: 17          Páginas, inicial: 275                  final: 293                  Fecha: 2009

doi: DOI 10.1515 / ROSE.2009.018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y R. Salmerón

Título: *Functional Maximum Likelihood Estimation of ARH( $\rho$ ) Models*

Ref.     revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**                   Libro

Clave: A          Volumen: 24          Páginas, inicial: 131                  final: 146                  Fecha: 2010

doi: 10.1007/s00477-009-0306-2

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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**                   Libro

Clave: A          Volumen: 28          Páginas, inicial: 303,                  final: 321                  Fecha: 2010

DOI: 10.1080/07362990903546561

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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**                   Libro

Clave: A          Volumen: 24          Páginas, inicial: 527                  final: 538                  Fecha: 2010

doi: 10.1007/s00477-009-0343-x

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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**                   Libro

Clave: A          Volumen: 29          Páginas, inicial: 15                  final: 47                  Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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**                   Libro

Clave: A          Volumen: número spécial JSFdS Bordeaux 2009          Páginas, inicial: 33                  final: 58                  Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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

doi: 10.1016/j.probgmech.2010.08.002 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**

(L. Pardo, N. Balakrishnan and M.A. Gil, Eds.)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 357 final: 378 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación

---

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

doi: 10.1007/s00477-010-0450-8

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

doi: 10.1016/j.jmva.2010.09.005 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

doi: 10.1016/j.jspi.2011.01.027 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::

(aceptado para publicación)

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::

(en prensa)

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 Multifractal Regularity Order on Heterogenous Fractal Domains*

Ref.  revista: **Stochastic Analysis and Applications**  Libro::

(en prensa, fecha de publicación estimada Online, 17 de Agosto de 2012), DOI:10.1080/07362994.2012.704851)

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: A 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::

DOI: 10.1002/env.1143

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::

DOI 10.1007/s00477-012-0559-z.

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, y 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: *Limit Functional Time Series Analysis of Spatio-temporal Epidemiological Data*

Ref.  revista: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro:  
(DOI: 10.1007/s00477-013-0794-y)  
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:  
(DOI: 10.1007/s11634-014-0174-6)  
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::  
(DOI: 10.1007/s10957-013-0423-4)  
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, B.M. Zhurakovsky  
Título: *Estimation of harmonic component in regression with cyclically dependent errors*  
Ref  revista **Stastics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics**  Libro::  
(DOI: 10.1080/02331888.2013.864656)  
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 R. M. Espejo  
Título: *Maximum-Likelihood Asymptotic Inference for Autoregressive Hilbertian Processes*  
Ref  revista **Methodology and Computing Applied Probability**  Libro  
( DOI 10.1007/s11009-013-9329-8)  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 207 final: 222 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::  
(DOI: 10.1007/s11004-014-9550-1)  
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::  
(DOI: 10.1007/s00477-014-0926-z)  
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::  
(DOI:10.1007/s11749-015-0428-4.<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s11749-015-0428-4>)  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 657 final: 680 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): Álvarez-Liévana, J. y M.D. Ruiz Medina  
Título: *Functional statistical classification of non-linear dynamics and random surfaces roughness in control systems.*  
Ref  revista **Int. J. Math. Models and Methods in App. Sciences**  Libro::  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1 final: 20 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-based and Bayesian wavelet regression estimation of spatially correlated depth ocean temperature curves with spatial functional covariates*

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. DOI 10.1007/s10260-015-0333-8**  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. DOI: 10.1080/02331888.2015.1094069**  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. DOI:10.1016/j.jmva.2015.09.001**  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-Liébana, D. Bosq y M.D. Ruiz-Medina

Título: *Consistency of the plug-in functional predictor of the Ornstein-Uhlenbeck 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): 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: 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::

**DOI:10.1016/j.spasta.2016.07.005**

Clave: A Volumen: 18 Páginas inicial: 363. final: 385 Fecha: 2016

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::

