

Part A. PERSONAL INFORMATION
DATE of CVA 31/08/2018

Name	Antonio Alonso Ayuso		
ID number		Age	50 (16/June/1968)
Research ID numbers	Researcher ID	C-7885-2011	
	Ordid code	0000-0002-6130-3596	

A.1. Current position

University/Institution	Universidad Rey Juan Carlos		
Department	Dpto de Informática y estadística		
Address	c/ Tulipán s/n. 28933 Móstoles. Madrid		
Telephone	914887009	e-mail	Antonio.alonso@urjc.es
Current Position	Full Professor	From	05/12/2016
Espec. cód. UNESCO			
Keywords	Mathematical Optimization. Modelling. Risk Management		

A.2. Formación académica

	University	Year
Degree in Statistics (3 years)	Universidad Complutense de Madrid	1989
Degree in Mathematics	Universidad Complutense de Madrid	1992
PhD in Mathematics	Universidad Complutense de Madrid	1997

A.3. General indicators of quality of scientific production

- Number of research periods (six years) with positive evaluation: 4 (1998-2018).
- Number of doctoral theses supervised in the last 10 years: 4 (2010, 2011, 2014, 2016)
- Citations: WoS: 752 Scopus: 948 Google Scholar: 1755
- Average of citations (5 years): WoS: 60 Scopus: 110 Google Scholar: 207
- H-index: WoS: 17 Scopus: 18 Google Scholar: 24
- Number of publications in Q1 (JCR-2019): 22

Parte B. CV SUMMARY

Doctor in Mathematics (UCM'97). Since 2016, Full Professor of Statistics and Operational Research at the Universidad Rey Juan Carlos. He has developed his research in the field of Mathematical Optimization as a basic discipline in modeling and solving planning problems in logistics and industrial engineering. In his more than 20 years of research experience, the following contributions can be highlighted.

- Supply chain management and production planning with stochastic optimization models [11], warehouse management [2,7], facility location [6], efficient energy management in buildings [3].
- BFC: Branch and Fix Coordination: general scheme for solving Stochastic Programming problems [12], work widely cited, used and extended by different international research teams.
- Air traffic flow management [9], with the first contributions in the literature that consider the uncertainty on the capacity of airports and air space; detection and resolution of conflicts [4,8,10], with non-linear integer models that for the first time include three types of maneuvers (turn, speed and change of height) efficiently resolved with metaheuristic algorithms.
- Risk management [1,5], with contributions on the measurement and management of risk in industrial planning problems in multi-stage problems.

He has participated in more than 10 research projects (IP in 5 granted by the National R&D Program, without interruption since 2004). In addition, he has participated in research contracts with companies (managing more than 700,000 euros as Responsible Researcher) and in training activities in companies (Ciemat 2002, Idom 2003 and Aesa 2012).

Scientific production: 38 articles published in JCR journals, most of them in Q1 journals and several book chapters in prestigious publishing houses (Springer, Wiley and Mathematical Programming

Society). Some of the articles have more than a hundred citations and several have been cited in prestigious publications (Handbooks of Operations Research, Handbooks of Discrete Mathematics, Handbooks of Power Systems) and doctoral theses (Duisburg-Essen, Brunel, Texas, Basque Country, Chile, etc.). He has more than a hundred presentations at international congresses and has given lectures at the universities of Edinburgh, Chile, Humboldt, Seville, Murcia, Barcelona Polytechnic, among others.

He has supervised five doctoral theses, all on topics directly related to stochastic optimisation, risk management and optimisation models for energy planning), which have resulted in numerous scientific publications.

Scientific evaluation: he regularly participates as an evaluator in numerous journals such as EJOR, TOP, ANOR, OR, Transp Science, Computer and OR, Omega, etc. Collaborates as project evaluator with ANEP and its equivalent in Chile, Argentina and Czech Republic.

From January 2020 is co-Editor-in-Chief of TOP, published by the Spanish Society of Statistics and Operations research and included in the JCR-Clarivate (Q3 in Operations research category).

R&D Management: he has actively participated in the organization of high level scientific events and conferences. Specifically, he has been president of the organizing committee in Applied Mathematical Modeling 2006, International Workshop in Op. Research 2008, National Statistics Congress and IO 2012, Workshop on Combinatorial Op, Routing and Location 2015 and Computational Management Science 2016).

University management:

- 09/06-02/13: Director of the Department of Statistics and Operations Research
- 03/05-08/06: SICUE mobility coordinator at the URJC.

Parte C. RELEVANT CONTRIBUTIONS

C.1. Publications

1. A Alonso-Ayuso, LF Escudero, M Guignard, A Weintraub (2018). Risk management for forestry planning under uncertainty in demand and prices. *European Journal of Operational Research*, 267, 1051-1074.
2. B Menéndez, EG Pardo, A Alonso-Ayuso, E Molina, A Duarte (2017). Variable neighborhood search strategies for the order batching problem. *Computers & Operations Research* 78, 500-512
3. EL Cano, JM Moguerza, A Alonso-Ayuso (2016). A multi-stage stochastic optimization model for energy systems planning and risk management. *Energy and Buildings* 110, 49-56
4. Alonso-Ayuso A, Escudero LF, Martín-Campo FJ, Mladenovic N. (2014). A VNS metaheuristic for solving the aircraft conflict detection and resolution problem by performing turn changes. *Journal of Global Optimization* 63, 583-596.
5. Alonso-Ayuso A, Carvallo F, Escudero LF, Guignard M, Pi J, Puranmalka R and Weintraub A (2014) Medium range optimization of copper extraction planning under uncertainty in future copper prices. *European Journal of Operational Research* 233, 711-726
6. Albareda-Sambola M, Alonso-Ayuso A, Escudero LF, Fernández E, Pizarro C (2013). Fix-and-Relax-Coordination for a Multi-period Location-Allocation Problem under Uncertainty. *Computers and Operations Research* 40, 2878-2892.
7. Alonso-Ayuso A, Tirado G, Udias A (2013). On a selection and scheduling problem in automatic storage and retrieval warehouses. *International Journal of Production Research*. 51(17), 5337-5353.
8. Alonso-Ayuso, A. Escudero, L. F. Martín-Campo, F. J. (2012). Collision Avoidance in Air Traffic Management: A Mixed-Integer Linear Optimization Approach. *Computers and Operations Research*, 39, 3136-3146.
9. Agustín, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C. Pizarro (2012). On Air Traffic Flow Management with Rerouting. Part II: Stochastic case. *European Journal of Operational Research* 219, 167-177.

10. Alonso-Ayuso A, Escudero, L. F. Martín-Campo, F. J. (2011). Collision Avoidance in Air Traffic Management: A Mixed-Integer Linear Optimization Approach. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* 12, 47-57.
11. A Alonso-Ayuso, LF Escudero, A Garín, MT Ortuño, G Pérez (2003). An approach for strategic supply chain planning under uncertainty based on stochastic 0-1 programming. *Journal of Global Optimization* 26 (1), 97-124
12. Alonso-Ayuso A, L.F. Escudero and M.T. Ortuño (2003). BFC, A Branch-and-Fix Coordination Algorithmic Framework for Solving some types of Stochastic Pure and Mixed 0-1 Programs. *European Journal of Operational Research*, 131, 503-519.

C.2. Projects (only those in which participation is as IP are included)

- **MODAS-IN – Optimización Matemática y Ciencia de Datos en la Industria** (MINECO - MICINN - RTI2018-094269-B-I00)
 - o Period: 2019-2021 (3 años)
 - o Budget: 73578 euros
 - o Principal Researcher: Antonio Alonso-Ayuso y J. Martínez Moguerza
 - o Number of researches (URJC): 10
- **GROMA – Gestión del Riesgo en Optimización Matemática: Aplicaciones** (MINECO - MTM2015-63710-P)
 - o Period: 2016-2018 (3 años)
 - o Budget: 37026 euros
 - o Principal Researcher: Antonio Alonso-Ayuso y J. Martínez Moguerza
 - o Number of researches (URJC): 7
- **OPTIMOS3 – Modelos y métodos de programación matemática y sus aplicaciones** (MICINN - MTM2012-36163-C06-06)
 - o Universities: La Laguna (coordinador), Politécnica de Cataluña , Valencia, Murcia, Sevilla y Rey Juan Carlos
 - o Period: 2013-2016 (4 años)
 - o Budget: 57500 euros
 - o Principal Researcher (URJC): Antonio Alonso-Ayuso
 - o Number of researches (URJC): 7
- **OPTIMOS2 – Modelos y métodos de programación matemática y sus aplicaciones** (MICINN - MTM2009-14039-C06-03)
 - o Universities: La Laguna (coordinador), Politécnica de Cataluña , Valencia, Murcia, Sevilla y Rey Juan Carlos
 - o Period: 2010-2012 (3 años)
 - o Budget: 39688 euros
 - o Principal Researcher (URJC): Antonio Alonso-Ayuso
 - o Number of researches (URJC): 7
- **OPTIMOS –OPTImización para la MOvilidad Sostenible** (MEC - MTM2006-14961-C05-05)
 - o Universities: La Laguna, Politécnica de Cataluña (coordinador), Valencia, Murcia y Rey Juan Carlos
 - o Period: 2007-2009
 - o Budget: 87120 euros
 - o Principal Researcher (URJC): Antonio Alonso-Ayuso
 - o Number of researches (URJC): 12
- **SADERYL2: Un sistema de ayuda a la toma de decisiones en problemas de rutas de vehículos y localización de servicios 2** (MCYT-TIC. TIC2003-05982-C05-05)
 - o Coordinado con las universidades de La Laguna, Politécnica de Cataluña (coordinador), Valencia, Murcia y Rey Juan Carlos
 - o Period: 2004-2006 (3 años)
 - o Principal Researcher(URJC): Antonio Alonso-Ayuso
 - o Budget: 70000 euros
 - o Number of researches (URJC): 9

