



Universidad Autónoma de Madrid

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

**DEPARTAMENTO DE  
ANÁLISIS ECONÓMICO:  
ECONOMÍA CUANTITATIVA**

**DEPARTMENT OF  
ANÁLISIS ECONÓMICO:  
ECONOMÍA CUANTITATIVA**

MEMORIA

ACTIVITY REPORT

CURSOS 2010/2012

ACADEMIC YEARS 2010/2012

## ÍNDICE

I. Personal del Departamento .....	3
II. Breve resumen de la docencia impartida por el departamento .....	24
III. Proyectos de investigación .....	26
IV. Tesis doctorales dirigidas por miembros del departamento .....	30
V. Publicaciones y documentos de trabajo	
a. Publicaciones en revistas .....	31
b. Libros .....	35
c. Colaboraciones en obras colectivas .....	36
d. Documentos de trabajo .....	37
VI. Congresos, conferencias y seminarios	
a. Presentaciones en congresos .....	38
b. Organización de congresos y seminarios .....	43
c. Estancias en otros centros .....	44
VII. Seminarios impartidos en el Departamento .....	45

## CONTENTS

I. Faculty and staff .....	3
II. Courses offered by the department .....	24
III. Research grants and projects .....	26
IV. PH.D. theses .....	30
V. Publications and Working Papers	
a. Publications .....	31
b. Books .....	35
c. Contributions to joint works .....	36
d. Working Papers .....	37
VI. Meetings and conferences attended	
a. Meetings .....	38
b. Organization of meetings and seminars .....	43
c. Visits to other Departments .....	44
VII. Department Seminars .....	45

## **I. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO (FACULTY AND STAFF)**

### **Catedráticos (Full Professors)**

Barbolla García, Rosa  
García Ferrer, Antonio  
Hoyo Bernat, Juan del

### **Profesores Titulares (Associate Professors)**

Anido Hermida, Carmen  
Duro Carralero, Gema  
Llorente Álvarez, Guillermo  
Martín Arroyo, Antonio  
Poncela Blanco, Pilar  
Rodríguez Puerta, Julio  
Sánchez Mangas, Rocío  
Sanz Álvaro, Paloma  
Valverde Colmeiro, Alba (interina)  
Vázquez Hernández, Francisco J.

### **Contratados Doctores**

Crespo Fernández, Juan Alfonso  
Juan Fernández, Aránzazu de  
López González, Susana  
Llorente Comí, Marta  
Saboyá Baquero, Martha

### **Ayudantes Doctores**

Cuenda Cuenda, Sara  
Escudero Liébana, Carlos  
Sánchez Gabites, Jaime J.

### **Profesores Asociados (Part-time Faculty)**

Alvarez Espinosa, Miguel Ángel  
Bautista Santa-Cruz, Alfredo  
García González, Diego  
Holgado Corrales, Jesús  
Mollejo Villasevil, Laura  
Ortega Pulido, Pedro  
Ramírez Martínez, Felipe  
Senra Díaz, Israel  
Serra Cuñat, Juan Francisco

### **Ayudantes y Becarios (Teaching Assistants and Fellows)**

Fernández Márquez, Carlos M.  
Teso Méndez, Félix del

**Miguel Angel Alvarez Espinosa.** Nacido en Madrid en 1973. Es licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid.

Trabajó en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para varias empresas de consultoría tecnológica, tanto en España como en el Reino Unido.

Pertenece al Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado, y compagina su trabajo como Jefe de Área de Estadística y Análisis, en la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, con la docencia como profesor asociado en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid.

Áreas de interés: Técnicas de estimación en pequeños dominios.

**Miguel Angel Alvarez Espinosa.** Born in Madrid in 1973. He holds a degree in Mathematics in Universidad Complutense of Madrid.

He worked in the IT field for several technology consulting companies both in Spain and UK.

Currently, he combines his job as Head of the Statistical & Analysis Unit in the Regional Ministry of Education with teaching as assistant professor in the Department of Quantitative Economics in the Universidad Autónoma of Madrid.

Fields of interest: Small area estimation.

**Carmen Anido.** Nacida en Lugo en agosto de 1954, licenciada en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela y doctora en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente es profesora Titular de Universidad en el Departamento de, Análisis Económico: Economía Cuantitativa. De la Universidad Autónoma de Madrid.

Líneas de investigación: Métodos iterativos de estimación con datos faltantes y patrones de cambio en poblaciones abiertas.

Publicaciones Recientes: "An algorithm for panel ANOVA with grouped data", (con Rivero, C. y Valdés, T.), *Metrika* 2011, "Analysis of variance with general errors and grouped and non-grouped data: some iterative algorithms", (con Rivero, C. y Valdés, T.), *Journal of Multivariate Analysis*, 2007. "An algorithm based on discrete response regression models suitable to correct the bias of non-response in surveys with several capture tries", (con Rivero, C. y Valdés, T.), *European Journal of Operational Research*, 2005, 162, 2, p. 387-402. "Recursive estimation in linear models with general errors and grouped data: a median-based procedure and related asymptotics", (with Rivero, C. and Valdés, T.), *Journal of Statistical Planning and Inference*, 2003, 115, 85-102.

**Carmen Anido.** Born in Lugo in 1954, obtained a degree in Mathematics from University of Santiago of Compostela and a PhD from University Complutense of Madrid. Nowadays, she is professor in the Department: Análisis Económico: Economía Cuantitativa. University Autónoma of Madrid.

Areas of interest: Her current research interest focuses on stochastic algorithms, iterative methods of estimation with missing data and patterns of change in open populations.

Recent publications: "An algorithm for panel ANOVA with grouped data", (with Rivero, C. y Valdés, T.), *Metrika*, 2011, "Analysis of variance with general errors and grouped and non-grouped data: some iterative algorithms", (with Rivero, C. and Valdés, T.), *Journal of Multivariate Analysis*, 2007. "An algorithm based on discrete response regression models suitable to correct the bias of non-response in surveys with several capture tries", (with Rivero, C. and Valdés, T.), *European Journal of Operational Research*, 2005, 162, 2, p. 387-402. "Recursive estimation in linear models with general errors and grouped data: a median-based procedure and related asymptotics", (with Rivero, C. and Valdés, T.), *Journal of Statistical Planning and Inference*, 2003, 115, 85-102.



**Alfredo Bautista Santa-Cruz.** Nacido en Madrid en 1971. Es licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid y Máster en Investigación Matemática por la Universidad Complutense de Madrid. Trabajó para la multinacional tecnológica IBM.

Actualmente compagina su trabajo de traductor técnico y de patentes con la docencia como profesor asociado en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid y en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid.

Áreas de interés: Matemática aplicada, Geometría y Análisis numérico.

**Alfredo Bautista Santa-Cruz.**, Born in Madrid in 1971. He holds a degree in Mathematics in Universidad Autónoma de Madrid and a Master degree in Mathematical Research in Universidad Complutense of Madrid. He worked for the technological multinational company IBM.

Nowadays, he combines his job as a technical and patents translator with teaching as a assistant professor in the Department of Quantitative Economics in the Universidad Autónoma of Madrid and in the Department of Mathematics in the Universidad Carlos III of Madrid.

Fields of interest: Applied mathematics, Geometry and Numerical analysis.

**Sara Cuenda.** Ayudante doctor del Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid desde 2009. Doctora por la Universidad Carlos III de Madrid en el programa "Física de Sistemas Complejos". Licenciada en Física por la Universidad Complutense de Madrid.

Áreas de Interés: Estudio de redes sociales. Derivados de renta fija, riesgo en mercados financieros. Sistemas complejos.

Publicaciones recientes: "Sine-Gordon wobbles through Backlund transformations" (con N. R. Quintero y A. Sánchez), *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, (aprobado en 2009).

**Sara Cuenda.** Assistant Profesor at at Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, from Universidad Autónoma de Madrid. Ph. D. at Universidad Carlos III de Madrid in the program "Physics of complex systems". Degree in Physics at Universidad Complutense de Madrid.

Fields of interest: Social networks. Fixed rate derivatives, risk in financial markets. Complex systems.

Recent publications: "Sine-Gordon wobbles through Backlund transformations" (with N. R. Quintero and A. Sánchez), *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, (in press).



**Juan Alfonso (Joan) Crespo**

**Fernández.** Nacido en Barcelona en 1968. Licenciado en Matemáticas (1992) y Doctor en Matemáticas (1999) por la Universitat Autònoma de Barcelona. Profesor Contratado Doctor del Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid desde 2008. Ha sido profesor de las universidades: Autònoma de Barcelona, Oberta de Catalunya, Illes Balears y Carlos III de Madrid. También ha sido investigador del Centre de Recerca Matemàtica-Barcelona (CRM).

Áreas de interés. *En Economía:* Elección Social, Bienestar Social y Justicia Intergeneracional, Redes Sociales, Infometría. *En Matemáticas:* Grupos de Lie, Espacios de Lazos, Espacios de Hopf, Topología Algebraica.

Publicaciones recientes: *"The measurement of the effect on citation inequality of differences in citation practices across scientific fields"* (con Y Li y J Ruiz-Castillo). **PLoS ONE**, 8(3): e58727 (2013). *"The citation merit of scientific publications"* (con I. Ortuño-Ortín y J. Ruiz-Castillo). **PLoS ONE**, 7(11): e49156, (2012). *"Simple rules govern finite-size effects in scale-free networks"* (con S. Cuenda) **Europhysics Letters**, 95 (3), (2011).

**Juan Alfonso (Joan) Crespo**

**Fernández.** Born in Barcelona in 1968. Has a BA (1992) and a PhD in Mathematics (1999) by the Universitat Autònoma de Barcelona. Associated Professor at the Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid since 2008. He has been associated profesor at the universities: Autònoma de Barcelona, Oberta de Catalunya, Illes Balears, and Carlos III de Madrid. He has also been researcher at the Centre de Recerca Matemàtica-Barcelona (CRM).

Fields of interest: *In Economics:* Social Choice, Social Welfare and Intergenerational Equity, Social Networks, Informetrics. *In Mathematics:* Lie Groups, Loop spaces,  $H$ -spaces, Algebraic Topology.

Recent Publications: *"The measurement of the effect on citation inequality of differences in citation practices across scientific fields"* (with Y Li and J Ruiz-Castillo). **PLoS ONE**, 8(3): e58727 (2013). *"The citation merit of scientific publications"* (with I. Ortuño-Ortín and J. Ruiz-Castillo). **PLoS ONE**, 7(11): e49156, (2012). *"Simple rules govern finite-size effects in scale-free networks"* (with S. Cuenda) **Europhysics Letters**, 95 (3), (2011).



**Carlos Manuel Fernández Márquez.**

Nacido en Sevilla en 1985. Es licenciado en Investigación y Técnicas de Mercados así como Ingeniero Técnico en Informáticas de Gestión por la Universidad de Sevilla.

Es profesor ayudante en el Departamento de Análisis Económico: Métodos Cuantitativos de la Universidad Autónoma de Madrid.

Áreas de interés: Sistemas Complejos.

**Carlos Manuel Fernández Márquez.**

Born in Sevilla in 1985. He holds a degree in Marketing Analysis and Techniques and another as Technical Engineering in Computer Managements, both of them in Universidad de Sevilla.

Currently he is Assistant Profesor at Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, from Universidad Autónoma de Madrid.

Fields of interest: Complex Systems.



**Antonio García-Ferrer.** Nació en La Roda (Albacete), 1950. Es Licenciado en Economía por la Universidad Autónoma de Madrid y Doctor en Economía por la Universidad de California, Berkeley. Ha sido Profesor Titular de la Universidad de Alcalá de Henares, Profesor Visitante Fulbright en la Universidad de Chicago y Profesor Visitante en la Universidad de Lancaster (Reino Unido). Desde 1983 es Catedrático de Econometría y Métodos Estadísticos del Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid. Ha sido Director del Master de Hacienda Pública del Instituto de Estudios Fiscales (1989-1993) y Coordinador del Área de Economía de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP, 2000-2001). Ha publicado siete libros y más de 65 artículos de investigación en Econometría, Series Temporales, Estadística Bayesiana, Modelos de Componentes no Observables, Predicción Económica y Transporte. Es Director del Instituto Internacional de Predicción (IIF) desde 2002 y Presidente de dicho instituto durante el período 2008-2012.