Clave: A Volumen: 95 Páginas inicial: 157 final: 177 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): 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: 31 Páginas, inicial final: 39 final: 51 Fecha: 2017  
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): H.M. Alomari, M.P. Frías, N.N. Leonenko, M.D. Ruiz-Medina, L. Sakhno, A. Torres  
Título: *Asymptotic properties of parameter estimates for random fields with tapered data*  
Ref  revista **Electronic Journal of Statistics**  Libro::  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3332 final: 3367 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): J. Álvarez-Liévana 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: 10 Páginas, inicial: 607 final: 628 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *A diagonal componentwise approach for ARB(1) prediction*  
Ref  revista  Libro: **Functional Statistics and Related Fields, pp. 23–31. Contributions to Statistics.** (Cham, Aneiros G., G. Bongiorno E., Cao R., Vieu P. , eds)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 23 final: 31 Fecha: 2017  
Editorial (si libro): Springer  
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::  
**DOI: 10.1016/j.jmva.2016.11.009**  
Clave: A Volumen: 155 Páginas, inicial: 12. final: 34 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): N. N. Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Increasing domain asymptotics for the first Minkowski functional of spherical random fields*  
Ref  revista **Theory of Probability and Mathematical Statistics**  Libro::  
Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 120 final: 141 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): N. Leonenko, M.D. Ruiz-Medina y M. 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: 23 Páginas, inicial: 3469 final: 3507 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y J. Álvarez-Liébana  
Título: *Classical and bayesian componentwise predictors for non-compact correlated ARH(1) processes*  
Ref  revista **REVSTAT**  Libro::  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 265 final: 296 Fecha: 2019  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y J. Álvarez-Liébana  
Título: *Strongly consistent autoregressive predictors in abstract Banach spaces*  
Ref  revista **Journal of Multivariate Analysis**  Libro::  
Clave: A Volumen: 170 Páginas, inicial: 186. final: 201 Fecha: 2019  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina y J. Álvarez-Liébana  
Título: *A note on strong-consistency of componentwise ARH(1) predictors*  
Ref  revista **Statistics & Probability Letters**  Libro::  
Clave: A Volumen: 145 Páginas, inicial: 224. final: 228 Fecha: 2019  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Ruiz-Medina, D. Miranda y R.M. Espejo  
Título: *Dynamical multiple regression in function spaces, under kernel regressors, with ARH(1) errors*  
Ref  revista **Test**  Libro::  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 943 final: 968 Fecha: 2019  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma): J. Álvarez-Liébaná y M.D. Ruiz-Medina  
Título: *Prediction of air pollutants PM10 by ARBX(1) processes*  
Ref  revista **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**  Libro::  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1721 final: 1736 Fecha: 2019  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación

---

---

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

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora:  
Entidades participantes:  
Duración, desde: hasta:  
Investigador responsable:  
Número de investigadores participantes:  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**                     

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora:  
Entidades participantes:  
Duración, desde: hasta:  
Investigador responsable:  
Número de investigadores participantes:  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**                     

---

### **Patentes y Modelos de utilidad**

---

Inventores (p.o. de firma):  
Título:

N. de solicitud: País de prioridad: Fecha de prioridad:  
Entidad titular:  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:

---

**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

---

Centro: **Queensland University of Technology. School of Mathematics**

Localidad: Brisbane

País: Australia

Fecha: 23/09/05-04/10/05

Duración (semanas): 2

Tema: *Campos aleatorios multifraccionarios sobre dominios heterogéneos*

---



Clave: I

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff

País: U.K.

Fecha:01/12/09-06/12/09

Duración (semanas): 1

Tema: *Limit Theorems for Weighted Non-Linear Functionals of Gaussian Singular Random Fields*

Clave: I

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff

País: U.K.

Fecha:07/10/10-12/10/10

Duración (semanas): 1

Tema: *Limit Theorems for Weighted Non-Linear Functionals of Gaussian Singular Random Fields and Fractional Equations Driven by Fractional Gaussian Noise*

Clave: I

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff

País: U.K.