C.3. A selection of ontracts, technological or transfer merits (only those in which the participation is as IP are included)

- Development of different tools to help decision-making based on stochastic mathematical programming.
 - o Funding entity: Repsol
 - o Duration: 2017-2018
 - o Responsible Researcher: Antonio Alonso Ayuso
 - o Budget: 254,000 €.
- Mathematical methods for process optimization at the Steel Company.
 - o Funding Entity: IDOM Consulting
 - o Duration: 2020
 - o Responsible Researcher: Antonio Alonso Ayuso
 - o Budget: 35,000 €.
- Optimization Models for Air Traffic Management
 - o Funding Company/Administration: GMV (ATLANTIDA Consortium) - CENIT Program
 - o Duration: 30 months (October 2007 - April 2010)
 - o Responsible Researcher: Antonio Alonso Ayuso
 - o Budget: 425,000 €.

C.4 Doctoral thesis supervised

- New algorithmic Approaches in Stochastic Integer Programming. Celeste Pizarro. Directores: Antonio Alonso Ayuso y Laureano F. Escudero. Universidad Rey Juan Carlos. 2/junio/06.
- The collision avoidance problem: Methods and algorithms. Fco Javier Martín Campo. Directores: Antonio Alonso Ayuso y Laureano F. Escudero Bueno. 17/diciembre/10.
- Mathematical Optimization for air traffic flow management under uncertainty. Alba Agustín Martín. Directores: Antonio Alonso Ayuso y Celeste Pizarro. Universidad Rey Juan Carlos. 29/junio/11.
- Long term analysis of the spanish environmental policies using the life cycle assessment method and energy optimisation modelling. Diego García Gusano. Directores: Antonio Alonso Ayuso y Helena Cabal Cuesta (Ciemat). Universidad Rey Juan Carlos. 7/marzo/2014

C.5. Committes member

- Scientific Committee member of the following conferences: SEIO'03, SEIO'02, SEIO'12 (Chair), SEIO'13, SEIO'21, APMOD'04, APMOD'06, APMOD'08, CORAL'15, CMS'16, CLAIO2020.
- Member of the Operations Research Academic Committee at the National Society of Statistic and Operations Research. 01-04, 10-13, 19-22.
- Electronic Information and Communication Commission. Spanish Mathematics Committee. 07-12.

C.7 Awards

- **Second Award *General Fernández Chicarro de Investigación Militar Operativa (VII convocatoria, 2001)***. Ministry of Defense. “Un Sistema de Ayuda a la Decisión para la Planificación del Tráfico Aéreo Civil con Operaciones Aéreas Militares”. Co-authors: L.F. Escudero y M.T. Ortuño.
- **Award “L@boratorio de Investigación Interdisciplinar en Tecnologías de la Información”** to the Department of Experimental Sciences and Engineering of the Superior School of Experimental Sciences and Technology of the URJC for our project "Research Laboratory in Decision Technologies", 29 October 2002, DMR Consulting Foundation.
- **Segundo Premio Nacional de Licenciatura de Educación Universitaria** awarded by the Ministry of Education and Science in 1990.

Fecha: Diciembre de 2020

Elisa Alòs Alcalde

Fecha y lugar de nacimiento: 11/30/1971, Barcelona

e-mail: elisa.alos@upf.edu

Pg. web: <https://www.upf.edu/web/elisa-alos>

Estudios

- Licenciada en Matemáticas, Universidad de Barcelona, 1995

- Doctora en Matemáticas, Barcelona, 1998

- Grado en Farmacia completado excepto las prácticas

Actividad profesional

Becaria de investigación, Departamento de Estadística, Universidad de Barcelona, 11/21/1995-1/31/1996

- Becaria (Referencia del MEC: FP95 38108511), Departamento de Estadística, Universidad de Barcelona, 1/31/1996-09/15/1997 -

Profesora ayudante, Departamento de Matemáticas, Universitat Autònoma de Barcelona, 09/15/1997-12/31/2000

Profesora Titular de Escuela Universitaria, Departamento de Economía y Empresa, Universidad Pompeu Fabra, 01/01/2001- 13/05/2007

Profesora Titular, Departamento de Economía y Empresa, Universidad Pompeu Fabra, 14/05/2007-

Afiliada a la Barcelona Graduate School of Economics.

Publicaciones (en revistas indexadas)

E. Alòs and D. Nualart: Anticipating stochastic Volterra equations. Stochastic Processes and their Applications 72 (1997) 73-95

E. Alòs and D. Nualart: An extension of Itô's formula for anticipating processes. Journal of Theoretical Probability 11 (2) (1998) 493-514

E. Alòs, J. A. León y D. Nualart: Stochastic heat equation with random coefficients. Probability Theory and Related Fields 115 (1) (1999) 41-94.

E. Alòs, D. Nualart and F. Viens: Stochastic heat equation with white-noise drift. Annales de l'Institut Henry Poincaré 36 (2) (2000) 181-218.

E. Alòs, O. Mazet and D. Nualart: Stochastic calculus with respect to fractional Brownian motion with Hurst index lesser than 1/2. Stochastic Processes and their Applications 86 (2000) 121-139.

E. Alòs, O. Mazet and D. Nualart: Stochastic calculus with respect to the Gaussian processes. The Annals of Probability 29 (2) (2001) 766-801

E. Alòs, J. A. León and D. Nualart: Stochastic Stratonovich calculus for fractional Brownian motion with Hurst parameter less than 1/2. Taiwanese Journal of Mathematics 5 (3) (2001) 609-632.

- E. Alòs and S. Bonaccorsi: Stochastic partial differential equations with Dirichlet whitenoise boundary conditions. *Annales de l'Institut Henry Poincaré* 38 (2) (2002) 125-154.
- E. Alòs and S. Bonaccorsi: Stability for stochastic partial differential equations with Dirichlet white-noise boundary conditions. *Infin. Dimens. Anal. Quantum Probab. Relat. Top.* 5 (4) (2002) 465-481.
- E. Alòs and D. Nualart: Stochastic integration with respect to the fractional Brownian motion. *Stochastic and Stochastic Reports* 75 (3) (2003) 129-152.
- E. Alòs: A generalization of the Hull and White formula with applications to option pricing approximation. *Finance and Stochastics* 10 (3) (2006) 353-365
- E. Alòs, J. A. León and J. Vives: On the short-time behaviour of the implied volatility for jump-diffusion models with stochastic volatility. *Finance and Stochastics* 11 (4) (2007), 571-589.
- E. Alòs and C. O. Ewald: Malliavin Differentiability of the Heston Volatility and Applications to Option Pricing. *Advances in Applied Probability* 40 (1) (2008), 144-162.
- E. Alòs, J. A. León and J. Vives: An anticipating Itô's formula for Lévy processes. *Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics*, Vol 4 (2008), 285–305
- E. Alòs, J. A. León, M. Pontier and J. Vives: A Hull and White Formula for a General Stochastic Volatility Jump-Diffusion Model with Applications to the Study of the ShortTime Behavior of the Implied Volatility. *Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis*, vol 2008 (2008).
- E. Alòs, A. Eydeland and P. Laurence: A Kirk's and a Bachelier's formula for three-asset spread options. *Energy Risk*, September 2011.
- E. Alòs: A decomposition formula for option prices in the Heston model and applications to option pricing approximation. *Finance and Stochastics* 16 (3) (2012)
- A Brú, E Alòs, JC Nuño, M Fernández de Dios. *Scientific reports* (4) Nature Publishing group (2014).
- E. Alòs and J. A. León: On the short-time behaviour of the implied volatility skew for random strike options and applications to option pricing approximation. *Quantitative Finance* (2015)
- E. Alòs, R. De Santiago and J. Vives: Calibration of stochastic volatility models via second order approximation: the Heston model case. *IJTAF*, vol. 18, n.6 (2015)
- E. Alòs, Z. Chen and T. Rheinländer Hedging of Barrier Options via a General Selfduality. *Mathematical Finance* 26 (3), 492-515 (2016)
- E. Alòs and Yan Yang. A closed-form option pricing approximation formula for a fractional Heston model. *Stochastics* 89.1 (2017): 384-399.
- Alos, Elisa, and Jorge A. León. "On the curvature of the smile in stochastic volatility models." *SIAM Journal on Financial Mathematics* 8.1 (2017): 373-399.
- E Alos, R Chatterjee, SF Tudor, TH Wang. Target volatility option pricing in the lognormal fractional SABR model. *Quantitative Finance* 19 (8), (2019).
- E Alòs, A Jacquier, JA León. The implied volatility of forward start options: ATM short-time level. Skew and curvature. *Stochastics* 91 (1), 37-51 (2019)
- E. Alòs and K. Shiraya: Estimating the Hurst parameter from short term volatility swaps: a Malliavin calculus approach. *Finance and Stochastics* 23:423-447 (2019)
- E. Alòs and J. León: A note on the implied volatility of floating strike Asian options. *Decisions in Economics and Finance*, 1-16 (2019).
- E. Alòs, E., Mancino, M.E. & Wang, TH. Volatility and volatility-linked derivatives: estimation, modeling, and pricing. *Decisions Econ Finan* 42, 321–349 (2019).