Publicaciones recientes: "The probability of death in road traffic accidents. How important is a quick medical response? (con R.Sanchez-Mangas, A. de Juan y A. Martín Arroyo) *Accident Analysis and Prevention*, 2010, 448, 1048-1056, "On Granger's predictability of financial markets in theory and practice". *International Journal of Forecasting*, 2012, 28, 121-127; "A conditionally heteroskedastic independent factor model with an application to financial stock returns". *International Journal of Forecasting*, 2012, 28, 70-93 (con E. Gonzalez and D. Peña).

**Antonio García-Ferrer.** Born in La Roda (Albacete), 1950. Has a BA in Economics from the Universidad Autónoma de Madrid and a Ph D. in Economics from the University of California, Berkeley. Has been Associate Professor at the Universidad de Alcalá de Henares, Fulbright Visiting Professor at the University of Chicago, and Visiting Professor at Lancaster University (UK). Since 1983 is Full Professor of Econometrics & Statistical Methods at the Department of Análisis Económico: Economía Cuantitativa, in the Universidad Autónoma de Madrid. Has been Director of the Master in Public Economics (Instituto de Estudios Fiscales) and Chairman of the National Agency of Research Assessment. (ANEP, 2000-2001). Has published seven books and over 65 articles on Econometrics, Time Series, Bayesian Statistics, Unobserved Component Models, Economic Forecasting and Business Cycles, and Transportation. He is Director of the International Institute of Forecasters (IIF) since 2002, and IIF's President during 2008-2012.

Recent publications: "The probability of death in road traffic accidents. How important is a quick medical response? (with R.Sanchez-Mangas, A. de Juan y A. Martín Arroyo) *Accident Analysis and Prevention*, 2010, 448, 1048-1056, "On Granger's predictability of financial markets in theory and practice". *International Journal of Forecasting*, 2012, 28, 121-127; "A conditionally heteroskedastic independent factor model with an application to financial stock returns". *International Journal of Forecasting*, 2012, 28, 70-93 (with E. Gonzalez and D. Peña).



**Aránzazu de Juan Fernández**, nació en Madrid en 1963. Es licenciada en Economía, especialidad Economía Cuantitativa, por la Universidad Autónoma de Madrid y doctora en Economía por la Universidad Autónoma de Madrid. Actualmente es profesora contratada doctor en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa

Áreas de investigación: Series Temporales, Crecimiento Económico, Convergencia Económica e indicadores económicos.

Publicaciones recientes: "European incomplete catching-up". (with **Martin-Arroyo, A.**) *Empirical Economics*, 2009, vol. 36, 385-402. "An inverted Beta approximation to a MPI unit root test" (with **Martin-Arroyo, A.**). *Advances and Applications in Statistics*, 2009, vol.13, 131-164. "IBMPI gap catching up within continents" (with **Martin-Arroyo, A.**) en *Handbook of Regional Economics*, 2009, cap. 20, ed. P. Nolin; "The probability of death in road traffic accidents. How important is a quick medical response? (with **Sánchez-Mangas, R., García-Ferrer, A. Martín Arroyo, A.**): *Accident Analysis & Prevention*, 2010, (42); "Spanish regions catching-up to Europe: an analysis based on the IB-MPI unit root procedure", (with **Martin-Arroyo, A.**) *Empirical Economics*, 2012, (en prensa); "Lower posterior death probabilities from a quick medical response in road traffic accidents", (with **Sánchez-Mangas, R., García-Ferrer, A. Martín Arroyo, A.**), *Journal of Applied Statistics*, 2012, en prensa; "Predicting recessions with factor linear dynamic harmonic regressions", (with **García-Ferrer, A.** and Bujosa, M.), 2012, *Journal of Forecasting*, en prensa;

**Aránzazu de Juan Fernández**, born in Madrid in 1963, obtained a BA degree in Quantitative Economics from Universidad Autónoma de Madrid, and a Ph.D in Economics. from the Universidad Autónoma de Madrid. Presently, she is a doctor teaching assistant in the Department Análisis Económico: Economía Cuantitativa

Research interests: Time series, Economic growth, Economic Convergence and Economic indicators.

Recent publications: "European incomplete catching-up". (with **Martin-Arroyo, A.**) *Empirical Economics*, 2009, vol. 36, 385-402. "An inverted Beta approximation to a MPI unit root test" (with **Martin-Arroyo, A.**). *Advances and Applications in Statistics*, 2009, vol.13, 131-164. "IBMPI gap catching up within continents" (with **Martin-Arroyo, A.**) en *Handbook of Regional Economics*, 2009, chap. 20, ed. P. Nolin;"The probability of death in road traffic accidents. How important is a quick medical response? (with **Sánchez-Mangas, R., García-Ferrer, A. Martín Arroyo, A.**): *Accident Analysis & Prevention*, 2010, (42); "Spanish regions catching-up to Europe: an analysis based on the IB-MPI unit root procedure", (with **Martin-Arroyo, A.**) *Empirical Economics*, 2012, (in press); "Lower posterior death probabilities from a quick medical response in road traffic accidents", (with **Sánchez-Mangas, R., García-Ferrer, A. Martín Arroyo, A.**), *Journal of Applied Statistics*, 2012, in press; "Predicting recessions with factor linear dynamic harmonic regressions", (with **García-Ferrer, A.** and Bujosa, M.), 2012, *Journal of Forecasting*, (in press).



**Susana López González** es licenciada en Matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid y Doctora en Economía por una Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2004 es Ayudante Doctor en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa

Áreas de Interés: Valoración de activos, cobertura y medidas de riesgo en mercados Financieros. Teoría de Juegos y sus Aplicaciones a las Ciencias Sociales.

Publicaciones Recientes: "Financial innovation an arbitraje in the Spanish market", *Revista de Economía Financiera* (2007), nº 12. "Sequential Arbitrage Measurements and Envelopes whit TSRI" (whit Alejandro Balbás) *Journal of Optimization Theory and Applications* (2008), Vol 138, nº 1, July. "On the relationship between Shapley and Owen values" (con Martha Saboyá) *Central European Journal of Operations Research*, (2009), Vol 17, pp. 415-23.

**Susana López González**, received a degree in Mathematics from Universidad Autónoma of Madrid and PhD in Economics at Universidad Carlos III de Madrid. Since 2004 she is Assistant Profesor at at Departamento Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid

Research interests: Asset pricing, hedging and risk measurement, in Financial Markets. Game Theory ans their applications to social sciences.

Recent publications: "Financial innovation an arbitraje in the Spanish market", *Revista de Economía Financiera* (2007), nº 12. "Sequential Arbitrage Measurements and Envelopes whit TSRI" (with Alejandro Balbás) *Journal of Optimization Theory and Applications* (2008), Vol 138, nº 1, July. "On the relationship between Shapley and Owen values" (with Martha Saboyá) *Central European Journal of Operations Research*, (2009), Vol 17, pp. 415-23.

**Marta Llorente Comí:** Se licenció en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid en el año 1999 se doctoró bajo la dirección de Pertti Mattila por la Universidad de Jyväskylä (Finlandia) en 2002. Ha realizado estancias en Estados Unidos en la Universidad de Michigan y en Alemania en la Universidad de Jena y en el Instituto Max-Planck en Leipzig. Actualmente es profesora contratado doctor en el Departamento de Análisis Económico de la Universidad Autónoma de Madrid.

Áreas de Interés: Análisis Matemático, geometría fractal, procesos estocásticos, Teoría de demanda en economías discretas

Publicaciones recientes: "Local dimensions of sliced measures" (con Esa Y Maarit Järvenpää), *Adv Math* 183, 127 -154 (2004); "A notion of Euler characteristic for fractals" (con Steffen Winter), *Math Nach* Vol.1-2, pag. 152-170 (2007) "Self-similar sets with optimal coverings and packings"(con Manuel Morán), *J. Math Anal and appl.*, 334 1088-1095 (2007)

**Marta Llorente Comí:** She obtained the Masters degree in Mathematics from the Universidad Autónoma de Madrid in 1999 and the Ph.D under the direction of Pertti Mattila from the University of Jyväskylä in 2002. She has worked in the United States at the University of Michigan and in Germany at the University of Jena and at the Max-Planck Institute in Leipzig. Nowadays she is a doctor teaching assistant in the Department of Economics at the Universidad Autónoma de Madrid.

Research Interest: Mathematical Analysis, stochastic processes, fractal geometry, Demand theory in discrete economies

Recent publications: "Local dimensions of sliced measures" (with Esa and Maarit Järvenpää), *Adv Math* 183, 127 -154 (2004); "A notion of Euler characteristic for fractals" (with Steffen Winter), *Math Nach* Vol.1-2, pag. 152-170 (2007) "Self-similar sets with optimal coverings and packings" (with Manuel Morán), *J. Math Anal and appl.*, 334 1088-1095 (2007).

**Antonio S. Martín Arroyo**, nació en Granada en 1959. Es Técnico Superior en Dirección de Marketing (Escuela Superior de Marketing y Administración: 1978), Licenciado en Economía/Cuantitativa (UAM: 1981), Licenciado en Derecho (UAM: 1983), MBA/Statistics (University of Chicago/GSB: 1988) y Doctor en Economía (UAM: 1988). Colaboró con Repsol y el Energy and Environmental Policy Centre (Harvard University) en el Modelo de Demanda Energética para España (1990). Además de otras actividades académicas y profesionales, ha sido Consultor de Servicios de Economía Aplicada (1989-91) y Coordinador de Estadística en la Universidad Francisco de Vitoria (1993-7). Desde 1991, es TU en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la UAM.

Áreas de interés: Econometría Bayesiana, Series Temporales Financieras, y Convergencia Económica.

Publicaciones recientes:

Rocío Sánchez-Mangas, Antonio García-Ferrer, Aránzazu de Juan, Antonio Martín Arroyo (2010): "The probability of death in road traffic accidents. How important is a quick medical response? *Accident Analysis & Prevention*, (42), 1048-1056. (ISSN: 0001-4575). [www.elsevier.com/locate/aap](http://www.elsevier.com/locate/aap)

A.S.M. Arroyo, A. García-Ferrer, A. de Juan Fernández, and R. Sánchez-Mangas (2012): "Lower posterior death probabilities from a quick medical response in road traffic accidents", *Journal of Applied Statistics*, JCR: 0.405. DOI: 10.1080/02664763.2012.727788. <http://www.tandfonline.com/toc/cjas20/current>

A.S.M. Arroyo and A. de Juan Fernández (2012): "Spanish regions catching-up to Europe: an analysis based on the IB-MPI unit root procedure", *Empirical Economics*, DOI 10.1007/s00181-012-0634-9. <http://www.springer.com/economics/journal/>

**Antonio S. Martín Arroyo**, born in Granada in 1959, has taken degrees in Marketing (High School of Marketing Management: 1978), (Quantitative) Economics (UAM: 1981), Law (UAM: 1983), MBA/Statistics (University of Chicago/GSB: 1988), and PhD in Economics (UAM: 1988). He worked for Repsol and the Energy and Environmental Policy Centre (Harvard University: 1990) in the Model of Energy Demand for Spain (1990). Besides other professional and academic activities, he has been Consultant of Applied Economics Services (1989-91) and Coordinator of Statistics at University of Francisco de Vitoria (1993-7). Since 1991, he is an Associated Professor in the Department of Quantitative Economics at University Autonomous of Madrid.