Fecha:18/07/11-26/07/11

Duración (semanas): 1

Tema: *Limit Theorems for Stochastic Evolution Equations*

Clave: I

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff

País: U.K.

Fecha:06/11/12-11/11/12

Duración (semanas):- 1

Tema: *Limit Theorems for Random fields with Singular Spectra: Gegenbauer Random fields*

Clave: I

---

Centro: **Cardiff University**

Localidad: Cardiff

País: U.K.

Fecha:25/06/17-03/07/17

Duración (semanas):- 1

Tema: *Limit Theorems for Random fields on the Sphere*

Clave: I

---

## 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: 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: Queensland University of Technology, 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: 12/97

---

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 Publicacions, 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: 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 Group on 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:

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 Multifractional 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, 2011,2-7,

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 Conference of Applied Economics-ASEPELT 2011**

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Cantabria, España

Fecha: 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: **2<sup>nd</sup> International Workshop on Functional and Operatorial Statistics (WFOS'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: Libro de Reúmenes

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: Asymptotic 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: **Charla invitada**

Congreso: **Two-days Workshop on Finance and Stochastics**

Publicación: Libro de Reúmenes

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: Libro de Reúmenes

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: **10 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT)**

Publicación: Libro de Reúmenes

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: **International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling (ASM'14)** Publicación: Libro de Publicación: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Scientific Conference of Students and Young Scientists pp. 158 - 165, ISBN 978-966-399-702-5.

Lugar celebración Florencia, Italia

Fecha 20/11/2014 -26/11/2014

---

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: Libro de Reúmenes, 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.**

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

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: Resúmenes

Lugar celebración Amsterdam, Holanda

Fecha 06/07/2015-10/07/2015

---

Autores: R. Fernández-Pascual, 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*

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **3th Young Researchers Conference of Royal Spanish Mathematical Society 2015**

Publicación: : Libro de Resúmenes

Lugar celebración Murcia, España

Fecha 7/09/2015-11/09/2015

---

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.

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: Resúmenes

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: Resúmenes

Lugar celebración Lorentz Center Leiden, Holanda.

Fecha 17/05/2016-20/05/2016

---

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, 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

---

Congreso: Fractality and Fractionality Workshop

Tipo de comunicación: Charla Plenaria

Autores: M.D. Ruiz Medina

Título: Fractional in Time and Multifractional in Space Evolution Equations Driven by Fractional Integrated White Noise

Lugar celebración: Lorentz Center Leiden, Holanda. Fecha 17/05/2016-20/05/2016.

---

Congreso: 9th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2016)

Tipo de comunicación: Comunicación Oral.

Autores: 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

Lugar celebración: Sevilla, España. Fecha 9/12/2016 – 11/12/2016.

---

Congreso: 9th Int. Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Stat. (CMStatistics2016),

Tipo de participación: Comunicación Oral.

Autores: J. Álvarez-Liévana, D. Bosq y M.D. Ruiz-Medina

Título: Asymptotic properties of a componentwise ARH(1) plug-in predictor: comparative cases study

Lugar celebración Sevilla, España. Fecha 9/12/2016 – 11/12/2016.

---

Congreso: BioData World Congress 2016 (BDWG16),

Tipo de participación: Asistente

Lugar celebración: Cambridge (UK), Fecha 25/10/2016- 27/10/2016.

---

Congreso: XXXVI Congreso Nacional SEIO

Tipo de participación: Comunicación Oral.

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina

Título: ARH(1) functional prediction from temporally correlated, spatially supported functional data

Lugar celebración: Toledo, España Fecha 05/09/2016-07/09/2016.

---

Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME17)

Tipo de participación: Comunicación Oral

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina

Título: ARH(1) prediction from strongly-consistent diagonal componentwise functional parameter estimators

Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha 30/01/2017-03/02/2017.