Alòs, E., Gatheral, J. and Radoičić, R. (2020). Exponentiation of conditional expectations under stochastic volatility, *Quantitative Finance*, 20:1, pp. 13-27.

Alòs, E, Fukasawa, M. The asymptotic expansion of the regular discretization error of Itô integrals. *Mathematical Finance*. 2020; 1– 43.

Publicaciones (divulgativas)

E. Alòs: Geometría fractal y crecimiento tumoral. *Aportaciones matemáticas. Comunicaciones* 44 (2011).

Publicaciones (proceedings)

E. Alòs and D. Nualart: A maximal inequality for the Skorohod integral. In *Progress in Systems and Control Theory*, 23, 241-251. Birkhauser, 1997.

Actividad editorial:

Editora asociada en:

SIAM Journal on Financial Mathematics.

Stochastic Analysis and Applications
Mathematics

Refere para diversas revistas, entre ellas: *Revista Colombiana de Estadística*, *Mathematical Finance*, *Annales de l'Institut Henry Poincaré*, *Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis*, *International Journal of Control*, *Stochastic Processes and their Applications*, *International Journal of Theoretical and Applied Finance*, *European Journal of Operational Research*, *Quantitative Finance*, *Journal of Probability and Statistics*, *Applied Mathematics Research Express*, *SIAM Journal on Financial Mathematics*, *Energy Risk*, *Stochastic Analysis and Applications*, *Finance and Stochastics*.

Organización de congresos y eventos:

Co-organizadora del Workshop on Fractional Brownian motion, IMUB, Barcelona, Feb. 15-16, 2001

Organizadora de la Session on Asymptotic Methods in Option Pricing en la SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering (FM12), Minnesota, July 2012

Co-organizadora del Interdisciplinary Workshop on Quantitative Finance, CRM from Barcelona, 25-26 junio, 2015

Co-organizadora de CCASC, Septiembre 2016 Barcelona

Co-organizadora del workshop Fractional Brownian Motion and Rough Models. Barcelona Graduate School of Economics, 2017.

Actualmente, co-organizadora del Intensive Research Program in Quantitative Finance verano del 2021, Centre per a Recerca Matemàtica (Bellaterra, Spain).

Conferencias desde enero de 2019:

- AFMathConf Brussels, Febrero 2019
- . - Mini-conference on Portfolio theory and derivative pricing, Warsaw, Marzo 2019.
- QuantMinds Vienna, Mayo 2019
- Minisymposium in Recent Advances in Fractional Volatility Models, Toronto, June (impartida por uno de mis coautores dada mi imposibilidad de asistir)
- New Challenges in Energy Markets - Data Analytics, Modelling and Numerics, Banff, Septiembre 2019
- [Conferenciante plenaria en la](#) SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering (FM21) prevista para junio de 2021
- Conferenciante plenaria en la 10th General AMAMEF Conference prevista para junio de 2021 (Padova)

Cursos:

- IXIS Corporate and Investment Bank (Paris), Diciembre 2006.
- One-day seminar. Title: Some applications of the Malliavin Calculus to the study of jump-diffusion stochastic volatility models. - University of St. Andrews, Mayo 2009.
- Dentro del programa Erasmus mini-course on Fractional Brownian motion with Financial Applications at the University of Florence (April 2019).

Becas de investigación recientes

- Barcelona GSE Seed Grant para el proyecto "Numerical problems in Finance" (2014)
- Barcelona GSE Seed Grant para el proyecto "Robust semiparametric pricing and hedging methods for path-dependent contingent claims." (2017).
- Barcelona GSE Seed Grant para el proyecto "Asymptotic Analysis in Rough Volatility Models" (2018).

Fecha del CVA

03/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Amparo Baíllo Moreno		
DNI	51410804P	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2386-2013	
	Scopus Author ID	6602775137	
	* Código ORCID	0000-0003-1644-3992	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto. / Centro	Matemáticas / Facultad de Ciencias		
Dirección	Departamento de Matemáticas (Facultad de Ciencias), Universidad Autónoma de Madrid (Campus Cantoblanco), 28049, Madrid		
Teléfono	(0034) 630646151	Correo electrónico	amparo.baillo@uam.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2010
Palabras clave	Estadística		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster en Finanzas Cuantitativas	Escuela de Finanzas Aplicadas. Grupo Analistas	2006
Doctorado en Ciencias Matemáticas	Universidad Autónoma de Madrid	2000
Licenciada en CC. Matemáticas	Universidad Autónoma de Madrid	1995

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** Amparo Baíllo Moreno; José Enrique Chacón Durán. 2021. A new selection criterion for statistical home range estimation Journal of Applied Statistics. Taylor & Francis.
- Artículo científico.** Baíllo, A.; Cárcamo, J.; Getman, K.2019. New distance measures for classifying X-ray astronomy data into stellar classes Advances in Data Analysis and Classification. Springer. 13, pp.531-557.
- Artículo científico.** Baíllo, A.; Cárcamo, J.; Nieto, S.(/3). 2015. A test for convex dominance with respect to the exponential class based on an L1 distance IEEE Transactions on Reliability. 64-1, pp.71-82. ISSN 0018-9529.
- Artículo científico.** Baíllo, A.; Martínez Muñoz, L.; Mellado, M.(/3). 2013. Homogeneity tests for Michaelis-Menten curves with application to fluorescence resonance energy transfer data Journal of Biological Systems. 21-3, pp.1350017-1-1350017-16. ISSN 0218-3390.
- Artículo científico.** Barroso, R.; Martínez Muñoz, L.; Barrondo, S.; et al; Mellado, M.2012. EBI2 regulates CXCL13-mediated responses by heterodimerization with CXCR5 FASEB Journal. 26-12, pp.4841-4854. ISSN 0892-6638.
- Artículo científico.** Baíllo, A.; Cuevas, A.; Cuesta-Albertos, J.A.(/3). 2011. Supervised Classification for a Family of Gaussian Functional Models Scandinavian Journal of Statistics. 38-3, pp.480-498. ISSN 1467-9469.

- 7 **Artículo científico.** Baíllo, A.(/1). 2009. A note on functional linear regression Journal of Statistical Computation and Simulation. 79-5, pp.657-669. ISSN 0094-9655.
- 8 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Grané, A.(/2). 2009. Local linear regression for functional predictor and scalar response Journal of Multivariate Analysis. 100-1, pp.102-111. ISSN 0047-259X.
- 9 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Molina, I.(/2). 2009. Mean-squared errors of small-area estimators under a unit-level multivariate model Statistics. 43-6, pp.553-569. ISSN 0233-1888.
- 10 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Berrendero, J.R.; Cárcamo, J.(/3). 2009. Tests for zero-inflation and overdispersion: A new approach based on the stochastic convex order Computational Statistics and Data Analysis. 53-7, pp.2628-2639. ISSN 0167-9473.
- 11 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Fernández, J.L.(/2). 2007. A simple Markov chain structure for the evolution of credit ratings Applied Stochastic Models in Business and Industry. 23-6, pp.483-492. ISSN 1526-4025.
- 12 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Cuevas, A.(/2). 2006. Image estimators based on marked bins Statistics. 40-4, pp.277-288. ISSN 0233-1888.
- 13 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Cuevas, A.(/2). 2006. Parametric versus nonparametric tolerance regions in detection problems Computational Statistics. 21-3-4, pp.523-536. ISSN 0943-4062.
- 14 **Artículo científico.** Baíllo, A.(/1). 2003. Total error in a plug-in estimator of level sets Statistics and Probability Letters. 65-4, pp.411-417. ISSN 0167-7152.
- 15 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Cuesta-Albertos, J.A.; Cuevas, A.(/3). 2001. Convergence rates in nonparametric estimation of level sets Statistics and Probability Letters. 53-1, pp.27-35. ISSN 0167-7152.
- 16 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Cuevas, A.(/2). 2001. On the estimation of a star-shaped set Advances in Applied Probability. 33-4, pp.717-726. ISSN 0001-8678.
- 17 **Artículo científico.** Baíllo, A.; Cuevas, A.; Justel, A.(/3). 2000. Set estimation and nonparametric detection Canadian Journal of Statistics. 28-4, pp.765-782. ISSN 0319-5724.
- 18 **Capítulo de libro.** Baíllo, A.; Chacón, J.E.2021. Statistical outline of animal home ranges: An application of set estimation Handbook of Statistics. Elsevier. 44.
- 19 **Capítulo de libro.** Baíllo, A.; Cuevas, A.; Fraiman, R.(/3). 2011. Classification methods for functional data The Oxford Handbook of Functional Data Analysis. Oxford University Press. pp.259-297. ISBN 978-0-19-956844-4.