Areas of interest: Bayesian Econometrics, Financial Time series, and Economic Convergence.

Recent publications:

Rocío Sánchez-Mangas, Antonio García-Ferrer, Aránzazu de Juan, Antonio Martín Arroyo (2010): "The probability of death in road traffic accidents. How important is a quick medical response? *Accident Analysis & Prevention*, (42), 1048-1056. (ISSN: 0001-4575). [www.elsevier.com/locate/aap](http://www.elsevier.com/locate/aap)

A.S.M. Arroyo, A. García-Ferrer, A. de Juan Fernández, and R. Sánchez-Mangas (2012): "Lower posterior death probabilities from a quick medical response in road traffic accidents", *Journal of Applied Statistics*, JCR: 0.405. DOI: 10.1080/02664763.2012.727788. <http://www.tandfonline.com/toc/cjas20/current>

A.S.M. Arroyo and A. de Juan Fernández (2012): "Spanish regions catching-up to Europe: an analysis based on the IB-MPI unit root procedure", *Empirical Economics*, DOI 10.1007/s00181-012-0634-9. <http://www.springer.com/economics/journal/>



**Pedro Ortega Pulido.** Nacido en Madrid en 1964. Es licenciado en Ciencias Matemáticas (1990), y Doctor en Filosofía y Ciencias de la Educación por la Universidad Complutense de Madrid (2002). Es Profesor de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid desde 2004 y Profesor Asociado en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid desde 1994.

Áreas de interés: Nuevas tecnologías en la enseñanza de las Matemáticas, Sistemas de Cálculo Algebraico y Geometría Computacional.

Últimas publicaciones: Libros:

"Problemas de cálculo diferencial: cuestiones, ejercicios y tratamiento en DERIVE". (con J. Serra), 2008, Pearson.

"Problemas de cálculo integral: cuestiones, ejercicios y tratamiento en DERIVE. (con J. Serra); 2010.

"INTEGRA I. Matemáticas I. 1º Bachillerato Ciencias". (con J. Serra y otros), 2010, Pearson-Alhambra.

"INTEGRA 2. Matemáticas II. 2º Bachillerato Ciencias." (con J. Serra y otros) . 2010, Pearson-Alhambra.

"DERIVA I. Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales I. (con J. Serra y otros)" 2010, Pearson-Alhambra.

"DERIVA 2. Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales II" (con J. Serra y otros), 2010, Pearson-Alhambra.

"Problemas y cuestiones de álgebra lineal", 2013, Ed. Círculo Rojo.

Artículos:

"A Proposal for Filling the gap between the knowledge of a CAS and its application in the classroom" (con E. Roanes y otros), Proceedings ACA-2008 "Computer Algebra in Education", ISBN: 978-0-9754541-9-6.

**Pedro Ortega Pulido.** Born in Madrid in 1964. He holds a degree in Mathematics (1990) and Ph. D. in Philosophy and Education Sciences at the Universidad Complutense de Madrid (2002). He is Professor of Secondary Education of Madrid (Comunidad de Madrid) from 2004 Associate Professor in the Department of Economic Analysis: Economic Quantitative Economics from the Universidad Autónoma de Madrid from 1994.

Fields of interest: New technology in the Mathematics teaching, Computer Algebra Systems and Computational Geometry.

Last publications: Books:

"Problemas de cálculo diferencial: cuestiones, ejercicios y tratamiento en DERIVE". (con J. Serra), 2008, Pearson.

"Problemas de cálculo integral: cuestiones, ejercicios y tratamiento en DERIVE. (con J. Serra); 2010.

"INTEGRA I. Matemáticas I. 1º Bachillerato Ciencias". (con J. Serra y otros), 2010, Pearson-Alhambra.

"INTEGRA 2. Matemáticas II. 2º Bachillerato Ciencias." (con J. Serra y otros) . 2010, Pearson-Alhambra.

"DERIVA I. Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales I. (con J. Serra y otros)" 2010, Pearson-Alhambra.

"DERIVA 2. Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales II" (con J. Serra y otros), 2010, Pearson-Alhambra.

"Problemas y cuestiones de álgebra lineal", 2013, Ed. Círculo Rojo.

Articles:

"A proposal for filling the gap between the knowledge of a CAS and its application in the classroom" (con E. Roanes y otros), Proceedings ACA-2008 "Computer Algebra in Education", ISBN: 978-0-9754541-9-6.



**María del Pilar Poncela Blanco.** Nació en Medina de Rioseco (Valladolid). Es Ingeniero Industrial por la Universidad de Valladolid y Doctor en Economía por la Universidad Carlos III. Desde el año 2002 es Profesora Titular de Universidad del Departamento Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid. Ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Chicago, Banco de España e Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM).

Áreas de interés: Análisis de series temporales y predicción económica.

Publicaciones recientes: Poncela, P., Rodríguez, J., Sánchez-Mangas, R. y Senra, E. (2011): "Forecast combination through dimension reduction techniques", *International Journal of Forecasting*, 27 (2), 224-237. Poncela, P. (2012): "Further research on independent component analysis", *International Journal of Forecasting*, 28, 94-96. Poncela, M., Poncela, P. and Perán, J.R. (2013): "Automatic tuning of Kalman filters by maximum likelihood methods for wind energy forecasting" *Applied Energy*, 108, 349-362.

**María del Pilar Poncela Blanco.** She was born in Medina de Rioseco (Valladolid). She received a degree in Industrial Engineer from Universidad de Valladolid and her PhD in Economics from Universidad Carlos III de Madrid. From 2002, she is Associate Professor at Departamento Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid. She has been Visiting Scholar/Fellow at the University of Chicago, Bank of Spain and Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM).

Research interests: time series analysis and economic forecasting.

Recent publications: Poncela, P., Rodríguez, J., Sánchez-Mangas, R. and Senra, E. (2011): "Forecast combination through dimension reduction techniques", *International Journal of Forecasting*, 27 (2), 224-237. Poncela, P. (2012): "Further research on independent component analysis", *International Journal of Forecasting*, 28, 94-96. Poncela, M., Poncela, P. and Perán, J.R. (2013): "Automatic tuning of Kalman filters by maximum likelihood methods for wind energy forecasting" *Applied Energy*, 108, 349-362.





**Julio Rodríguez Puerta.** Profesor Titular del Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid desde 2006. Doctor (Ph.D.) en CC. Matemáticas, Universidad Carlos III de Madrid (2002). Sus líneas de investigación son series temporales, procesos no estacionarios y predicción y diagnosis.

Publicaciones recientes: "Seasonal Dynamic Factor Analysis and Bootstrap Inference: Application to Electricity Market Forecasting", (con Alonso A., García-Martos, C y Sánchez, M. J), *Technometrics*, 53(2) 137-151, 2011; "Forecasting electricity prices and their volatilities using Unobserved Component". (con García-Martos, C y Sánchez, M. J). *Energy Economics*, 33(6) 1227-1239, 2011; "Forecast combination through dimension reduction techniques" (con Poncela, P., Sánchez-Mangas, R. y Senra, E), *International Journal of Forecasting*, 27 (2), 224-237, 2011.

**Julio Rodríguez Puerta.** Associate Profesor at the Department of Análisis Económico: Economía Cuantitativa, in the Universidad Autónoma de Madrid. Ph. D. in Mathematics, Universidad Carlos III de Madrid (2002). His research interests are time series, nonstationary and nearly nonstationary processes, forecasting and diagnosis.

Recent publications: "Seasonal Dynamic Factor Analysis and Bootstrap Inference: Application to Electricity Market Forecasting", (with Alonso A., García-Martos, C and Sánchez, M. J), *Technometrics*, 53(2) 137-151, 2011; "Forecasting electricity prices and their volatilities using Unobserved Component". (with García-Martos, C and Sánchez, M. J). *Energy Economics*, 33(6) 1227-1239, 2011; "Forecast combination through dimension reduction techniques" (with Poncela, P., Sánchez-Mangas, R. and Senra, E), *International Journal of Forecasting*, 27 (2), 224-237, 2011.

**Martha Saboyá Baquero.** Nació en Bogotá en 1960. Es licenciada en Matemáticas por la Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá (Colombia) y Doctora en Ciencias por la Universidad Johannes Gutenberg de Mainz (Alemania). Actualmente es profesora contratada doctor en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa.

Áreas de interés: Teoría de Juegos y Redes y sus Aplicaciones a las Ciencias Sociales.

Publicaciones recientes: "Self-avoiding walks and connective constants in small-world networks" (con C. Herrero), *Phys. Rev E* 68, 2003. "The not-quite non-atomic game: Non-emptiness of the core in large production games" (con S. Flam y G. Owen), *Mathematical Social Sciences* <http://ideas.repec.org/s/eee/matsoc.html>, Elsevier, 2005, vol. 50(3), pages 279-297. "The cohesiveness of subgroups in social networks: A view from game theory" (con D. Gómez, E. Gonzalez-Aragüena, C. Manuel, G. Owen y M. Del Pozo) *Annals of Operations Research*, 2008, 158(1) pages 33-46. "On the relationship between Shapley and Owen values" (con S. López), *Central European Journal of Operations Research*, 2009, 17(4), pages 415-423.

**Martha Saboyá Baquero.** Born in Bogotá in 1960, obtained a degree in Mathematics from Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá (Colombia) and Ph. D in Sciences from U Johannes Gutenberg Universität, Mainz (Alemania). Currently, she is a doctor teacher assistant in the Department Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa.

Areas of interest: Game Theory and Network Theory and their applications to social sciences.

Recent publications: "Self-avoiding walks and connective constants in small-world networks" (with C. Herrero), *Phys. Rev E* 68, 2003. "The not-quite non-atomic game: Non-emptiness of the core in large production games" (with S. Flam y G. Owen), *Mathematical Social Sciences* <http://ideas.repec.org/s/eee/matsoc.html>, Elsevier, 2005, vol. 50(3), pages 279-297. "The cohesiveness of subgroups in social networks: A view from game theory" (with D. Gómez, E. Gonzalez-Aragüena, C. Manuel, G. Owen y M. Del Pozo) *Annals of Operations Research*, 2007, 2008, 158(1) pages 33-46. "On the relationship between Shapley and Owen values" (with S. López), *Central European Journal of Operations Research*, 2009, 17(4), pages 415-423.

**Jaime Jorge Sánchez Gabites.** Nació en Madrid en 1980. Es Licenciado y Doctor en Matemática Fundamental por la Universidad Complutense de Madrid. Desde el año 2012 pertenece al Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid como Ayudante Doctor. Sus áreas de interés son la topología de bajas dimensiones y sus aplicaciones al estudio de sistemas dinámicos y problemas de elección social.

**Jaime Jorge Sánchez Gabites.** Born in Madrid in 1980. He obtained his degree and doctorate in Mathematics from the Universidad Complutense de Madrid. In 2012 he entered the Departamento de Análisis Económico (Métodos Cuantitativos) at the Universidad Autónoma de Madrid. His research interests are low dimensional topology and its applications to the study of dynamical systems and social choice problems.



**Rocío Sánchez Mangas** es Licenciada en Economía por la Universidad de Valladolid y Doctora en Economía por la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2011 es Profesora Titular en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid.

Áreas de interés: Microeconometría, evaluación de política, econometría aplicada en sección cruzada y datos de panel.

Publicaciones recientes: Pérez Hernández, J. and Sánchez-Mangas, R. (2011): "To have or not to have Internet at home: implications for online shopping", *Information Economics and Policy*, 23, 213-226. Poncela, P., Rodríguez, J., Sánchez-Mangas, R. and Senra, E. (2011): "Forecast combination through dimension reduction techniques", *International Journal of Forecasting*, 27 (2), 224-237. Edwards, P., Sánchez-Mangas, R., Tregaskis, O., Lévesque, C., McDonnell, A. and Quintanilla, J. (2012): "Human Resource management practices in the multinational company: a test of system, societal and dominance effects". *Industrial & Labor Relations Review*, en prensa. Alonso-Borrego, C., Romero-Medina, A., Sánchez-Mangas, R. and Triossi, M. (2013): "Boosting scientific research: Evidence from a public program". Accepted in *Revista de Economía Aplicada*.