---

Congreso: 4th International Workshop on Functional and Operatorial Statistics 2017

Tipo de participación: Comunicación Oral.

Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina

Título: A diagonal componentwise approach for ARB(1) prediction

Lugar celebración: A Coruña, España Fecha 15/06/2017-17/06/2017

---

---

Congreso: Spatial Statistics: One world, one health.  
Tipo de participación: Comunicación Oral.  
Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina  
Título: ARH(1) functional prediction from temporally correlated, spatially supported functional data  
Lugar celebración: Lancaster (U.K.) Fecha 04/07/2017-07/07/2017

---

Congreso: Workshop Isotropic Random Fields in Astrophysics  
Tipo de participación: Charla Invitada  
Autores: Leonenko y M.D. Ruiz-Medina  
Título: Increasing and Fixed Domain Asymptotics for Functionals of Spherical Random Fields  
Lugar celebración: Cardiff (U.K.) Fecha: 29/06/2017-30/06/2017

---

Congreso: 17th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)  
Tipo de participación: Charla Invitada  
Autores: M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina  
Título: Nonparametric wavelet-based estimation from strongly spatially correlated data  
Lugar celebración: Costa Ballena, Rota, España Fecha: 04/07/2017 – 08/07/2017

---

Congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO2018)  
Tipo de participación: Charla Oral  
Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina  
Título: Strongly-consistent estimator for an ARB(1) process in abstract Banach spaces. Real-data application to electricity consumption data  
Lugar celebración: Universidad de Oviedo, España Fecha: 29/05/2018 – 01/06/2018

---

Congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO2018)  
Tipo de participación: Charla Oral  
Autores: M.D. Ruiz-Medina (jointly with NN Leonenko)  
Título: Increasing and Fixed Domain Asymptotic, Central and Non-Central Limit results for Isotropic Random Fields in the Sphere  
Lugar celebración: Universidad de Oviedo, España Fecha: 29/05/2018 – 01/06/2018

---

Congreso: 2018 CRONOS Summer Course and Workshop on Functional Data Analysis (COMPSTAT-CRONOS FDA 18)  
Tipo de participación: Charla Invitada  
Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina  
Título: Strongly Consistent Prediction of Air Pollutants PM10 by High-Singular ARBX(1)  
Lugar celebración: Iasi, Rumania, Fecha: 31/08/2018- 02/09/2018

---

Congreso: 11th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics  
Tipo de participación: Charla Invitada  
Autores: J. Álvarez-Liévana y M.D. Ruiz-Medina  
Título: Banach-Valued Multivariate Mixed Effects Model with Weakly Dependent Errors  
Lugar celebración: Pisa, Italia, Fecha 14/12/2019-16/12/2019

---

Congreso: III International Workshop on Advances in Functional Data Analysis  
Tipo de participación: Charla Contributed  
Autores: M.D. Ruiz-Medina  
Título: Spectral Analysis of Stationary Log–Gaussian Cox Processes in Functions Spaces  
Lugar celebración: Santander, España, Fecha 23/05/2019-24/05/2019

---

Congreso: III XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Tipo de participación: Charla Invitada  
Autores: M.D. Ruiz-Medina  
Título: Geodesic Functional Regression in Riemannian Manifolds  
Lugar celebración: Alcoi, España, Fecha 03/09/2019-06/09/2019

---

Congreso: III XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Tipo de participación: Charla Oral  
Autores: M.P. Frías, A. Torres y M.D. Ruiz-Medina  
Título: FDA Package for Spatiotemporal Point Pattern Analysis  
Lugar celebración: Alcoi, España, Fecha 03/09/2019-06/09/2019

---

Congreso: III XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Tipo de participación: Charla Oral  
Autores: A. Torres, M.P. Frías y M.D. Ruiz-Medina  
Título: A functional log-Gaussian Cox Approach to Predict Disease Mortality Patterns in Space and Time  
Lugar celebración: Alcoi, España, Fecha 03/09/2019-06/09/2019