C.2. Proyectos

- 1 PID2019-109387GB-I00, Estadística infinito-dimensional: modelos matemáticos y computación (PID2019-109387GB-I00) Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Cuevas González. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2021-31/12/2024.
- 2 MTM2016-78751-P (Temas de Estadística infinito-dimensional) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Antonio Cuevas González. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2017-31/12/2019. 48.000 €.
- 3 MTM2013-44045-P (Nuevos métodos geométricos y analíticos en Estadística) Ministerio de Economía y Competitividad. Antonio Cuevas González. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2014-31/12/2016. 38.000 €.
- 4 MTM2010-17366 (Aspectos teóricos y prácticos de la estadística infinito-dimensional) Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Cuevas González. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2011-31/12/2013. 44.770 €. Miembro de equipo.
- 5 CCG10-UAM/ESP-5494 (Técnicas estadísticas y de computación intensiva para el análisis de datos financieros) Comunidad de Madrid/Universidad Autónoma de Madrid. José Ramón Berrendero Díaz. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2011-31/12/2011. 10.105 €.
- 6 CSD2006-00032 (Consolider INGENIO-MATHEMATICA i-MATH) MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Marco Antonio López Cerdá. (Universidad de Cantabria). 03/10/2006-02/10/2011. Miembro de equipo.
- 7 MTM2007-66632 (Metodología estadística para funciones y conjuntos) Antonio Cuevas González. (Universidad Autónoma de Madrid). 10/01/2007-31/12/2010. 37.000 €.

- 8 MTM2004-00098 (Estimación de conjuntos: teoría y aplicaciones) CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Antonio Cuevas González. (Universidad Autónoma de Madrid). 13/12/2004-13/12/2007. 44.000 €. Miembro de equipo.
- 9 HA2004-0039 (Acción Integrada Hispano-Alemana: "Control de procesos dinámicos heterogéneos") MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Daniel Peña Sánchez de Rivera. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2005-31/03/2007. 10.820 €.
- 10 UC3M-ECO-05-072 (Técnicas no paramétricas y de computación intensiva en Estadística) Juan Romo Urroz. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2006-31/12/2006. 22.000 €. Miembro de equipo.
- 11 BFM2001-0169 (Aplicaciones de la metodología no paramétrica y de la inferencia bayesiana) Ministerio de Ciencia y Tecnología. Antonio Cuevas González. (Universidad Autónoma de Madrid). 28/12/2001-28/12/2004. Miembro de equipo.
- 12 PB97-0021 (P-valores predictivos a posteriori y aplicaciones de la estimación de densidades) Ministerio de Educación y Cultura. Julián de la Horra Navarro. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/10/1998-30/09/2001. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	21/01/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Eustasio del Barrio Tellado		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1019-2014	
	Código Orcid	0000-0003-3764-5411	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Ciencias		
Dirección	Paseo de Belén, 7. 47011-Valladolid		
Teléfono	983185870	correo electrónico	eustasio.delbarrio@uva.es
Categoría profesional	PTUN	Fecha inicio	11/02/2002
Espec. cód. UNESCO	1208.04 y 1208.05		
Palabras clave	Mathematical statistics, optimal transportation, empirical processes, model validation, multivariate analysis, probability metrics, robustness, similarity, trimming techniques, cluster analysis		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Matemáticas	Univ. Valladolid	1994
Doct. Matemáticas	Univ. Valladolid	1997

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

4 sexenios de investigación, el último corresponde al periodo 2014-2019, concedido con fecha 17 de julio de 2020.

Datos obtenidos en Web of Science con fecha 21 de enero de 2021:

Publications in Web of Science:37

Sum of times cited: 397

H-index: 10

Average citations per item: 10.7

Average citations per year: 18.1

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi investigación se desarrolla en los campos de la Estadística Matemática y la Probabilidad, vinculada generalmente a la propuesta de nuevos métodos estadísticos con vocación de aplicabilidad y a la aportación de los fundamentos matemáticos necesarios para un correcto diseño y calibración de tales métodos estadísticos.

Desde el punto de vista de las aplicaciones, mi trayectoria ha cubierto métodos de remuestreo, técnicas de bondad de ajuste, validación de modelos con contaminación o problemas de agregación de datos estructurados, incluyendo análisis clúster. En varias de estas líneas se incorporan métodos de recorte, originados en el contexto de robustez estadística, a marcos más clásicos. La validación de modelos con contaminación aporta nuevas perspectivas a la discusión clásica entre significación estadística y significación práctica. El problema de agregación de datos estructurados es de gran importancia en la era actual del big data.

En cuanto al aspecto probabilístico, mi trabajo se ha desarrollado en el entorno de los procesos empíricos, combinando metodologías procedentes de la probabilidad en espacios de Banach con las vinculadas a las aproximaciones fuertes. Otra fuente de inspiración probabilística está relacionada con problemas de transporte óptimo. Conceptos como el de baricentro en el espacio de Wasserstein son de gran utilidad como herramienta en la agregación de datos estructurados y están recibiendo gran atención en este momento.

Los resultados obtenidos en los temas anteriores se han plasmado en publicaciones en las principales revistas del campo, incluyendo *Annals of Probability*, *Annals of Statistics*, *JASA*, *PTRF* o *Statistical Science*.

He dirigido cinco tesis doctorales sobre las líneas anteriores. Todas han producido publicaciones en revistas indexadas en JCR, incluyendo artículos en *JASA*, *Bernoulli* o *CSDA*. Actualmente estoy dirigiendo otra (en cotutela con Jean-Michel Loubes de la U. Paul Sabatier, Toulouse) con una beca predoctoral francesa.

Finalmente, quiero señalar que he sido IP de los proyectos MTM2017-86061-C2-1-P y MTM2014-56235-C2-1-P y que desde junio de 2015 soy secretario del Instituto Universitario de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (selección últimos 10 años)

Álvarez-Esteban, P.C.; Barrio, E. del ; Cuesta-Albertos, J.A. y Matrán, C. (2011). Uniqueness and Approximate Computation of Optimal Incomplete Transportation Plans. *Ann. I. H. Poincaré. Prob. & Stat.*, 47, 358-375.

Álvarez-Esteban, P.C., del Barrio, E., Cuesta-Albertos, J.A. y Matrán, C. (2012). Similarity of Samples and Trimming. *Bernoulli*, 18, 606–634

Barrio, E. del, y Matrán, C. (2013). Rates of convergence for partial mass problems. *Probability Theory and Related Fields*. 155, 521 - 542

Barrio, E. del, y Matrán, C. (2013). The empirical cost of optimal incomplete transportation. *Ann. Probab.*, 41, 3140-3156.

Álvarez-Esteban, P.C.; Barrio, E. del ; Cuesta-Albertos, J.A. y Matrán, C. (2016). A contamination model for the stochastic order. *TEST*, 25, 751-774.

Álvarez-Esteban, P.C.; Barrio, E. del ; Cuesta-Albertos, J.A. y Matrán, C. (2016). A fixed-point approach to barycenters in Wasserstein space. *J. Math. Anal. Appl.*, 441, 744 - 762

Álvarez-Esteban, P.C.; Barrio, E. del ; Cuesta-Albertos, J.A. y Matrán, C. (2017). Models for the assessment of treatment improvement: the ideal and the feasible. *Statist. Sci.* 32 469-485.