**Rocio Sánchez Mangas** received the B.A. in Economics from Universidad de Valladolid and the PhD in Economics at Universidad Carlos III de Madrid. Since 2011 she is Associate Profesor at Departamento Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid

Research interests: Microeconometrics, policy evaluation, applied econometrics in cross section and panel data

Recent publications: Pérez Hernández, J. and Sánchez-Mangas, R. (2011): "To have or not to have Internet at home: implications for online shopping", *Information Economics and Policy*, 23, 213-226. Poncela, P., Rodríguez, J., Sánchez-Mangas, R. and Senra, E. (2011): "Forecast combination through dimension reduction techniques", *International Journal of Forecasting*, 27 (2), 224-237. Edwards, P., Sánchez-Mangas, R., Tregaskis, O., Lévesque, C., McDonnell, A. and Quintanilla, J. (2012): "Human Resource management practices in the multinational company: a test of system, societal and dominance effects". *Industrial & Labor Relations Review*, in press. Alonso-Borrego, C., Romero-Medina, A., Sánchez-Mangas, R. and Triossi, M. (2013): "Boosting scientific research: Evidence from a public program". Accepted in *Revista de Economía Aplicada*.

**Israel Senra Díaz.** Nacido en Madrid en 1974. Es licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid, Diploma de Estudios Avanzados en Economía por la Universidad de Alcalá y Máster en Estadística Aplicada y Estadística para el Sector Público por la Universidad de Alcalá y Fundación CIFF.

Fue Becario F.P.I en el Departamento de Fundamentos de Economía e Historia Económica y Profesor Ayudante Lou del Departamento de Estadística de la Facultad de Económicas de la Universidad de Alcalá (UAH).

Pertenece al Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado y ocupó diferentes puestos de trabajo en el Instituto Nacional de Estadística (INE), Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Ministerio de Educación (MEC). En la actualidad es Consejero Técnico en la Subdirección General de Estadística del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) y Profesor Asociado en el Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Áreas de interés: Diseño de Encuestas, Muestreo y Series Temporales.

**Israel Senra Díaz.** Born in Madrid in 1974. He holds a degree in Mathematics by Universidad Complutense of Madrid, Master of Advanced Studies in Economics by Universidad de Alcalá and Master in Applied Statistics and Statistics for Public Sector by Universidad de Alcalá and CIFF Foundation.

He was a research Fellow in the Fundamentos de Economía e Historia Económica Department and Assistant Professor in the Statistics Department, both at the Alcalá University

He belongs to the Higher Body of State Statisticians. He worked in the INE (National Statistic Institute), Science and Innovation Ministry (MICINN), Education Ministry (MEC) and currently, he works in the Statistics Department of the Agriculture, Food and Environmental Ministry (MAGRAMA) as Adviser and also teaching Econometrics in the Department of Quantitative Economics in the Universidad Autónoma University of Madrid (UAM).

Fields of interest: Design of Surveys, Sampling and Time Series.



**Alba Valverde Colmeiro.** Licenciada en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid y doctora en Matemáticas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Actualmente es ayudante doctor en el departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid.

Áreas de interés: Geometría y Topología Combinatoria, Grupos de simetría y Teoría de Grafos.

Publicaciones recientes: " $\Sigma$ -Chambers Systems, Coloured Graphs and Orbifolds", *Contributions to Algebra and Geometry*, Vol. 37, No. 1, 17-29, 1996; "Regular and (+)-Regular Coloured Graphs on Euclidean 3-Manifolds", *Geometriae Dedicata*, 65, 147-160, 1997; "3-Dimensional Euclidean Manifolds represented by locally regular coloured graphs", *Mathematica Slovaca*, Vol. 47, No. 1, 1997.

**Alba Valverde Colmeiro.** Graduated in Mathematics from the Universidad Complutense de Madrid and Ph.D in Mathematics from the Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Current position: doctor teaching assistant in the Department of Análisis Económico: Economía Cuantitativa at the la Universidad Autónoma in Madrid.

Areas of interest: Geometry and Combinatoric Topology, Symmetry Groups and Graph Theory.

Recent publications: " $\Sigma$ -Chambers Systems, Coloured Graphs and Orbifolds", *Contributions to Algebra and Geometry*, Vol. 37, No. 1, 17-29, 1996; "Regular and (+)-Regular Coloured Graphs on Euclidean 3-Manifolds", *Geometriae Dedicata*, 65, 147-160, 1997; "3-Dimensional Euclidean Manifolds represented by locally regular coloured graphs", *Mathematica Slovaca*, Vol. 47, No. 1, 1997.



**Francisco José Vázquez** es doctor en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente es Profesor Titular en el Departamento de Fundamentos del Análisis Económico: Economía Cuantitativa de la Universidad Autónoma de Madrid.

Áreas de interés: Economía matemática, Dinámicas no lineales

Publicaciones recientes: "Economic growth, labor market and demographic patterns" (con M.J. Roa y D. Saura), *Structural Change and Economic Dynamics*, vol. 22, nº 1, 2011; "A dynamic model of public opinion formation" (con F. Fatás y D. Saura), *Journal of Public Economic Theory*, vol. 13, nº 3, 2011; "The Effect of Prices on Risk Aversion" (con R. Watt), *Theoretical Economics Letters*, vol. 2, nº 1, 2012.

**Francisco José Vázquez** has got a Ph.D in Mathematics from Universidad Complutense de Madrid. Currently he is an Associate Professor in the Department of Fundamentos del Análisis Económico: Economía Cuantitativa of Universidad Autónoma de Madrid

Interest: Mathematical Economics, Non linear Economic Dynamics

Recent publications: "Economic growth, labor market and demographic patterns" (con M.J. Roa y D. Saura), *Structural Change and Economic Dynamics*, vol. 22, nº 1, 2011; "A dynamic model of public opinion formation" (con F. Fatás y D. Saura), *Journal of Public Economic Theory*, vol. 13, nº 3, 2011; "The Effect of Prices on Risk Aversion" (con R. Watt), *Theoretical Economics Letters*, vol. 2, nº 1, 2012.

## II. BREVE RESUMEN DE LA DOCENCIA IMPARTIDA POR EL DEPARTAMENTO

El Departamento ha impartido docencia en las siguientes titulaciones:

- ✓ Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
  - Matemáticas I
  - Matemáticas II
  - Matemáticas III
  - Modelos de rentabilidad y volatilidad de activos
  - Métodos cuantitativos para la empresa
- ✓ Licenciatura en Economía
  - Matemáticas I
  - Matemáticas II
  - Matemáticas III
  - Sistemas Dinámicos
  - Introducción a la Econometría
  - Econometría I
  - Econometría II
  - Series Temporales
  - Econometría Avanzada
- ✓ Grado en Administración y Dirección de Empresas
  - Instrumentos Matemáticos para la Empresa
  - Métodos Matemáticos para la Empresa
- ✓ Grado en Economía
  - Análisis Matemático
  - Algebra Lineal
  - Programación Matemática
  - Sistemas Dinámicos
  - Métodos matemáticos para la toma de decisiones
  - Econometría I
  - Econometría II
  - Series temporales
  - Métodos de Predicción Económica
- ✓ Grado en Economía y Finanzas
  - Análisis Matemático
  - Algebra Lineal
  - Matemáticas: Sistemas Dinámicos
  - Econometría I
  - Econometría II
- ✓ Grado en Gestión Aeronáutica
  - Fundamentos Matemáticos

## II. COURSES OFFERED BY THE DEPARTMENT

The Department offers courses included in the curriculum for the following degrees:

- ✓ Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
  - Matemáticas I
  - Matemáticas II
  - Matemáticas III
  - Modelos de rentabilidad y volatilidad de activos
  - Métodos cuantitativos para la empresa
- ✓ Licenciatura en Economía
  - Matemáticas I
  - Matemáticas II
  - Matemáticas III
  - Sistemas Dinámicos
  - Introducción a la Econometría
  - Econometría I
  - Econometría II
  - Series Temporales
  - Econometría Avanzada
- ✓ Grado en Administración y Dirección de Empresas
  - Instrumentos Matemáticos para la Empresa
  - Métodos Matemáticos para la Empresa
- ✓ Grado en Economía
  - Análisis Matemático
  - Algebra Lineal
  - Programación Matemática
  - Sistemas Dinámicos
  - Métodos matemáticos para la toma de decisiones
  - Econometría I
  - Econometría II
  - Series temporales
  - Métodos de Predicción Económica
- ✓ Grado en Economía y Finanzas
  - Análisis Matemático
  - Algebra Lineal
  - Matemáticas: Sistemas Dinámicos
  - Econometría I
  - Econometría II
- ✓ Grado en Gestión Aeronáutica
  - Fundamentos Matemáticos



Además el departamento colabora en la impartición de los siguientes Másteres:

- ✓ Master en Economía Internacional  
Métodos Matemáticos  
Econometría  
Microeconometría
- ✓ Master en Desarrollo Económico y Políticas Públicas  
Econometría
- ✓ Master en Finanzas de Empresa  
Estadística y Econometría para Finanzas

The Department is also involved in the following Master programs:

- ✓ Master en Economía Internacional  
Métodos Matemáticos  
Econometría  
Microeconometría
- ✓ Master en Desarrollo Económico y Políticas Públicas  
Econometría
- ✓ Master en Finanzas de Empresa  
Estadística y Econometría para Finanzas

### III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2010/2012

### III. RESEARCH GRANTS AND PROJECTS 2010/2012

#### III.1. CONVOCATORIAS INTERNACIONALES

##### III.1.1. *Dirigidos por PDI del Departamento*

##### III.1.2. *Con participación del PDI del Departamento*

GUNNIGLE, Patrick (University of Limerick, Ireland), **Employment relations in multinational companies: cross national comparative analysis**. Proyecto de la Unión Europea, Programa FP7 (Marie Curie International Staff Exchange Scheme), PIRSES-GA-2008-230854  
DURACIÓN: Febrero 2009 - Diciembre 2012  
INVESTIGADORES UAM: **Rocío Sánchez-Mangas** (Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid)

MARTIN, Raussen (Department of Mathematics, Aalborg University), **Applied and Computational Algebraic Topology**. Union Europea (VII programa marco)  
DURACIÓN: Julio 2011 - Julio 2015  
INVESTIGADORES UAM: **Juan A. Crespo** (Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid)

#### III.2. CONVOCATORIAS NACIONALES

##### III.2.1. *Dirigidos por PDI del Departamento*

**GARCÍA FERRER, Antonio** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM). **Nuevos métodos para la selección de indicadores económicos adelantados en la estimación y predicción de modelos factoriales multivariantes**. Proyecto Nacional de I+D+I del Ministerio de Ciencia e Innovación ECO2009-10287  
DURACIÓN: 2010-2012

INVESTIGADORES: **Pilar Poncela** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), **Julio Rodríguez Puerta** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), **Antonio Martín Arroyo** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), **Aránzazu de Juan** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), **Rocío Sánchez-Mangas** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), Marjos Bujosa (UCM)

**PONCELA BLANCO, Pilar** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM). **¿Se pueden mejorar las predicciones de población en México? Combinación de predicciones socioeconómicas**. Proyecto de Cooperación Universitaria con América Latina, cofinanciado por la Universidad Autónoma de Madrid y el Banco Santander  
DURACIÓN: 2011

INVESTIGADORES: **Julio Rodríguez Puerta** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), **Rocío Sánchez-Mangas** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), Víctor Guerrero (ITAM), Alejandro Islas (ITAM)

**SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM). **Topología geométrica, topología de dimensión baja y dinámica topológica**. Ministerio de Ciencia e Innovación, MTM 2009-07030  
DURACIÓN: 01/2010 hasta 12/2012