---

Congreso: III XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Tipo de participación: Charla Oral  
Autores: M.D. Ruiz-Medina, D. Miranda y R.M. Espejo  
Título: Regresión Múltiple Dinámica en Espacios Funcionales, bajo Regresores tipo Núcleo, con Errores ARH(1)  
Lugar celebración: Alcoi, España, Fecha 03/09/2019-06/09/2019

---



## 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

---

Título: *Inference on linear processes in Hilbert and Banach spaces. Statistical analysis of high-dimensional data*

Doctorando: Javier Álvarez Liébana

Directores: M.D. Ruiz Medina

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 2018

---

**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 4 sexenios de investigación por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, correspondientes a los periodos **1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016**

---

**Participación en comisiones de evaluación:**

He actuado como evaluadora de Proyectos de I+D para la ANEP (Ministerio de Ciencia y Tecnología) en los años 2003, 2004 y 2006-2011.

He actuado como evaluadora de un proyecto de investigación por la Israel Science Foundation (ISF) en el año 2004

He formado parte de la Comisión evaluadora para los Proyectos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva en el año 2007 y 2009.

He formado parte de la Comisión de Matemáticas de la AEI en el año 2017.

He formado parte y formo parte de la comisión A1 de Matemáticas de la ANECA desde el curso académico 2015-2016.

---

**Participación en Comités Científicos:**

*2nd Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes*, que se celebró en Granada los días 1-3 de Junio de 2004

*Fourth Internacional Workshop on Spatiotemporal Modelling*, que se celebró en Alghero (Cerdeña, Italia) los días 24-26 de Septiembre de 2008

*1st Conference on Spatial Statistics*, que se celebró en Enschede (Holanda) los días 23-25 de Marzo de 2011

*Sixth Internacional Workshop on Spatiotemporal Modelling*, que se celebrará en Guimaraes (Portugal) del 12-14 de Septiembre de 2012

*Congreso de la RSME 2019*

---

He organizado sesiones invitadas en diferentes campos de mi investigación científica en congresos

---

Formo parte actualmente del Comité Ejecutivo de la SEIO (Vicepresidenta de SEIO de Estadística)

---

**Editor Asociado de las revistas:**

*Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Springer (2014-2015)

*Spatial Statistics*, Elsevier.

*Modern Stochastics: Theory and Applications* (desde 2016 hasta la actualidad)

---

**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*, *Stochastic Processes and Their Applications*, entre otras.

---

**Experiencia en gestión:**

He formado parte de la Comisión de Investigación del Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad de Granada, durante el periodo (2005-2009)

He formado parte de la Comisión Docente del Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad de Granada, durante el periodo (2005-2009)

Actualmente formo parte de la Comisión de Investigación del Máster Oficial en Estadística Aplicada desde su comienzo en el curso académico 2008-2009 hasta 2011-2012

---

### Algunos Trabajos de Investigación, fin de máster, dirigidos

Título: *Modelos Estocásticos y Métodos Estadísticos Espacio-Temporales*

Autor: Román Salmerón Gómez

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: Doctorado en Estadística

Año: 2003

Título: *Diversas Aplicaciones de los Procesos Estocásticos en el Estudio de Secuencias Biológicas*

Autor: Margarita M. Rincón Hidalgo

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: FisMat: (Máster en Física y Matemáticas, Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2008

Título: *Análisis Estadístico de Imágenes en Biomedicina*

Autor: Andrés Medina Rodríguez

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: FisMat (Máster en Física y Matemáticas, Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2009

Título: *Introducción al Análisis Estadístico de Imágenes de Resonancia Magnética Funcional*

Autor: Rosa Espejo Montes

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: Máster Oficial de Estadística Aplicada: (Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2010

Título: *Una Introducción al Análisis Estadístico de Secuencias de ADN*

Autor: Carolina Arpa Sancet

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: FisMat: (Máster en Física y Matemáticas, Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2010