Álvarez-Esteban, P.C., del Barrio, E., Cuesta-Albertos, J.A. y Matrán, C. (2018). Wide Consensus aggregation in the Wasserstein Space. Application to location-scatter families. *Bernoulli*, 24, 3147-3179.

del Barrio, E., Gordaliza, P., Lescornel, H. and Loubes, J.M. (2019). Central limit theorem and bootstrap procedure for Wasserstein's variations with an application to structural relationships between distributions. *J. Multivariate Anal.* 169 341–362.

del Barrio, E. and Loubes, J.M. (2019). Central limit theorems for empirical transportation cost in general dimension. *Ann. Probab.*, 47 926-951.

del Barrio, E. and Cuesta-Albertos, J. A. and Matrán, C. and Mayo-Isar, A. (2019). Robust clustering tools based on optimal transportation. *Stat. Comput.* 29 139–160.

del Barrio, E., Gamboa, F., Gordaliza, P. and Loubes, J.-M. (2019). Obtaining fairness using optimal transport theory. *Proceedings of Machine Learning Research*, 97, 2357-2365.

E. del Barrio, A. González-Sanz, M. Hallin. (2020). A note on the regularity of optimal-

transport-based center-outward distribution and quantile functions *J. Multivariate Anal.* 180, 104671.

Beirlant, J.; Buitendag, S.; del Barrio, E.; Hallin, M. and Kamper, F. Center-outward quantiles and the measurement of multivariate risk. (2020). *Insurance: Mathematics and Economics*, 94, 70-100.

del Barrio, E., Inouzhe, H. and Matrán, C. (2020). On approximate validation of models: a Kolmogorov–Smirnov-based approach. *TEST*, 29, 938-965.

E. del Barrio, H. Inouzhe, C. Matrán Box-constrained Monotone Approximations to Lipschitz Regularizations, with Applications to Robust Testing. (2020). *Journal of Optimization Theory and Applications*, 187, 65-87.

Marc Hallin, Eustasio del Barrio, Juan Cuesta Albertos, and Carlos Matran Center-Outward Distribution/Quantile Functions, Ranks, and Signs in $\mathbb{R}^d$: a Measure Transportation Approach Aceptado en *The Annals of Statistics* (2020).

C.2. Proyectos (obtenidos en convocatorias competitivas con inicio en los últimos 10 años)

Investigador principal en el Proyecto Coordinado “Técnicas de Remuestreo, de Recorte y Métricas Probabilísticas. Aplicaciones Estadísticas”. Proyecto de Investigación incluido en la convocatoria de 2017, Modalidad 1: Proyectos de I+D, del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, subprograma estatal de Generación de Conocimiento Nacional de I+D del Ministerio de Economía y Competitividad, con número MTM2017-86061-C2-1-P

Cuantía de la subvención subproyecto (solo costes directos): 71800 €. Periodo 2018-2021

Investigador principal en el Proyecto Coordinado “Técnicas de Remuestreo, de Recorte y Métricas Probabilísticas. Aplicaciones Estadísticas”. Proyecto de Investigación incluido en la convocatoria de 2014, Modalidad 1: Proyectos de I+D, del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, subprograma estatal de Generación de Conocimiento Nacional de I+D del Ministerio de Economía y Competitividad, con número MTM2014-56235-C2-1-P.

Cuantía de la subvención subproyecto (solo costes directos): 67700 €. Periodo 2015-2017

Investigador en el Proyecto “Técnicas de Representación y de Recorte y Métricas Probabilísticas. Aplicaciones Estadísticas”. Proyecto de Investigación incluido en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación a iniciar en 2013 de la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León, con número VA212U13.

Cuantía total de la subvención: 22000 €. Periodo 2013-2016.

Investigador en el Proyecto Coordinado “Técnicas de Remuestreo, de Recorte y Métricas Probabilísticas. Aplicaciones Estadísticas”. Proyecto de Investigación incluido en la convocatoria de 2011 del Plan Nacional de I+D del MCI, con número MTM2011-28657-C02-00 y subproyecto MTM2011-28657-C02-01.

Cuantía total de la subvención subproyecto: 60258 €. Periodo 2012-2014

C.3. Contratos (obtenidos en convocatorias competitivas con inicio en los últimos 10 años)

TÍTULO: Proyecto AIRPORTS: Construcción de un prototipo de plataforma “bigdata” para el análisis de la eficiencia operacional de vuelos basada en trayectorias. (En el marco del proyecto CIEN del CDTI denominado AIRPORTS liderado por BR&TE). TIPO DE CONTRATO: Artículo 83 Investigación

EMPRESA/ENTIDAD FINANCIADORA: Boeing Research and Technology Europe. (BR&TE)

IMPORTE: 180000 €(+IVA) DURACIÓN DESDE: 01/09/2015 HASTA: 31/12/2018

PARTICIPANTES: 8 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pedro C. Álvarez Esteban.

TÍTULO: Colaboración en el proyecto Closser para la detección de pérdidas no técnicas en el sector eléctrico. TIPO DE CONTRATO: Artículo 83 Investigación.
EMPRESA/ENTIDAD FINANCIADORA: Atos WorldGrid, S.L. IMPORTE: 7000 € (+IVA)
DURACIÓN DESDE: 01/04/2014 HASTA: 31/07/2014
PARTICIPANTES: 6 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pedro C. Álvarez Esteban y Juan A. Cuesta-Albertos.

C.5 Experiencia en organización de actividades de I+D (obtenidos en convocatorias competitivas con inicio en los últimos 10 años)

Título: International Workshop on Functional and Operatorial Statistics 2011
Tipo de Actividad: Miembro del comité científico
Ámbito: Internacional
Fecha de inicio: Junio 2011

Título: International Conference on Robust Statistics. ICORS 2011 Tipo de actividad: Miembro del comité organizador
Ámbito: Internacional Fecha: Julio 2011

Título: 4th Iberian Mathematical Meeting (RSME/SMP joint meeting)
Tipo de actividad: miembro del comité organizador
Fecha de inicio: octubre 2012

Título: International Workshop on Methodological Advances in Statistics related to Big Data.
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador.
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 2015

Título: Cuarta Reunión Conjunta Sociedad Matemática Mexicana-Real Sociedad Matemática Española, Valladolid
Tipo de actividad: Coordinación Sección de Probabilidad y miembro del comité organizador
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 2017

Título: Annual meeting of the SEIO Working Group on Multivariate Analysis and Classification, AmyC
Tipo de actividad: miembro del comité científico
Ámbito: Nacional
Fecha: Octubre 2017

C.6 Experiencia de gestión de I+D (Gestión de programas, planes y acciones de I+D últimos 10 años)

IP de los proyectos coordinados MTM2017-86061-C2-1-P y MTM2014-56235-C2-1-P
“Técnicas de Remuestreo, de Recorte y Métricas Probabilísticas. Aplicaciones Estadísticas”

C.7 Otros méritos

Editor asociado de la revista “ESAIM: Probability & Statistics” de 2005 a 2012.

Editor asociado de la revista TEST desde 2021.

Secretario del Instituto de Investigación en Matemáticas de la UVA (IMUVA) desde junio de 2015.

Referee para: Annals of Statistics, Annals of Probability, Probability Theory and Related Fields, JASA, TEST, Computational Statistics and Data Analysis, Springer, entre otras.

Fecha del CVA	22/01/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARIA ANGELES GIL ALVAREZ		
DNI		Edad	67
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-6568-2014	
	Scopus Author ID	57203278365	
	* Código ORCID	0000-0003-0096-104X	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto. / Centro	Departamento de Estadística e I.O. y D.M. (http://eiodm.uniovi.es/) / Facultad de Ciencias (http://www.unioviedo.es/ciencias/)		
Dirección	Dpto. Estadística e I.O. y D.M., Facultad de Ciencias, C/ Federico García Lorca, 18, 33007, Oviedo		
Teléfono	(34) 609748806	Correo electrónico	magil@uniovi.es
Categoría profesional	CATEDRATICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	1992
Palabras clave	Fundamentos; Inferencia paramétrica; Inferencia no paramétrica		

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

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

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

Número de sexenios de investigación (CNEAI): 6

Fecha del último sexenio concedido: 2012

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 (dirigidas en total: 15 tesis doctorales)

Citas totales (WoS): 2040

Promedio de citas/año WoS durante los últimos 5 años (2016-2020): 132.4

Promedio de citas por trabajo en la WoS: 16.06

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 54

Índice h (WoS): 25

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La labor investigadora actual se centra en el análisis estadístico de datos de valor de conjunto/ conjunto fuzzy, y aplicaciones. Se está desarrollando una metodología que extiende la del tratamiento de datos numéricos. Hasta el momento se han realizado:

* **Participación en Proyectos (IP/miembro):**

Plan Nac. (9/5)

Plan Aut. (3/2)

Acción COST (-/1)