INVESTIGADORES: Manuel Alonso Morón (UCM), Eduardo Cuchillo Ibáñez (UPM), Jerzy Dydak (University of Tennessee), Antonio Giraldo Carbajo (UPM), José Manuel Higes (becario postdoctoral), Álvaro Martínez Pérez (UCLM), José María Montesinos Amilibia (UCM), José Manuel Rodríguez Sanjurjo (UCM), Francisco Romero Ruiz del Portal (UCM), José Manuel Salazar (UAH), becarios predoctorales UCM: Luis Hernández Corbato, Diego Mondéjar Jesús Pascual Moreno Damas, Álvaro Sánchez

### III.2.2. *Con participación del PDI del Departamento*

AGUADÉ BOVER, Jaume (Departament de Matemàtiques, U. Autònoma de Barcelona) **2009-SGR-1092 Grupo de Topología Algebraica de Barcelona (GTAB)**. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Generalitat de Catalunya

DURACIÓN: Enero 2009-Diciembre 2013

INVESTIGADORES UAM: **Juan A. Crespo** (Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid)

BALBÁS DE LA CORTE, Alejandro (Departamento de Economía de la Empresa, U. Carlos III de Madrid) **Valoración de activos y medición de riesgos**. Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: 2012-2014

INVESTIGADORES UAM: **Susana López González** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

CARPIO RODRÍGUEZ, Ana (Departamento de Matemática Aplicada, UCM), **Fenómenos de transporte no lineal en nanoestructuras**. Ministerio de Educación y Ciencia, FIS2008-04921-C02-02

DURACIÓN: 2009-2012

INVESTIGADORES UAM: **Gema Fabiola Duro Carralero** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

CARPIO RODRÍGUEZ, Ana (Departamento de Matemática Aplicada, UCM), **Matemática Aplicada a sistemas físicos y biológicos**. CAM, S2009/DPI-1572

DURACIÓN: 2010-2013

INVESTIGADORES UAM: **Gema Fabiola Duro Carralero** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

CARPIO RODRÍGUEZ, Ana (Departamento de Matemática Aplicada, UCM), **Comportamiento colectivo y estocástico en Bio y Nanomateriales**. Ministerio de Ciencia e innovación (MCINN), FIS2011-28838-C02-02

DURACIÓN: 2012-2015

INVESTIGADORES UAM: **Gema Fabiola Duro Carralero** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

CUESTA, José A. (UC3M), **Procesos dinámicos evolutivos: virus, ecosistemas y comportamientos sociales**. Ministerio de Ciencia e Innovación, FIS2011-22449

DURACIÓN: 2012-2014

INVESTIGADORES UAM: **Sara Cuenda** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

LOMBA, Enrique (CSIC), **Modelización y Simulación de Sistemas Complejos**. D.G.I. de la Comunidad de Madrid, MODELICO-CM

DURACIÓN: 2010-2013

INVESTIGADORES UAM: **Sara Cuenda** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

MARHUENDA HURTADO, Francisco (Departamento de Economía, UC3M), **Formación, información e impacto de las instituciones sociales**. Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN: Enero 2011-Diciembre 2013

INVESTIGADORES UAM: **Juan A. Crespo** (Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid)

MATILLA, Mariano (Dpto. Economía aplicada cuantitativa. UNED), **Métodos Económicos no Paramétricos: Aspectos teóricos y aplicados del análisis simbólico**. Ministerio de Economía y Competitividad, ECO2012-36032-C03-03

DURACIÓN: 2012-2013

INVESTIGADORES UAM: **Paloma Sanz Álvaro** (Dpto: Análisis Económico: Economía Cuantitativa UAM)

MORÁN CABRÉ, Manuel (Dpto. Fundamentos del Análisis Económico I. Facultad de Económicas y Empresariales, UCM ), **Cálculo estocástico con aplicaciones a las ciencias sociales**. Ministerio de Ciencia e Innovación, MTM2009-12672

DURACIÓN: de Noviembre de 2009 a Noviembre de 2012

INVESTIGADORES UAM: **Marta Llorente Comí** (Dpto: Análisis Económico: Economía Cuantitativa UAM)

NARANJO GIL, David (Departamento de Dirección de Empresas, Universidad Pablo de Olavide), **Configuración de los sistemas de control de gestión en estructuras organizativas basadas en equipos: implicaciones en el rendimiento**. Ministerio de Ciencia e Innovación, REF: ECO2011-24613

DURACIÓN: desde el 01-01-2012 hasta el 31-12-2014

INVESTIGADORES UAM: **Francisco José Vázquez Hernández** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

RUIZ DEL PORTAL, F.R. (Departamento de Geometría y Topología, UCM), **Teoría de la forma y dinámica topológica**. CAM-UCM, 910183

DURACIÓN: desde enero de 2009 a diciembre de 2011

INVESTIGADORES: **Jaime Jorge Sánchez Gabites** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

SÁNCHEZ CHOLIZ, Julio (Departamento de Análisis Económico, Universidad de Zaragoza), **Crecimiento, recursos naturales, cambio tecnológico y patrones de demanda**. Ministerio de Educación y Ciencia y FEDER, REF: SEJ 2007-60960

DURACIÓN: desde el 01-10-2007 hasta el 30-08-2010

INVESTIGADORES: **Francisco José Vázquez Hernández** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

SÁNCHEZ CHOLIZ, Julio (Departamento de Análisis Económico, Universidad de Zaragoza), **Recursos naturales, cambio estructural y crecimiento económico**. Ministerio de Ciencia e Innovación, REF: ECO2010-14929

DURACIÓN: desde el 01-01-2011 hasta el 31-12-2013

INVESTIGADORES UAM: **Francisco José Vázquez Hernández** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM)

### **III.3. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN AL AMPARO DEL ART. 83 DE LA LOU**

#### *III.3.1. Dirigidos por PDI del Departamento*

**ANIDO HERMIDA, M. Carmen** (Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa, UAM), **Adaptación del modelo de microsimulación de IRPF a la normativa vigente: Modelo de Población y Modelo de Rentas**. Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT)

DURACIÓN: 2010-2012

INVESTIGADORES: Teófilo Valdés Sánchez (Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Complutense de Madrid) y 3 personas de la AEAT

**VÁZQUEZ HERNÁNDEZ, Francisco José** (Departamento de Análisis Económico, UAM),  
**Efecto disuasorio del tipo de contrato sobre el fraude en el mercado de seguros.**

Fundación MAPFRE

DURACIÓN: 2010-2011

INVESTIGADORES: **Sonia de Lucas Santos** (Departamento de Economía Aplicada, UAM),  
Ignacio Moreno Gabaldón (Departamento de Economía Financiera y Contabilidad III,  
Universidad Complutense de Madrid), Sonia Quiroga Gómez (Departamento de Estadística,  
Estructura Económica y Organización Internacional, Universidad de Alcalá) y Richard Watt  
(Department of Economics, University of Canterbury, Nueva Zelanda)

### III.3.2. *Con participación del PDI del Departamento*

QUINTANILLA, Javier (IESE Business School), **Políticas y prácticas de Recursos Humanos en el contexto organizativo de la empresa multinacional: análisis comparativo internacional.** Proyecto de la Fundación BBVA

DURACIÓN: 2007-2010

INVESTIGADORES UAM: **Rocío Sánchez Mangas** (Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid)

RUIZ CASTILLO, Javier, (Departamento de Economía, UC3M), **Algunos aspectos dinámicos del proceso de citación de las ciencias y la medición del alto y bajo impacto de las distribuciones de citas.** Banco de Santander Central Hispano, Departamento de Universidades

DURACIÓN: Inicio: 03/03/2010 Fin: 02/02/2011

INVESTIGADORES UAM: **Juan A. Crespo** (Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid)

**IV. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS  
POR MIEMBROS DEL  
DEPARTAMENTO**

**IV. PH.D. THESES**

**GARCÍA FERRER, Antonio** y PEÑA, Daniel (co-directores): Ester González Prieto (2011), *Independent Component Analysis for Time Series*. Universidad Carlos III. Madrid, Junio de 2011. Premio Extraordinario de TD, 2012

**PONCELA, Pilar**: Marta Poncela (2012), *Nuevos modelos de predicción eólica basados en series temporales*. Universidad de Valladolid. Escuela de Ingenierías Industriales

**RODRÍGUEZ, Julio** y SÁNCHEZ, María Jesús (co-directores): Carolina García Martos (2010), *Multivariate Time Series forecasting using unobserved common factors. Application to electricity prices in Spain*. Premio extraordinario de tesis de la Universidad Politécnica de Madrid. Premio "ELEC NOR" a la mejor Tesis de la Universidad Politécnica de Madrid. Premio especial de Tesis del Colegio Oficial de Ingenieros de Madrid

**VÁZQUEZ, Francisco José**: Salazar Elena, Juan Carlos (2010), *Estudio del cambio de preferencias en la teoría del consumidor*. Universidad Autónoma de Madrid. Premio Extraordinario de Tesis Doctoral

**V. PUBLICACIONES Y DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**a) Publicaciones en revistas**

**V. PUBLICATIONS AND WORKING PAPERS**

**a) Publications in Journals**

*V.a.1. Revistas internacionales de impacto (ISI Web of Knowledge)*

ALBARRÁN, P., **CRESPO, Juan A.**, ORTUÑO ORTIN, Ignacio y RUIZ CASTILLO, Javier (2011), "The Skewness of Science in 219 sub-fields and a number of aggregates", en *Scientometrics*, 88 (2) 388-397

ALBARRÁN, P., **CRESPO, Juan A.**, ORTUÑO ORTIN, Ignacio y RUIZ CASTILLO, Javier (2010), "A comparison of the scientific performance of the U. S. and the European Union and the turn of the XXI century", en *Scientometrics*, 85 (1) 329-344

ALONSO, A.M., GARCÍA MARTOS, C., **RODRIGUEZ, J.** Y SÁNCHEZ, M. J. (2011), "Seasonal Dynamic Factor Analysis and Bootstrap Inference: Application to Electricity Market Forecasting", en *TECHNOMETRICS*, 53(2) 137-151

ALONSO BORREGO, C., ROMERO MEDINA, A., **SÁNCHEZ MANGAS. R.** y TRIOSSI, M. (2012), "Boosting scientific research: Evidence from a public program". Aceptado en *Revista de Economía Aplicada*

**ANIDO, Carmen**, RIVERO, C. y VALDÉS, T. (2011), "An algorithm for panel ANOVA with grouped data", en *Metrika*, 74, 85-107

**ARROYO, A.S.M., GARCÍA FERRER, A., DE JUAN, A.** y **SANCHEZ MANGAS, R.** (2012). "Death posterior probability lessening from an earlier medical assistance in traffic accidents", forthcoming, *Journal of Applied Statistics*

**ARROYO, A.S.M.** y **DE JUAN, A.** (2010), "Month-based error-correcting methods for out-of-sample combinations of forecasts", en *Proceedings of the 30th International Symposium on Forecasting*, San Diego, CA, USA

BUJOSA, M., **GARCÍA FERRER, A.** y **DE JUAN, A.** (2012) "Predicting Recessions with Factor Linear Dynamic Harmonic Regressions", forthcoming, *Journal of Forecasting*

CARNERO, A., MARTÍNEZ, B. y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2010): "Mobbing and its determinants: the case of Spain", *Applied Economics*, 42(29), 3777-3787

CARNERO, A., MARTÍNEZ, B. y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2012), "Mobbing and worker's health: an empirical analysis for Spain", *International Journal of Manpower*, 33(3), 322-339

CASTELLANA, Natalia, **CRESPO, Juan A.** y SCHERER, J. (2011), "Noetherian Loop spaces" en *Journal of the European Mathematical Society*, 13 (5), 1225–1244