Título: *Diseño de Experimentos a partir de Información Muestral Funcional*

Autor: Alicia Hernández Domínguez

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: Máster Oficial de Estadística Aplicada: (Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2010

Título: *Revisión de Técnicas Estadísticas para el Análisis de Datos de Gran Dimensión*

Autor: Sanae Fauzi

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: Máster Oficial de Estadística Aplicada: (Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2011

Título: *Métodos de Aproximación Polinómica en el Diseño Experimental*

Autor: Juan Evaristo Callejas Jerónimo

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: Máster Oficial de Estadística Aplicada: (Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2011

Título: *Métodos Wavelets para el Análisis Estadístico de Series Funcionales Fractales*

Autor: Esther Lubián Bermejo

Directora: M.D. Ruiz Medina

Programa: Máster Oficial de Estadística Aplicada: (Programa de Posgrado con mención de calidad)

Año: 2011

Título: *Estimación Lineal Mínimo Cuadrática en Modelos ARH(1) Afectados por Ruido*  
Autor: Felícita Doris Miranda Huaynalaya  
Directora: M.D. Ruiz Medina  
Programa: Máster Oficial de Estadística Aplicada: (Programa de Posgrado con mención de calidad)  
Año: 2011

Título: *Reconstrucción de curvas génicas mediante filtrado de Kalman en el dominio wavelet*  
Autor: Isabel Moreno Sánchez  
Directora: M.D. Ruiz Medina  
Programa FisyMat: (Máster en Física y Matemáticas, Programa de Posgrado con mención de calidad)  
Año: 2014

---

### 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

Guest Editor del Special Issue : *Spatiotemporal Modelling of Environmental and Health Processes*  
Ref.: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment** (Volumen **22**, 2008).

M.D. Ruiz-Medina (2015). Comments on: comparing and selecting spatial predictors using local criteria. **TEST** 24(1), 45-46.

---

### Trabajos en Proceedings o libros de contribuciones bajo proceso de referee

J.M. Angulo y M.D. Ruiz-Medina (1996). *Karhunen-Loève and Wavelet Approximations to the Inverse Problem*  
**Proceedings in Computational Statistics**, Contributed Papers, pp. 187-192, 1996, A. Prat (ed.), Physica-Verlag, ISBN 3-7908-0953-5

V.V. Anh, J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y Q. Tiene (1997). *Two-Dimensional Turbulence with Coherent Structures*.  
**Proceedings of the International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM 97)**, Vol.1, 159-164, D.A. McDonald y M. McAleer (eds.).

M.D. Ruiz-Medina, F.J. Alonso, J.M. Angulo y M.C. Bueso (2001). *Finite-Dimensional Approximation of Functional Spatio-Temporal Interaction Models. An Application to the Kalman Filter*. **Proceedings of the 1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes (METMA'01)**, 314-301, 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.

J.M. Angulo, M.D. Ruiz-Medina y V.V. Anh (2001). *Space-Time Fractional Stochastic Diffusion*. **Proceedings of the 1st Spanish Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes (METMA'01)**, 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.

M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina (2003). *Un Estudio Comparativo sobre Diseños de Muestreo Espaciales*. **Aportaciones de la Estadística a los Estudios Medioambientales (EMA'01)**, 11-22, Grupo de Investigación TeLoYDisRen (eds.), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, ISBN 84-7786-881-6.

M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo (2006). *Multifractional Probabilistic Laws*. **Advances in Distribution Theory, Order Statistics and Inference, Statistics for Industry and Technology Series, Chapter 9**, 143-153, N. Balakrishnan, E. Castillo, J.M. Sarabia (eds.), Birkhäuser, ISBN 0-8176-4361-3.

---

M.P. Frías, M.D. Ruiz-Medina, J.M. Angulo y F.J. Alonso (2006). *Semiparametric Estimation of Spatiotemporal Anisotropic Long-Range Dependence*. **Proceedings in Computational Statistics 2006, Contributed Papers**, 1201-1208, A. Rizzi, M. Vichi (eds.), Physica-Verlag, ISBN 3-7908-1708-2.