=====

* **Publicaciones: Total 186**

- **103 trabajos en revistas/series en JCR-SE**

Adv. Data Anal. Clas.:1

Ann. Inst. Math. Stat.: 2

Appl. Math. Comp.: 4

Appl. Math. Model.: 1
Com. Stat.-Theor. Meth.: 2
Comp. Stat. & Data Anal.: 5
European J. Oper. Res.: 5
Fuzzy Sets & Systems: 17
IEEE Trans. Fuzzy Syst.: 4
IEEE Trans. Syst., Man & Cybern.: 4
Inform. Sci.: 14
Int. J. Approx. Reas.: 6
Int. J. Unc., Fuz. & Know.-Based Syst.: 1
J. Statist. Plan. Infer.: 3
Kybernetes: 5
Kybernetika: 7
Lect. Notes Comp. Sci.-1988: 1
Metrika: 4
Prob. Theor. Rel. Fields: 1
Psicothema: 1
RAIRO-Rech. Opèr.: 4
Stat. Papers: 4
Statistics: 1
Stat. & Prob. Lett.: 4
Test: 2
- **29 trabajos en otras revistas** (con evaluación por pares)
- **Editora de 13 libros internacionales** publicados por Springer
- **Editora invitada de 5 números especiales revistas del ISI-JCR/Science Edition + 1 revista (no JCR, pero ya en WoS)**
Adv. Data Anal. Class. (1)
Comp. Stat. & Data Anal. (1)
Fuzzy Sets & Systems (1)
Inform. Sci. (2)
Metron (1)
- **35 contribuciones en/capítulos de libros/enciclopedias internacionales** (20 en la WoS)

* **Comunicaciones presentadas en Congresos: Total 124**

- **87 internacionales**

- **37 nacionales**

=====

Dirección de tesis doctorales

Tesis dirigidas: 15

Tareas de evaluación y miembro comités

* **Pertenencia a Comités Editoriales de Revistas del JCR-SE**

- **Fuzzy Sets and Systems** (Editora de Área 1998-2007; Editora Asociada 2007-...)

- **Test** (Co-Editora-Jefe 2005-2008; Editora Asociada 2009-2016)

- **International Journal of Uncertainty, Fuzziness in Knowledge-Based Systems** (Editora Asociada desde 2005-2010; Editora de Área 2010-2017)

- **Computational Statistics and Data Analysis** (Editora Asociada 2006-2016)

- **Information Sciences** (Editora Asociada 2013-...)

- **International Transactions in Operational Research** (Editora Asociada 2014-...)
 - * **Colaboración como evaluadora de proyectos y otros**
 - Miembro de la Comisión de Expertos del Programa Matemáticas-Plan Nacional (3 años)
 - ACSUG
 - ACSUCYL
 - Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
 - Bijzonder Onderzoeksfonds (BOF, Comunidad Flamenca, Bélgica)
 - Unité Support Agence Nationale de la Recherche (USAR de la CNRS, Francia)
 - Slovak Research and Development Agency (Slovakia)
 - CONICYT (Chile)
 - Fundación Banco Herrero
 - Fundación La Caixa
 - Fundación Banco Sabadell
-

Cargos de gestión desempeñados

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

Otros méritos (premios/cargos):

- Medalla de plata del Principado de Asturias 2014
- IFSA Fellow desde 2015
- Secretaria del Scientific Committee del European Centre for Soft Computing (2006-2010)
- Miembro Management Committee Acción COST IC0702 (2008-2012)
- Vicepresidenta Estadística de la SEIO (2018-2019)
- Miembro Comité Científico Asesor de la Fundación Gadea Ciencia (Matemáticas)

1 Personal data

Name and surname: Jan Graffelman
Address: Department of Statistics and Operations Research
Universitat Politècnica de Catalunya
Avinguda Diagonal 647, 6th floor, office 6-49
08028 Barcelona
Spain
Telephone: +34-93-4011739 (work)
+34-93-5130726 (private)
+34-637108800 (mobile)
Email: jan.graffelman@upc.edu
Internet homepage: <http://www-eio.upc.es/~jan/>
Place of birth: Doetinchem, the Netherlands.
Date of birth: 28th of November 1962.
Nationality: Dutch.
Researcher ID: L-8056-2014
Orcid identifier: 0000-0003-3900-0780
Scopus identifier: 8346689000
Web of Science (25/10/2019): publications 32; citations 375; H index 11; (Core Collection)
Google scholar (25/10/2019): citations 572; H index 14; i10 index 18

2 Education

Certificated in Biology (1988)	Rijksuniversiteit Groningen, the Netherlands.
Specialization:	Theoretical Population Genetics.
Secondary subjects:	Quantitative Genetics First degree in teaching.
PhD in Statistics (2000, with Honors)	Universitat Politècnica de Catalunya, Spain.

3 Professional positions

Current posts:

- Associate professor in Statistics (since 2002), Department of Statistics and Operations Research, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona, Spain.
- Visiting Associate professor of Biostatistics (since 2016), Department of Biostatistics, University of Washington (UW), Seattle, USA.

Previous positions:

2000-2002 Assistant Professor. In Statistics, UPC.
1997-2000 Visiting Professor. In Mathematics and computer courses, Universitat Pompeu Fabra (UPF) Barcelona.
1994-1997 Assistant Professor. For computer courses, UPF, Barcelona.
1992-1994 Grant in supercomputing at the University of Pompeu Fabra.
1989-1992 Help desk coordinator of the Computer Centre of the University of Groningen (civil service).
1988 Graduate assistant for programming courses. University of Groningen, The Netherlands.

4 Publications

Preprints available online:

1. Graffelman, J., Galván Femenía, I., de Cid, R. and C. Barceló i Vidal (2018) Multidimensional scaling and relatedness research doi: 10.1101/297879

First author articles in scientific journals:

1. Graffelman, J. (2019) Statistical tests for the Hardy-Weinberg equilibrium. Accepted for publication; to appear in *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*.
2. Graffelman, J. (2019) Goodness-of-fit filtering in classical metric multidimensional scaling with large datasets. To appear in *Journal of Applied Statistics*. Accepted for publication. doi 10.1080/02664763.2019.1
3. Graffelman, J., Galván Femenía, I., de Cid, R. and C. Barceló i Vidal (2018) A log-ratio biplot approach for exploring genetic relatedness based on identity by state. *Frontiers in Genetics*. doi 10.3389/fgene.2019.00341
4. Graffelman, J., Pawlowsky-Glahn, V., Egozcue, J.J. Buccianti, A. (2018) Exploration of geochemical data with compositional canonical biplots. *Journal of Geochemical Exploration* **194** pp. 120–133. doi: 10.1016/j.gexplo.2018.07.014
5. Graffelman, J. and Weir, B.S. (2018) Multi-allelic exact tests for Hardy-Weinberg equilibrium that account for gender. *Molecular Ecology Resources*. **18**(3) pp. 461–473. doi: 10.1111/1755-0998.12748
6. Graffelman, J. and Weir, B.S. (2018) On the testing of Hardy-Weinberg proportions and equality of allele frequencies in males and females at bi-allelic genetic markers. *Genetic Epidemiology* **42**(1) pp. 34–48. doi: 10.1002/gepi.22079.
7. Graffelman, J., Jain, D. and Weir, B.S. (2017) A genome-wide study of Hardy-Weinberg equilibrium with next generation sequence data. *Human Genetics* **136**(6) pp. 727–741. doi: 10.1007/s00439-017-1786-7.
8. Graffelman, J. and Weir, B.S. (2016) Testing for Hardy-Weinberg equilibrium at bi-allelic genetic markers on the X chromosome. *Heredity* **116**(6) pp. 558–568. doi: 10.1038/hdy.2016.20.
9. Graffelman, J., Nelson, S., Gogarten, S.M. and Weir, B.S. (2015) Exact Inference for Hardy-Weinberg Proportions with Missing Genotypes: Single and Multiple Imputation. *G3 (Genes, Genomes, Genetics)* **5**(11), pp. 2365–2373. doi: 10.1534/g3.115.022111.
10. Graffelman, J. (2015) Exploring Diallelic Genetic Markers: The HardyWeinberg Package. *The Journal of Statistical Software* **64**(3): 1–23. <http://www.jstatsoft.org/v64/i03/paper> doi: 10.18637/jss.v064.i03
11. Graffelman, J., Sánchez, M., Cook, S. and Moreno, V. (2013) Statistical inference for Hardy-Weinberg proportions in the presence of missing genotype information. *PLoS ONE* **8**(12): e83316. doi: 10.1371/journal.pone.0083316.
12. Graffelman, J. and Moreno, V. (2013) The mid p-value in exact tests for Hardy-Weinberg equilibrium. *Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology*. **12**(4), pp. 433–448. doi: 10.1515/sagmb-2012-0039.
13. Graffelman, J. (2013) Linear-angle correlation plots: new graphs for revealing correlation structure. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, **22**(1), pp. 92–106. doi: 10.1080/15533174.2012.707850.