**CRESPO, Juan A.**, ORTUÑO ORTIN, Ignacio y RUIZ CASTILLO, Javier (2012), "The citation merit of scientific publications", en *PLoS ONE*, 7(11): e49156

**CUENDA, Sara** y **CRESPO, Juan A.** (2011) "Simple rules govern finite-size effects in scale-free networks" en *Europhysics Letters*, 95 (3)

EDWARDS, P., **SÁNCHEZ MANGAS, R.**, TREGASKIS, O., LÉVESQUE, C., MCDONNELL, A. y QUINTANILLA, J. (2012), " Human Resource Management Practices in the Multinational Company: A Test of System, Societal and Dominance Effects". *Industrial and Labor Relations Review*. In press

- ESTRADA, Ernesto, KALALA MUTOMBO, Frank y **VALVERDE COLMEIRO, Alba** (2011), "Epidemic spreading in networks with non-random long-range interactions", en *Physical Review E*, 84, 036110, pp. 1-15
- FATÁS, Francisco, SAURA, Dulce y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2011), "A dynamic model of public opinion formation", en *Journal of Public Economic Theory*, vol. 13, nº 3, 417-441
- GARCÍA FERRER, A.** (2011), "In Memory of Arnold Zellner, A Great Scientist and Person". *International Journal of Forecasting*, 27, 4, 961-967
- GARCÍA FERRER, A.** (2012), "On Granger's predictability of financial markets in theory and practice". *International Journal of Forecasting*, 28, 121-127
- GARCÍA FERRER, A.**, GONZÁLEZ PRIETO, E. y PEÑA, D. (2012). "A conditionally heteroskedastic independent factor model with an application to financial stock returns". *International Journal of Forecasting*, 28, 70-93
- GARCÍA MARTOS, C., **RODRIGUEZ, J.** Y SÁNCHEZ, M. J. (2011), "Forecasting electricity prices and their volatilities using Unobserved Component", en *Energy Economics*, 33(6) 1227-1239
- GARCÍA MARTOS, C., **RODRIGUEZ, J.** Y SÁNCHEZ, M. J. (2012), "Forecasting electricity prices by extracting dynamic common factors: application to the Iberian Market", en *IET Generation, Transmission & Distribution*, 6(1) 11-20
- LLORENTE, Marta** y MATTILA, Pertti (2010), "Lipschitz equivalence of subsets of conformal sets", en *Nonlinearity*, 23, 875-882
- LLORENTE, Marta** y MORÁN, Manuel (2010), "Advantages of the Centered Hausdorff measure from the computability point of view", en *Mathematica. Scandinavica*, 107, 103-122
- LLORENTE, Marta** y MORÁN, Manuel (2011), "An algorithm for computing the centered Hausdorff measures of self-similar sets", en *Chaos, Solitons and Fractals*, 45, 246-255
- MARGINSON, P., LAVELLE, J., QUINTANILLA, J., ADAM, D. y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2012), "Variation in Approaches to European Works Councils in Multinational Companies", *Industrial and Labor Relations Review*. In press
- MARTÍN ARROYO, A.**, **SÁNCHEZ MANGAS, R.**, **GARCÍA FERRER, A.** y **DE JUAN, A.** (2012), "Lower posterior death probabilities from a quick medical response in road traffic accidents", en *Journal of Applied Statistics*. In press
- MARTÍN ARROYO, A.** y **DE JUAN, A.** (2012), "Spanish regions catching-up to Europe: an analysis based on the IB-MPI unit root procedure", *Empirical Economics*, DOI 10.1007/s00181-012-0634-9
- MORENO, E., GIRÓN, J. y **GARCÍA FERRER, A.** (2012). "A consistent on-line Bayesian procedure for detecting change points", forthcoming, *Environmetrics*
- PÉREZ HERNÁNDEZ, J. y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2011), "To have or not to have Internet at home: implications for online shopping", *Information Economics and Policy*, 23, 213-226
- PINTO DE MOURA, Eleonora; ROBINSON, James; **SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2011), "Embedding of global attractors and their dynamics", *Proc. AMS*, 139, pp. 3497-3512



- PONCELA, P., RODRÍGUEZ, J., SÁNCHEZ MANGAS, R.** y SENRA, E. (2011): "Forecast combination through dimension reduction techniques", *International Journal of Forecasting*, 27 (2), 224-237
- PONCELA, P.** (2012): "Further research on independent component analysis", *International Journal of Forecasting*, 28, 94-96
- ROA, María José, SAURA, Dulce y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2011), "Economic growth, labor market and demographic patterns", en *Structural Change and Economic Dynamics*, vol. 22, nº 1, 81-91
- SALAZAR, Juan Carlos y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2010), "El legado de Samuelson. La preferencia revelada", en *Revista Internacional de Sociología*, vol.68, nº 3, 797-804
- SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2010), "Unstable attractors in manifolds", en *Trans. AMS*, 362, 7, pp. 3563-3589
- SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2011), "An approach to the shape Conley index without index pairs", en *Rev. Mat. Complut.*, 24, 1, pp. 95-114
- SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2011), "How strange can an attractor for a dynamical system in a 3-manifold look?", *Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods and Applications*, 74, 17, pp. 6162-6185
- SANCHEZ MANGAS, R., GARCÍA FERRER, A., DE JUAN, A. y ARROYO, A.S.M.** (2010), "The probability of death in road traffic accidents. How important is a quick medical response?", en *Accident Analysis & Prevention*, 42, 1048-1056

#### V.a.2. Otras revistas internacionales

- CUENDA, Sara** (2011), "Sine-Gordon wobbles through Bäcklund transformations", en *Discrete and Continuous Dynamical Systems - S*, vol. 4, pp. 1047
- GARCÍA FERRER, A.** (2011). "Peter Kennedy: In Memoriam". *Foresight*, 20, 43-44
- VALVERDE, Alba** (2011), "A measure of sustainable efficiency in networks", en *Int. J. Complex Systems in Science*, vol, 1, 2, pp. 174-178
- VÁZQUEZ, Francisco José** y WATT, Richard (2011), "Copyright piracy as prey-predator behavior", en *Journal of Bioeconomics*, vol. 13, nº 1, 31-43
- WATT, Richard y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2012), "The Effect of Prices on Risk Aversion", en *Theoretical Economics Letters*, vol. 2, nº 1, 40-44

#### V.a.3. Revistas nacionales de Excelencia (Fecyt)

- CASTRO, C., **PONCELA, P.** y SENRA, E. (2011) : "Do we see the effects of oil variations in official statistics price data?", *BEIO (Boletín de Estadística e Investigación Operativa)*, 27, 29-41
- HOYO, Juan del, LLORENTE, Guillermo** y RIVERO, C. (2011), "Consumo de Electricidad y Producto Interior Bruto: relación dinámica y estabilidad", en *Estudios de Economía Aplicada*, 29-2, 473-492

PÉREZ HERNÁNDEZ, J. y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2011): "Internet usage and adoption at the household level in Spain: Some thoughts for policy", *BEIO (Boletín de Estadística e Investigación Operativa)*, 27(2), 113-124

V.a.4. *Otras revistas españolas*

V.a.5. *Artículos de divulgación y de opinión*

**GARCÍA FERRER, A.** (2010), "Another look at publication bias", *The Oracle*, 12, 4, pp.1-3. ([www.forecasters.org](http://www.forecasters.org))

**GARCÍA FERRER, A.** (2012), "So long", *The Oracle*, 13, 4, pp.1-2. ([www.forecasters.org](http://www.forecasters.org))

PÉREZ HERNÁNDEZ, J. y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2011), "Diez minutos para evitar un tercio de las muertes en carretera", *Plataforma SINC (Servicio de Información y Noticias Científicas)*, 31/08/2010

**PONCELA, P., RODRÍGUEZ, J., SÁNCHEZ MANGAS, R.** y SENRA, E. (2011), "Nuevos métodos para mejorar las predicciones económicas", *Plataforma SINC (Servicio de Información y Noticias Científicas)*, 03/10/2011

**V. PUBLICACIONES Y  
DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**b) Libros y Colaboraciones**

**V. PUBLICATIONS AND WORKING  
PAPERS**

**b) Books**

*V.b.1. Editoras internacionales*

**ORTEGA, P.** y **SERRA, J.F.** (2010), *Problemas de Cálculo Integral*, Ed. Pearson, ISBN: 9788483225059. Madrid

**ORTEGA, P., SERRA, J.F., PRIETO, J.J. y BAUTISTA, A.** (2010), *Deriva 1- Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales*, Ed. Pearson, ISBN: 9788420557656. Madrid

**ORTEGA, P., SERRA, J.F., PRIETO, J.J., BAUTISTA, A. y DIEZ, S.** (2010), *Deriva 2- Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales*, Ed. Pearson, ISBN: 9788420557660. Madrid

**ORTEGA, P., SERRA, J.F., PRIETO, J.J. y BAUTISTA, A.** (2010), *Integra 1- Matemáticas para Bachillerato*, Ed. Pearson, ISBN: 9788420557618, Madrid

**ORTEGA, P., SERRA, J.F., PRIETO, J.J., BAUTISTA, A. y DIEZ, S.** (2010), *Integra 2- Matemáticas para Bachillerato*, Ed. Pearson, ISBN: 9788420557632, Madrid

*V.b.2. Editoras nacionales*

**BARBOLLA, Rosa, CERDÁ, Emilio y SANZ, Paloma** (2010), *Optimización. Programación matemática y aplicaciones a la Economía*, Ed. Garceta. Madrid

**LUCAS, Sonia, MORENO, Ignacio, QUIROGA, Sonia, VÁZQUEZ, Francisco José y WATT, Richard** (2012), *Efecto disuasorio del tipo de contrato sobre el fraude*. Cuaderno de la Fundación Mapfre nº 184, Madrid

**V. PUBLICACIONES Y DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**c) Colaboraciones en libros colectivos**

**V. PUBLICATIONS AND WORKING PAPERS**

**c) Contributions to joint books**

*V.c.1. Editoras internacionales*

GARCÍA MARTOS, C., **RODRÍGUEZ, J.** y SÁNCHEZ, M.J. (2010), "Conditionally Heteroskedastic Dynamic Factor Model for Forecasting Electricity Prices and their volatilities", en *Proceedings on Computational Statistics*, Springer, 1047-1054

GARCÍA MARTOS, C., **RODRÍGUEZ, J.** y SÁNCHEZ, M.J. (2012), "Short-term Forecasting of Electricity Prices Using Mixed Models", en *Advances in Electric Power and Energy; Power Systems Engineering, Power Engineering*, Series of IEEE Press/Wiley books. In press

ROA, María José, SAURA, Dulce y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2011), "Nonlinear Phillips Curve and Growth Cycles", en Samir, Amine, ed., *Labor Markets: Dynamics, Trends and Economic Impact*, Nova Science Publishers, capítulo 2

*V.c.2. Editoras nacionales*

CAMACHO, M., PÉREZ QUIRÓS, G. y **PONCELA, P.** (2010), "¿Brotos verdes? ¿Dónde, cuándo y cómo?", en *La Crisis de la Economía Española. Análisis Económico de la Gran Recesión*. Fedea, Monografías

MORENO, Ignacio, **VÁZQUEZ, Francisco José** y WATT, Richard (2011), "Experimentación en seguros: aplicación al estudio del fraude", en J. M. Feria, E. J. Jiménez y M. Guillén, eds., *Investigaciones en Seguros y Gestión del Riesgo: Riesgo 2011*, Cuaderno de la Fundación Mapfre nº 171, Madrid, 181-196