M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo (2006). *Functional Estimation of Spatio-temporal Heterogeneities*. **Proceedings of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 3)**, 41-48, Militino, Ugarte, González-Ramajo y Goicoa (eds.), ISBN 978-981-270-968-4.

M.C. Bueso, J.M. Angulo, F.J. Alonso y M.D. Ruiz-Medina (2008). *Spatiotemporal Sampling Design Adapted to Heterogeneities and Real-Time Observations*. **Proceedings of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 4)**, 141-148, D. Cocchi, J. Mateu, F. Montes, E. Otranto, E. Porcu y A. Usai (eds.), 2009, ISBN 88-6025-098-6.

M.D. Ruiz-Medina y R. Fernández-Pascual (2008). *Spatiotemporal Filtering from Fractal Spatial Functional Data Sequence*. **Proceedings of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 4)**, 333-338, D. Cocchi, J. Mateu, F. Montes, E. Otranto, E. Porcu y A. Usai (eds.), 2009, ISBN 88-6025-098-6.

M.D. Ruiz-Medina (2008). *Wavelet Thresholding Methods Applied to Testing Significance Differences between Autoregressive Hilbertian Processes*. **Functional and Operational Statistics**, 281-286, S. Dabo Nang y F. Ferraty (eds.), ISBN 9783790820614 Physica-Verlag.

R. Fernández-Pascual y M.D. Ruiz-Medina (2010). *Wavelet Methods for the Functional Statistical Analysis of FMRI Data* **Book of contributions of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 5)**, 128-131, (W. González-Manteiga, R.M. Crujeiras Casais, M. Febrero-Bande, R. Fernández-Casal, M. J. Ginzo-Villamayor, B. Pateiro López (eds.).

M.M. Rincón y M.D. Ruiz-Medina (2010). *Local Wavelet-based Functional Logistic Regression for Classification of Gene Expression Data*. **Book of contributions of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 5)**, 132-135, (W. González-Manteiga, R.M. Crujeiras Casais, M. Febrero-Bande, R. Fernández-Casal, M. J. Ginzo-Villamayor, B. Pateiro López (eds.).

R. Frías y M.D. Ruiz-Medina (2010). *Wavelet-based Estimation of Spatiotemporal Long-Range Dependence*. **Book of contributions of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 5)**, 175-178, (W. González-Manteiga, R.M. Crujeiras Casais, M. Febrero-Bande, R. Fernández-Casal, M. J. Ginzo-Villamayor, B. Pateiro López (eds.).

M.C. Bueso, M.D. Ruiz-Medina y J.M. Angulo (2010). *Wavelet-Clustering for Stationary Local Approximation of Intrinsic Heterogeneous Random Fields* **Book of contributions of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 5)**, 182-185, (W. González-Manteiga, R.M. Crujeiras Casais, M. Febrero-Bande, R. Fernández-Casal, M. J. Ginzo-Villamayor, B. Pateiro López (eds.).

M.D. Ruiz-Medina (2010). *Spatial Autoregressive and Moving Average Hilbertian Processes: Structural Properties and Functional Inference* **Book of contributions of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA 5)**, 14-15, (W. González-Manteiga, R.M. Crujeiras Casais, M. Febrero-Bande, R. Fernández-Casal, M. J. Ginzo-Villamayor, B. Pateiro López (eds.).

R. Crujeiras y M.D. Ruiz-Medina (2011). *Wavelet-based Minimum Contrast Estimation of Linear Gaussian Random Fields* **Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics**, pp. 63-69, Physica-Verlag (Springer)

---

J. Álvarez-Liébaná y **M.D. Ruiz-Medina**. A Diagonal Componentwise Approach for ARB(1) Prediction *Functional Statistics and Related Fields*, pp. 23–31. *Contributions to Statistics*. Springer, Cham, Aneiros G., G. Bongiorno E., Cao R., Vieu P. (eds) (2017) ISBN: 978-3-319-55845-5. doi: 10.1007/978-3-319-55846-2.