14. Graffelman, J. (2010) The number of markers in the HapMap project: some notes on Chi-square and Exact tests for Hardy-Weinberg equilibrium. *The American Journal of Human Genetics*. **86**(5): 813-823. doi: 10.1016/j.ajhg.2009.11.019.
15. Graffelman, J. and Morales-Camarena, J. (2008) Graphical tests for Hardy-Weinberg equilibrium based on the ternary plot. *Human Heredity* **65**(2):77-84. doi: 10.1159/000108939.
16. Graffelman, J., Balding, D.J., Gonzalez-Neira, A., and Bertranpetit, J. (2007) Variation in estimated recombination rates across human populations. *Human Genetics* **122**(3-4):301-310. doi: 10.1007/s00439-007-0391-6.
17. Graffelman, J. and van Eeuwijk, F. (2005) Calibration of multivariate scatter plots for exploratory analysis of relations within and between sets of variables in genomic research. *Biometrical Journal* **47**(6): 863-879. doi: 10.1002/bimj.200510177.
18. Graffelman, J. (2005) Enriched biplots for canonical correlation analysis. *Journal of Applied Statistics* **32**(2): 173-188. doi: 10.1080/02664760500054202.
19. Graffelman, J. and Tuft, R. (2004) Site scores and conditional biplots in canonical correspondence analysis. *Environmetrics* **15**(1): 67-80. doi: 10.1002/env.629.
20. Graffelman, J. and Aluja-Banet, T. (2003) Optimal representation of supplementary variables in biplots from principal component analysis and correspondence analysis. *Biometrical Journal* **45**(4): 491-509. doi: 10.1002/bimj.200390027
21. Graffelman, J. (2001) Quality statistics in canonical correspondence analysis. *Environmetrics* **12**(5): 485-497. doi: 10.1002/env.481
22. Graffelman, J. and Hoekstra, R. F. (2000) A statistical analysis of the effect of warfare on the human secondary sex ratio, *Human Biology*, **72**, 3, pp. 433-445.
23. Graffelman, J., Fugger, E. F., Keyvanfar, K. and Schulman, J. D. (1999) Human live birth and sperm sex ratio compared, *Human Reproduction*, **14**, pp. 2917-2920.

Co-authored articles:

1. Blay, N., Casas, E., Galván-Femenía, I., Graffelman, J., de Cid, R. and Vavouri, T. (2019) Assessment of kinship detection using RNA-seq data. *Nucleic Acids Research*. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkz776>
2. Puig, X., Ginebra, J. and Graffelman, J. (2019) Bayesian model selection for the study of Hardy-Weinberg proportions and homogeneity of gender allele frequencies. *Heredity*. doi: <https://doi.org/10.1038/s41437-019-0232-0>
3. Puig, X., Ginebra, J. and Graffelman, J. (2017) A Bayesian test for Hardy-Weinberg equilibrium of bi-allelic X-chromosomal markers. *Heredity* **119**(4):226–236. doi: 10.1038/hdy.2017.30
4. Galván-Femenía, I., Graffelman, J. and Barceló-i-Vidal, C. (2017) Graphics for relatedness research. *Molecular Ecology Resources*, **17**(6), pp. 1271-1282. doi: 10.1111/1755-0998.12674
5. Lidón-Moyano, C., Martín-Sánchez, J.C., Saliba, P., Graffelman, J. and Martínez-Sánchez, J.M. (2016) Correlation between tobacco control policies, consumption of rolled tobacco and e-cigarettes, and intention to quit conventional tobacco, in Europe. *Tobacco Control* **0**:1–4. doi: 10.1136/tobaccocontrol-2015-052482.
6. Laayouni, H., Montanucci, L., Sikora, M., Mele, M., Dall'Olio, G.M., Lorente-Galdos, B., McGee, K.M., Graffelman, J., Awadalla, J.P., Bosch, E., Comas, D., Navarro, A., Calafell, F., Casals, F., Bertranpetit, J. (2011) Similarity in recombination rate estimates highly correlates with genetic differentiation in humans. *PLoS ONE* **6**(3): e17913. doi:10.1371/journal.pone.0017913.

7. Elena Bosch, E., Laayouni, H., Morcillo-Suarez, C., Casals, F., Moreno-Estrada, A., Ferrer-Admetlla, A., Gardner, M., Rosa, A., Navarro, A., Comas, D., Graffelman, J., Calafell, F., Bertranpetit, J. (2009) Decay of linkage disequilibrium within genes across HGDP-CEPH human samples: most population isolates do not show increased LD. *BMC Genomics*, 10:338.

Chapters in books:

1. Graffelman, J. and Galván-Femenía, I. (2016) An Application of the Isometric Log-Ratio Transformation in Relatedness Research. In Martín-Fernández, J.A. and Thió-Henestrosa, S. (eds.) *Compositional Data Analysis*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol 187, Springer International Publishing Switzerland. Pages 75–84. doi: 10.1007/978-3-319-44811-4. ISBN 978-3-319-44810-7.
2. Galván-Femenía, I., Graffelman, J. and Barceló-i-Vidal, C.(2016) A Compositional Approach to Allele Sharing Analysis. In Martín-Fernández, J.A. and Thió-Henestrosa, S. (eds.) *Compositional Data Analysis*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol 187, Springer International Publishing Switzerland. Pages 63–73. doi: 10.1007/978-3-319-44811-4. ISBN 978-3-319-44810-7.
3. Graffelman, J. (2013) Factor Analysis, in *Encyclopedia of Environmetrics*, A.-H. El-Shaarawi and W. Piegorsch (eds), John Wiley & Sons Ltd: Chichester, UK. doi: 10.1002/9780470057339.vaf001.pub2.
4. Graffelman, J. (2011) A universal procedure for biplot calibration. In Ingrassia, S. Et al. (eds.) *New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis*, Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge organization. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Pages 195–202. DOI 10.1007/978-3-642-11363-5-22. ISBN 978-3-642-11362-8.
5. Graffelman, J. and Egozcue, J. J. (2011) Hardy-Weinberg equilibrium: a nonparametric compositional approach. In Pawlowsky-Glahn, V. and Buccianti A., editors, *Compositional Data Analysis: Theory and Applications*, pages 208–217, John Wiley & Sons, Ltd.
6. Graffelman, J. (2001) Factor Analysis. In El-Shaarawi, A.H. and Piegorsch, W. W., editors, *Encyclopedia of Environmetrics*. Volume 2, pages 763–767, Chichester. John Wiley & Sons, Ltd.

Book reviews:

1. Graffelman, J. and Martín-Fernández, J.A. (2019) Book review: *Applied Compositional Data Analysis: With Worked Examples in R*, P. Filzmoser, K. Hron, M. Templ (2018). Springer Series in Statistics, 280 pages. ISBN: 978-3-319-96420-1 *Biometrical Journal* doi: 10.1002/bimj.201900263
2. Graffelman, J. (2019) Book review: *Compositional Data Analysis in Practice*. Michael J. Greenacre (2018). London: CRC Press. 136 pages, ISBN: 978-1-138-31661-4. *Biometrical Journal* **61**(4): 1088–1089. doi: 10.1002/bimj.201900080
3. Graffelman, J. (2014) J. Gower, S. Lubbe and N. le Roux, *Understanding Biplots*, John Wiley and Sons, 2011, pp. 463, ISBN 978-0-470-01255-0. *Journal of Classification* **31**:129–133. doi: 10.1007/s00357-014-9153-z
4. Graffelman, J. (2010) Book review: *Biplots in Practice*, Michael Greenacre. BBVA Foundation, Rubes Editorial. *Statistics and Operations Research Transactions* **34**(2).

Miscellanea:

1. Graffelman, J. (2000) Use of the Moore-Penrose Inverse in Canonical Correspondence Analysis, *Econometric Theory*, **16**, 5 pp. 792–793. Solution 99.5.1.

2. Graffelman, J. (1999) Use of the Moore-Penrose Inverse in Canonical Correspondence Analysis, *Econometric Theory*, **15**, 5, p. 777. Problem 99.5.1.
3. Graffelman, J. (1999) The Justification of Multidimensional Scaling under Euclidean Conditions, *Econometric Theory*, **15**, 6, pp. 908-909. Solution 99.1.5.
4. Graffelman, J. & van de Velden, M. (1999) Upper bounds for the eigenvalues of the product of a symmetric idempotent and a non-negative definite matrix. *Econometric Theory*, **15**, 4, p. 631. Problem 99.4.4.
5. Graffelman, J. (1998) A Fundamental Matrix Result on Scaling in Multivariate Analysis, *Econometric Theory*, **14**, 5, pp. 693-694. Solution 97.5.3.