**V. PUBLICACIONES Y  
DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**d) Documentos de trabajo**

**V. PUBLICATIONS AND WORKING  
PAPERS**

**d) Working Papers**

- ALONSO BORREGO, C., ROMERO MEDINA, A., **SÁNCHEZ MANGAS, R.** y TRIOSSI, M. (2012). "Boosting scientific research: Evidence from a public program". UC3M Working papers. Economics 12-23
- CAMACHO, M., PEREZ QUIROS, G. y **PONCELA, P.** (2012). "Markov switching dynamic factor models in real time". Documento de trabajo del Banco de España nº 1205. Documento de trabajo del CEPR (Center for Economic Policy Research)
- CAMACHO, M., PEREZ QUIROS, G. y **PONCELA, P.** (2012). "Extracting nonlinear signals from several economic indicators". Documento de trabajo del Banco de España. Documento de trabajo del CEPR (Center for Economic Policy Research)
- FUENTES, J., **PONCELA, P.** y **RODRÍGUEZ, J.** (2012). "Sparse Partial Least Squares in Time Series for Macroeconomic". Working Paper 12- 22 Statistics and Econometrics Series 16, Universidad Carlos III de Madrid
- GARCÍA FERRER, A.**, GONZÁLEZ PRIETO, E. y PEÑA, D. (2011). "Exploring ICA for time series decomposition". Universidad Carlos III, WP 11-16, Mayo 2011
- GARCÍA FERRER, A.**, GONZÁLEZ PRIETO, E. y PEÑA, D. (2011). "Blind source separation for nongaussian time series using higher-order statistics". UAM-DAE II-WP011-2
- PONCELA, P.** y RUIZ, E. (2012). "More is not always better: back to the Kalman filter in Dynamic Factor Models". Paper 12-23 Statistics and Econometrics Series, Universidad Carlos III de Madrid

**VI. CONGRESOS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS**

**a) Ponencias en Congresos**

**VI. MEETING AND CONFERENCES ATTENDED**

**a) Meetings**

**VI.a.1. Ponencias y comunicaciones en Congresos Internacionales**

**ANIDO, Carmen** (2012), "Practical Issues of Environmental Management", **25<sup>th</sup> International European Conference on Operations Research**, Vilnius, Lithuania, Julio de 2012

**ANIDO, Carmen** (2012), "Energy Distribution: Planning and Optimization", **25<sup>th</sup> International European Conference on Operations Research**, Vilnius, Lithuania, Julio de 2012

**ANIDO, Carmen** y **VALDÉS, T.** (2010), "Forecasting tax charges from elasticities and patterns of change: a case study", **3<sup>rd</sup> International Conference Operations Research**, Munich, Alemania, Septiembre de 2010

**ANIDO, Carmen** y **VALDÉS, T.** (2011), "A Robust Algorithm for Sequential ANOVA with Imprecise Observations: An Environmental Real Life Case", **19<sup>th</sup> Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies**, Melbourne, Australia, Julio de 2011

**ARROYO, A.S.M.** y **DE JUAN, A.** (2010), "Month-based error-correcting methods for out-of-sample combination of forecasts", **30<sup>th</sup> International Symposium on Forecasting**, San Diego, California, Estados Unidos, Junio de 2010

**BUJOSA, A., BUJOSA, M.** y **GARCÍA FERRER, A.** (2012) "A note on pseudo-spectra and pseudo-covariance generating functions", **6<sup>th</sup> Conference on Computational and Financial Econometrics**, Oviedo, Diciembre de 2012

**CAMACHO, M., PEREZ QUIROS, G.** y **PONCELA, P.** (2010). "Markov switching dynamic factor models in real time", **Congreso Nacional de Estadística 2010**, Santa Marta, Colombia

**CAMACHO, M., PEREZ QUIROS, G.** y **PONCELA, P.** (2010). "Markov switching dynamic factor models in real time", **Society for Nonlinear Dynamics and Econometrics 18<sup>th</sup> Annual Symposium**, University of Piemonte Orientale, Novara, Italia, 1-2 Abril de 2010

**CAMACHO, M., PEREZ QUIROS, G.** y **PONCELA, P.** (2011). "Markov switching dynamic factor models in real time", **European Econometric Society Meeting**, Oslo, Noruega

**CAMACHO, M., PEREZ QUIROS, G.** y **PONCELA, P.** (2011). "Markov switching dynamic factor models in real time", **4<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'11)**, Senate House, University of London, UK, 17-19 Diciembre de 2011

**CARNERO, A., MARTÍNEZ, B.** y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2010): "Mobbing and workers'health: an empirical analysis for Spain", **XCIX Conference of the Applied Econometric Association**, Roma, 28-29 Mayo de 2010

**CUERPO, C.** y **PONCELA, P.** (2010), "Structural vs. Non-structural Multivariate Macroeconomic Forecasting", **30<sup>th</sup> International Symposium on Forecasting**, San Diego, California, Estados Unidos, Junio de 2010

- FUENTES, M., PONCELA, P. y RODRÍGUEZ, J. (2010). "A comparison of sparse methods for factor forecasting", **CFE-ERCIM 2010**, Londres, UK, Diciembre de 2010
- GARCÍA FERRER, A., DE JUAN, A. y BUJOSA, M. (2010) "Did we really miss the onset of the recent recession? Follow the leaders", **30th CIRET Conference**, Nueva York, Estados Unidos, Octubre de 2010
- GARCÍA FERRER, A., DE JUAN, A. y BUJOSA, M. (2011) "Predicting recessions with factor linear Dynamic regressions", **30th International Symposium on Forecasting**, San Diego, California, Estados Unidos, Junio de 2010
- GARCÍA FERRER, A., DE JUAN, A. y BUJOSA, M. (2011) "Coincident and Leading Indicators using Factor Linear Dynamic Harmonic Regression Models", **5th Conference on Computational and Financial Econometrics**, Londres, Diciembre de 2011
- GARCÍA FERRER, A., DE JUAN, A. y BUJOSA, M. (2011) "Coincident and Leading Indicators using Factor Linear Dynamic Harmonic Regression Models", **31th International Symposium on Forecasting**, Praga, Junio de 2011
- GARCÍA FERRER, A., GONZÁLEZ PRIETO, E. y PEÑA, D. (2011) "Blind source separation for non-Gaussian time series using higher-order statistics", **5th Conference on Computational and Financial Econometrics**, London, Diciembre de 2011
- GARCÍA FERRER, A., GONZÁLEZ PRIETO, E. y PEÑA, D (2012) "Blind source separation for non-Gaussian time series using higher-order statistics", **32th International Symposium on Forecasting**, Boston, Junio de 2012
- GARCÍA FERRER, A. y PONCELA, P. (2011) "The effects of disaggregation on forecasting nonstationary time series", **31th International Symposium on Forecasting**, Praga, Junio de 2011
- GARCÍA FERRER, A. y PONCELA, P. (2012) "The effects of disaggregation on forecasting nonstationary time series", **European Econometric Society Meeting**, Málaga
- GARCÍA MARTOS, C., RODRIGUEZ, J. Y SÁNCHEZ, M. J. (2010), "Conditionally Heteroskedastic Dynamic Factor Model for Forecasting Electricity Prices and their volatilities", **COMPSTAT 2010**, París, Agosto de 2010
- GARCÍA MARTOS, C., RODRIGUEZ, J. Y SÁNCHEZ, M. J. (2010), "Decomposition of a vector of series into its common and specific dynamic components: application to several European power markets", **International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE'10)**, Londres, Diciembre de 2010
- GARCÍA MARTOS, C., RODRIGUEZ, J. Y SÁNCHEZ, M. J. (2011), "Extracting Common and Specific Dynamic Components from the vector of electricity prices in several European Power Markets", **31th International Symposium on Forecasting**, Praga, Junio de 2011
- GARCÍA MARTOS, C., RODRIGUEZ, J. Y SÁNCHEZ, M. J. (2011), "Forecasting Electricity Prices and their volatilities using unobserved components", **5th Conference on Computational and Financial Econometrics**, London, Diciembre de 2011
- GARCÍA MARTOS, C., RODRIGUEZ, J. Y SÁNCHEZ, M. J. (2012), "Decomposing a Vector of Series: Application to the Extraction of Common and Specific Unobserved Components in Liberalized Power Markets", **The International Symposium on Business and Industrial Statistics 2012**, Bangkok, Tailandia, Junio de 2012

- GARCÍA MARTOS, C., **RODRIGUEZ, J.** Y **SÁNCHEZ, M. J.** (2012), "Forecasting electricity prices and their volatilities using Unobserved Components", **The 9th International Conference "European Energy Market"**, Florencia, Italia, Mayo de 2012
- LLORENTE, Marta** y **MORÁN, Manuel** (2011), "An Algorithm to compute the centered Hausdorff measure of self-similar sets", **Fractals and related fields II**, Isla de Porquerolles, Francia, 13-17 Junio de 2011
- LOPEZ, Susana** y **SABOYÁ, Martha** (2012), "Theoretic approach to networks", **III Spain Italy Netherlands Meeting on Game XXV European Conference on Operational Research**, Vilnius, Lithuania Junio de 2012
- MORENO, Ignacio, **VÁZQUEZ, Francisco José** y **WATT, Richard** (2011), "The Effect of Contract Type on Insurance Fraud", **38th Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economist**, Viena, 19-21 Septiembre de 2011
- MORENO, Ignacio, **VÁZQUEZ, Francisco José** y **WATT, Richard** (2011), "The Effect of Contract Type on Insurance Fraud", **Munich Behavioral Insurance Workshop**, Munich, 12-13 Diciembre de 2011
- PÉREZ HERNÁNDEZ, J. y **SÁNCHEZ MANGAS, R.** (2011): "To have or not to have Internet at home: implications for online shopping", **31th International Symposium on Forecasting**, Praga, Junio de 2011
- PONCELA, Pilar** (2011), Discussant of "Forecasting the US Term Structure of Interest Rates using a Macroeconomic Smooth Dynamic Factor Model" by Koopman and Van der Wel, **IIF Workshop on Flash Indicators**, Verbier, Suiza
- PONCELA, Pilar** (2012), Discusión del papel "Short-term GDP forecasting with a mixed frequency dynamic factor model with stochastic volatility" de M. Marcellino, M. Porqueddu y F. Venditti. **Workshop "Uncertainty and Forecasting in Macroeconomics"**, organizado por el Bundesbank y el Ifo Institute. Eltville (Alemania), Junio de 2012
- SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2010), "How strange can an attractor in a 3-manifold look like?", **8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications**, organizado por AIMS, Dresde
- SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2011), "A way of measuring the complexity of subsets of  $\mathbb{R}^3$ ", **Workshop of Young Researchers in Mathematics**, UCM, Madrid
- SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2012), "On the shape of attractors for discrete dynamical systems", **The 46th spring topology and dynamics conference**, organizado por Rhodes College y UNAM, Ciudad de México
- VALVERDE, Alba** (2011), "A measure of sustainable efficiency in networks", **Complex Networks: structure, applications and related topics**. Net-Works 2011 International Conference, El Escorial, 26-28 Octubre de 2011
- WATT, Richard** y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2010), "Allocative Downside Risk Aversion", **51th Annual Conference of the New Zealand Association of Economists**, Auckland, Nueva Zelanda, 30 Junio al 1 de Julio de 2010
- WATT, Richard** y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2010), "Allocative Downside Risk Aversion", **2nd World Risk and Insurance Economics Congress**, Singapur, 25-29 de Julio de 2010