---

## Actividad en empresas y profesión libre

He formado parte del equipo de trabajo adscrito a un Contrato para asesoramiento y tratamiento estadístico establecido por el Departamento de Estadística e Investigación Operativa con la empresa Delta Formación, S.L., del Grupo TADEL, a través de la Fundación Universidad-Empresa de la Universidad de Granada, durante los años 1999-2001, del que ha sido responsable el Prof. Dr. Ramón Gutiérrez Jáimez

---

## Grupo de Investigación de la Comunidad Autónoma Andaluza

Formo parte del Grupo de Investigación: *Análisis Estadístico de Datos Multivariantes y Procesos Estocásticos*. Investigador Principa fue Prof. Ramón Gutiérrez Jáimez y, actualmente, es el Prof. José Miguel Angulo Ibáñez. Ref.: Grupo FQM-0147 (anteriormente 1055) de la Comunidad Autónoma Andaluza (Plan Andaluz de Investigación). Periodo de participación: 1992 y ss.

---

## Algunos Cursos y Seminarios Impartidos

Curso: *Técnicas de Muestreo y Control Estadístico de Calidad*  
Fecha: 9-14 Noviembre 1992  
Entidad Organizadora: Colegio Oficial de Farmaceúticos, Granada

Título del módulo impartido: Métodos Informáticos para Muestreo Estadístico  
Curso: *Técnicas de Muestreo y Control Estadístico de Calidad en Ciencias de la Salud*  
Fecha: 20-31 Marzo 1995  
Entidad Organizadora: Servicio Andaluz de Salud, Cádiz  
Título del módulo impartido: Técnicas de Muestreo Estadístico

Curso: *Predicción Estadística en Turismo y Medio Ambiente*  
Fecha: 8-12 Julio 1996  
Entidad Organizadora: Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada  
Título del módulo impartido: Modelos Espacio-Temporales y Campos Aleatorios

Seminario: *Stochastic Models and Orthogonal Decomposition of Random Fields* (en colaboración con J.M. Angulo)  
Fecha: Septiembre 1995  
Entidad Organizadora: Queensland University of Technology, School of Mathematics, Brisbane (Australia)

Seminario: *Estimación mediante Wavelets en Campos Aleatorios*  
Fecha: 6 Abril 2001  
Entidad Organizadora: Universidad de Cádiz, Departamento de Estadística e I.O.

Seminario: *Análisis Estadístico de Procesos Espaciales y Espacio-Temporales: Modelización y Análisis de Características Fractales*  
Fecha: 13 Diciembre 2001  
Entidad Organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena, Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Seminario: *Spatial and Spatio-Temporal Fractal Processes* (Ciclo de Conferencias sobre 'Modelización y Análisis Estadístico en Medio Ambiente')  
Fecha: 3 Diciembre 2002  
Entidad Organizadora: Universidad de Granada, Grupo de Investigación FQM-0147 del Plan Andaluz de Investigación

Seminario: *Spatial and Spatio-Temporal Fractal Processes* (Ciclo de Conferencias sobre 'Modelización y Análisis Estadístico en Medio Ambiente')  
Fecha: 3 Diciembre 2002  
Entidad Organizadora: Universidad de Granada, Grupo de Investigación FQM-0147 del Plan Andaluz de Investigación

---

Seminario: *Reproducing Kernel Hilbert Space Theory. Applications on Gaussian Random Field Representation, Estimation and Limit Theory of Non-Linear Functionals*

Fecha: 3 Diciembre 2009

Entidad Organizadora: Cardiff University, School of Mathematics, Cardiff (U.K.)

---

---

***Becas, ayudas y premios recibidos***

He recibido diversas ayudas del Plan Andaluz de Investigación y del Plan Propio de la Universidad de Granada para asistencias a congresos y la realización de estancias en la Queensland University of Technology, Brisbane, Australia

---