## **VI.a.2. Ponencias y comunicaciones en Congresos Nacionales**

- ALONSO, A.M., GARCÍA MARTOS, C., **RODRIGUEZ, J.** Y SÁNCHEZ, M. J. (2010), "Predicción de precios de energía eléctrica mediante modelos de componentes inobservables". **XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, SEIO 2010**. La Coruña, Septiembre de 2010
- ALONSO BORREGO, C., ROMERO MEDINA, A., **SÁNCHEZ MANGAS. R.** y TRIOSSI, M. (2012). "Boosting scientific research: Evidence from a public program". **XXXVII Simposio de Análisis Económico**. Vigo, 13-15 Diciembre de 2012
- CUENDA, Sara** (2011), "Simple rules govern finite-size effects in scale-free networks", **XVII Congreso Nacional de Física Estadística**, Universidad de Barcelona, Barcelona, 2-4 Junio de 2011
- CUENDA, Sara** (2012), "Distribución de grado real en crecimiento de redes con grado inicial aleatorio", **Congreso NoLineal 2012**, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 4-6 Junio de 2012
- FERNÁNDEZ, Carlos Manuel** y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2012), "Interacción y evolución social", **IV Workshop de Econosociofísica**, Universidad de Zaragoza, del 28-30 Noviembre de 2010
- GARCÍA FERRER, A., DE JUAN, A.** y BUJOSA, M. (2010) "Did we really miss the onset of the recent recession? Follow the leaders", Universidad de Granada, Abril de 2010
- LLORENTE, Marta** y MORÁN, Manuel (2011), "Problema de computabilidad de medidas tipo Hausdorff", **XIII Encuentros de Análisis Real y Complejo**, Zarautz, España, 5-7 Mayo de 2011
- LOPEZ, Susana** y **Martha SABOYÁ**, "Gestión de la heterogeneidad de conocimientos matemáticos básicos en los primeros cursos de grados universitarios mediante la plataforma Moodle", **VII Jornada de Innovación Pedagógica "Experiencias de evaluación en e-learning"**, Universidad Politécnica de Madrid, Abril 2012
- MORENO, Ignacio, **VÁZQUEZ, Francisco José** y WATT, Richard (2011), "The Effect of Contract Type on Insurance Fraud", **4ª Reunión de Investigación en Seguros y Gestión del Riesgo**, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, 20-21 Octubre de 2011
- MORENO, Ignacio, **VÁZQUEZ, Francisco José** y WATT, Richard (2011), "The Effect of Contract Type on Insurance Fraud", **XIX Foro de Finanzas AEFIN**, Universidad de Granada, 17-18 Noviembre de 2011
- MORENO, Ignacio, **VÁZQUEZ, Francisco José** y WATT, Richard (2011), "The Effect of Contract Type on Insurance Fraud", **XXXVI Simposio de la Asociación Española de Economía, Universidad de Málaga**, 14-17 Diciembre de 2011
- PÉREZ, Javier y **SÁNCHEZ MANGAS, Rocío** (2010), "E-commerce from the consumer side: online buying behaviour and household Internet access", **XXXV Simposio de la Asociación Española de Economía**, Madrid, 16-18 Diciembre de 2010
- SALAZAR, Juan Carlos, **SANZ, Paloma** y **VÁZQUEZ, Francisco José** (2010), "Stochastic Rationality", **XXXV Simposio de la Asociación Española de Economía**, Madrid, 16-18 Diciembre de 2010
- SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2012), "Bloques aislantes regulares en 3-variedades", **II encuentro conjunto RSME-SMM**, organizado por RSME y SMM, Málaga

**SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2012), "Algunos arcos, bolas y esferas de  $\mathbb{R}^3$  no pueden ser atractores", **XIX encuentro de la RET**, organizado por RET, A Coruña

**VI. CONGRESOS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS**

**b) Organización de congresos y seminarios**

**VI. MEETING AND CONFERENCES ATTENDED**

**b) Organization of meetings and seminars**

**CUENDA, Sara** (2012), organizadora, **IX Workshop del GISC (Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos)**. Facultad de CC. Económicas y Empresariales, UAM. Madrid, 3 Febrero de 2012

**SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge** (2011), organizador junto con E. Pinto de Moura y J. Robinson del congreso **Conference on Topology, Embeddings, and Attractors**. Venecia, 13-17 Junio de 2011

**SÁNCHEZ MANGAS, Rocío** (2010), miembro del comité organizador junto con J. Quintanilla y L. Susaeta del Workshop Internacional **Políticas y Prácticas de Recursos Humanos en el contexto organizativo de la empresa multinacional: análisis comparativo internacional**, Madrid (Fundación BBVA), Abril de 2010

**VI. CONGRESOS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS**

**c) Estancias en otros centros**

**VI. MEETING AND CONFERENCES ATTENDED**

**c) Visits to other Departments**

**LLORENTE, Marta**, Universidad de Jyväskylä. Jyväskylä, Finlandia, 8-10 Noviembre de 2010

**LLORENTE, Marta**, Universidad de Oulu, Oulu, Finlandia, 10-18 Noviembre de 2010

**LLORENTE, Marta**, Université Blaise Pascal. Laboratoire de Mathématiques, Clermont- Ferrand, Francia, 18 Mayo al 4 de Junio de 2012

**PONCELA, Pilar**, ITAM - Instituto Tecnológico Autónomo de México, México DF, 2012 (1 semana)

**RODRÍGUEZ, Julio**, ITAM - Instituto Tecnológico Autónomo de México, México DF, 2012 (1 semana)

**SÁNCHEZ GABITES, Jaime Jorge**, Mathematics Institute, Universidad de Warwick, Reino Unido, desde el 1 Octubre de 2009 al 31 de Septiembre de 2010

**VALVERDE, Alba**, Institute of Complex Systems at University of Strathclyde, Glasgow, U.K., 4-10 Julio de 2010

**VII. SEMINARIOS IMPARTIDOS EN  
EL DEPARTAMENTO**

**VII. DEPARTMENT SEMINARS**

**2010**

14 de enero de 2010:

Título: Revealing the Preferences of the US Federal Reserve

Ponente: Pelin Ilbas (Catholic University of Leuven)

18 de enero de 2010:

Título: Solitones en sustratos inhomogéneos: potencial efectivo y aplicación al ADN

Ponente: Sara Cuenda Cuenda (Universidad Autónoma de Madrid)

20 de enero de 2010:

Título: Evaluación y comparación de capacidad predictiva bajo funciones de pérdida discreta

Ponente: Francisco Javier Eransus Armendáriz

27 de enero de 2010:

Título: Reducción de ruido de gran potencia en series temporales deterministas

Ponente: M<sup>a</sup> Eugenia Mera Rivas (Universidad Complutense de Madrid)

3 de febrero de 2010:

Título: Estudio del cambio de preferencias en la teoría del consumidor

Ponente: Juan Carlos Salazar Elena (Universidad Autónoma de Madrid)

20 de febrero de 2010:

Título: Boosting Scientific Research: Evidence from a Public Program

Ponente: César Alonso-Borrego (Universidad Carlos III de Madrid)

15 de abril de 2010:

Título: Counterfactual distributions of wages based on quantile regression with endogeneity

Ponente: Juan Mora (Universidad de Alicante)

13 de mayo de 2010:

Título: The Impact of Regulation on Pricing Behavior in the Spanish Electricity Market

Ponente: Aitor Ciarreta (Universidad del País Vasco)

20 de mayo de 2010:

Título: Commodity prices and the business cycle in Latin America: Living

Ponente: Maximo Camacho (Universidad de Murcia)

27 de mayo de 2010:

Título: Coverage of Infertility Treatment and Fertility Outcomes: Do Women Catch Up?

Ponente: Matilde Machado (Universidad Carlos III de Madrid)

31 de mayo de 2010:

Título: Strategic Voting in Truth-Tracking Situations

Ponente: Guillermo Owen ( Naval Postgraduate School, Monterey, California)

17 de junio de 2010:

Título: Multivariate time series forecasting using Using Unobserved Common Factors.

Application to Electricity Prices in the Spanish Market

Ponente: Carolina García Martos (Universidad Politécnica de Madrid)

14 de octubre 2010:

Título: Maximizing the wealth of a nation: a paradigm for political economy

Ponente: Joseph Kairys (Vytautas Magnus University, Lithuania)

28 de octubre 2010:

Título: The effect of misspecification in models for extracting trends and cycles

Ponente: Andrew Harvey (Cambridge University)

10 de noviembre 2010:

Título: Dimensionality reduction when data are density functions

Ponente: Pedro Delicado (Universitat Politècnica de Catalunya)

25 de noviembre 2010:

Título: Bootstrap procedures to estimate PMSE of unobserved components in misspecified models

Ponente: Esther Ruiz (Universidad Carlos III de Madrid)

2 de diciembre 2010:

Título: Clustering: A Bayesian model selection approach

Ponente: Elías Moreno (Universidad de Granada)

## 2011

3 de febrero 2011:

Título: A Comparison of Sparse Methods for Factor Forecasting

Ponente: Julieta Fuentes (Banco Central de Reserva de El Salvador)

17 de febrero 2011:

Título: Second Best Efficiency and the English Auction

Ponente: Angel Hernando (Universidad Carlos III de Madrid)

31 de marzo 2011:

Título: Efectos de tamaño finito en redes libres de escala

Ponente: Sara Cuenda (Universidad Autónoma de Madrid)

7 de abril 2011:

Título: ¿Debemos reescalar nuestro sistema público de pensiones de reparto?

Ponente: Alfonso Sánchez (Universidad Pablo Olavide, Sevilla)

28 de abril 2011:

Título: Fiscal data revisions in Europe

Ponente: Javier Pérez (Banco de España)

19 de mayo 2011:

Título: Information Sharing Rules and the Veto Mechanism

Ponente: Emma Moreno (Universidad de Salamanca)

26 de mayo 2011:

Título: Autocontour-based Evaluation of Multivariate Predictive Densities

Ponente: Gloria González Rivera (University of California, San Diego)

16 de junio 2011:

Título: A measure of Sustainable Efficiency in Networks

Ponente: Alba Valverde Colmeiro (Universidad Autónoma de Madrid)

17 de octubre 2011:

Título: Does Globalization affect Regional Growth? Evidence for NUTS-2 Regions in EU-27

Ponente: Wolfgang Polasek (Institute for Advanced Studies, Vienna)

27 de octubre 2011:

Título: Accounting for changes in the Spanish wage distribution: the role of employment composition effects

Ponente: Raquel Carrasco (Universidad Carlos III de Madrid)

17 de noviembre 2011:

Título: Aggregate real exchange rate persistence through the lens of sectoral data

Ponente: Lola Gadea (Universidad de Zaragoza)

24 de noviembre 2011:

Título: Algunas reflexiones históricas sobre la Econometría

Ponente: Lars Erik Öller (Stockholm University)

1 de diciembre 2011:

Título: Optimal pricing of academic journals in a two-sided model

Ponente: Richard Watt (University of Canterbury, New Zealand)

## 2012

8 de marzo de 2012:

Título: Evaluación de la calidad del aire y sus impactos en España

Ponente: Julio Lumbreras (Universidad Politécnica de Madrid)

22 de marzo de 2012:

Título: Capacidad predictiva de la Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor en México

Ponente: Víctor Guerrero (ITAM, México)

28 de marzo de 2012:

Título: How Relevant is Monetary Policy to Explain Mexican Unemployment Fluctuations?

Ponente: Alejandro Islas (ITAM, México)

19 de abril de 2012:

Título: Modelling world investment markets using threshold conditional correlation models

Ponente: Nektarios Aslanidis (Universidad Rovira i Virgili)

Jueves, 17 de mayo de 2012:

Título: Portfolio selection with commodities under conditional asymmetric dependence and skew preferences

Ponente: Carlos González Pedraz (Universidad Carlos III de Madrid)

18 de octubre de 2012:

Título: Industry Dynamics, Technological Regimes and the Role of Demand

Ponente: Francisco Fatás Villafranca (Universidad de Zaragoza)

30 de octubre de 2012:

Título: Immigrants and Entrepreneurship: a Road for Talent or Just the Only Road?

Ponente: Susana Iranzo (Universidad Rovira i Virgili)

15 de noviembre de 2012:

Título: Análisis de tendencias para el número y la tasa de scrams de centrales nucleares

Ponente: Carolina García Martos (Universidad Politécnica de Madrid)

11 de diciembre de 2012:

Título: A simple omnibus overidentification test for time series

Ponente: Manuel A. Domínguez (Universidad Complutense de Madrid)