5 Seminars

1. Log-Ratio biplots for exploring genetic relatedness based on Identity by State. Presentation for the GAC Local Analysis Meeting at the department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, 19th of August 2019.
2. Log-Ratio biplots for exploring genetic relatedness based on Identity by State. Population Genetics lunch seminar at the department of Genome Sciences, University of Washington, Seattle, 12th of June 2019.
3. Log-Ratio biplots for exploring genetic relatedness based on Identity by State. Presentation at the department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, 7th of May 2019.
4. Weighting variants in aggregate association tests for rare variants. Presentation for the TopMed local analysis group, at the department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, 27th of August 2018.
5. Statistical Methods for testing Hardy-Weinberg Equilibrium. Seminar at the department of Statistics, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, 21st of February 2018.
6. Accounting for Gender in Statistical Tests for Hardy-Weinberg Equilibrium. Seminar at the department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, 25th of May 2017.
7. The Statistics of Hardy-Weinberg Equilibrium. Statistics Lunch Seminar, Department of Statistics and Operations Research, Universitat Politècnica de Catalunya, 24th of February 2016.
8. The effect of missingness at SNP markers on tests for Hardy-Weinberg equilibrium. Invited seminar at the department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, 20th of August 2015.
9. Testing for Hardy-Weinberg equilibrium at genetic markers on the X chromosome. Invited seminar at the department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, 10th of August 2015.
10. Accounting for missing data in exact inference on Hardy-Weinberg equilibrium. Invited seminar at the Barcelona Biomedical Research Park (PRBB), Barcelona 25th of May 2015.
11. Hardy-Weinberg equilibrium and genetic association studies. Seminar at the department of Biostatistics University of Washington, Seattle, 25th of July 2014.
12. Detecting family relationships in genomic databases. Invited seminar at the Servei d'Estadística Aplicada of the Autònoma University, Barcelona, 30th of January 2014.
13. The Statistics of Hardy-Weinberg Equilibrium. Statistics seminar, Department of Statistics and Operations Research, Universitat Politècnica de Catalunya, 20th of December 2013.
14. Graphical tests for Hardy-Weinberg Equilibrium: a compositional approach. Invited seminar at CNIO, Madrid, February 2009.

15. Visualization of Multivariate Data in the Life Sciences. Invited seminar at TNO, Zeist, April 2008.
16. Hardy-Weinberg Equilibrium and the Ternary Plot. Invited seminar at the Department of Informatics and Applied Mathematics of the Universitat de Girona, January, 2008.
17. Linkage Disequilibrium in Tomato. Seminar held at the department of Plant Sciences and the department of Genetics of the Wageningen Universiteit & Researchcentrum in Wageningen, February 2005.
18. Multivariate analysis of sensorial, biochemical and genetic data of the Tomato. Work presented at the Department of Genetics of the Wageningen Universiteit & Researchcentrum in Wageningen, September 2004.
19. Quality statistics in canonical correspondence analysis. Invited seminar at the Department of Statistics of the Universitat de Barcelona, in Barcelona, June 2001.

6 Presentations at conferences

Invited presentations:

1. Recent methodological developments for a Hardy-Weinberg analysis of X-chromosomal variants. Contribution to the Host Region Special Invited Session of the International Biometric Conference (IBC 2018), Barcelona 8-13 July, 2018. Jointly with Bruce S. Weir, Xavi Puig and Josep Ginebra.
2. Compositional canonical biplots. Contributed to the invited session Compositional data analysis in modern biology and ecology of the International Conference of the Royal Statistical Society (RSS 2017), Glasgow 4-7 September, 2017.
3. Natural factors distorting sex ratio in man and domestic animals. Invited contribution to the conference "Sex ratio and sex selection" organised by ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology) in Maastricht, December 1997.
4. Man-made factors distorting sex ratio in man. Invited contribution to the conference "Sex ratio and sex selection" organised by ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology) in Maastricht, December 1997.

Ordinary presentations:

1. Principal balances for metabolite genome-wide association analysis in the GCAT cohort. Contribution presented at the 8th International Workshop on Compositional Data Analysis (CoDaWork2019) Terrassa, 3-8 of June 2019. Jointly with Iván Galván-Femenía, D. Torrents, L. Sumoy, V. Moreno and R. de Cid.
2. Compositional canonical correlation analysis. Contribution presented at the 8th International Workshop on Compositional Data Analysis (CoDaWork2019) Terrassa, 3-8 of June 2019. Jointly with Vera Pawlowsky-Glahn, Juan José Egozcue and Antonella Buccianti.
3. Multidimensional scaling for relatedness research: an application of the Aitchison distance in the GCAT population based cohort. Poster presented at the 7th International Workshop on Compositional Data Analysis, Abbadia San Salvatore, Siena, Italy, 5-9 of June, 2017. Jointly with Iván Galván-Femenía, Carles Barceló-i-Vidal, Laura Sumoy, Victor Moreno, and Rafael de Cid.
4. Statistical tests for Hardy-Weinberg equilibrium at X-chromosomal genetic markers. Poster presented at the American Society of Human Genetics Conference 2016, Vancouver, Canada, 18-22 of October, 2016. Jointly with Bruce S. Weir.
5. Statistical tests for Hardy-Weinberg equilibrium at biallelic genetic markers on the X chromosome. Poster presented at the European Human Genetics Conference 2016, Barcelona, Spain, 21-24 of May, 2016. Jointly with Bruce S. Weir.
6. Graphical tools for estimating family relationship. Poster presented at the European Human Genetics Conference 2016, Barcelona, Spain, 21-24 of May, 2016. Jointly with I. Galván-Femenía, R. De Cid and C. Barceló-i-Vidal.
7. IBS.IBD.studies: an R package for relatedness research using microsatellites and SNP data. Contribution presented at the 15th Spanish Biometry Conference, Bilbao, Spain, 22-25 of September 2015. Jointly with Iván Galván.
8. The Mid p-value and Exact Statistical Inference on Hardy-Weinberg Equilibrium. Contribution presented at the 15th Spanish Biometry Conference, Bilbao, Spain, 22-25 of September 2015.
9. A compositional approach to allele sharing analysis. Contribution presented at the 6th International Workshop on Compositional Data Analysis, L'Escala, Spain, 1-5 of June 2015. Jointly with Iván Galván and Carles Barceló.
10. Microbial Denitrification and the Hardy-Weinberg law. Contribution presented at the 6th International Workshop on Compositional Data Analysis, L'Escala, Spain, 1-5 of June 2015. Jointly with Rutger de Wit.
11. On the asymptotic distribution of proportions of multinomial count data. Contribution presented at the 6th International Workshop on Compositional Data Analysis, L'Escala, Spain, 1-5 of June 2015. Jointly with Juan José Egozcue and Maribel Ortego.
12. An application of the isometric log-ratio transformation in relatedness research. Contribution presented at the 6th International Workshop on Compositional Data Analysis, L'Escala, Spain, 1-5 of June 2015. Jointly with Iván Galván.
13. Biplots for Compositional Regression. Contribution presented at the 6th International Workshop on Compositional Data Analysis, L'Escala, Spain, 1-5 of June 2015. Jointly with Raimon Tolosana-Delgado.
14. Accounting for missing data in exact inference on Hardy-Weinberg equilibrium. Contribution presented at the XXXV Congreso nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2015), Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Spain, May 26-29, 2015.

15. Uncovering family relationships in genomic databases. Contribution presented at the XXXIV Congreso nacional de Estadística e Investigación Operativa y VIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2013), Universitat Jaume I, Castellón, Spain, September 11-13, 2013, jointly with Elena Zanetto.
16. Graphical tools for exploring Hardy-Weinberg equilibrium. Contribution presented at the 14th Spanish Biometry Conference, Ciudad Real, Spain, 22-24 of May 2013.
17. Statistical inference for Hardy-Weinberg equilibrium with missing data. Contribution presented at the R User Conference 2013, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, July 10-12, 2013.
18. Visualizing correlation matrices with R. Contribution presented at the R User Conference 2013, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, July 10-12, 2013.
19. Graphically testing bi-allelic markers for Hardy-Weinberg Equilibrium. Poster presented at the European Human Genetics Conference 2013, Paris, France, 8-11 of June, 2013.
20. On the asymptotic distribution of isometric log-ratio coordinates. Contribution presented at the 5th International Workshop on Compositional Data Analysis, Vorau, Austria, 3-7 of June 2013.
21. Exploring bi-allelic genetic markers with the HardyWeinberg package. Contribution presented at the IV Jornadas de Usuarios de R, Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL), Barcelona November 15-16, 2012.
22. Inferencia estadística para el equilibrio de Hardy-Weinberg en estudios de genotipado con Missing Data. Contribution presented at the IV Jornadas de Usuarios de R, Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL), Barcelona November 15-16, 2012, jointly with Milagros Sánchez Mayor.
23. On the use of generalized canonical correlation analysis in genetics. Contribution presented at the 20th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2012) Limassol, Cyprus, August 27-31, 2012
24. Biplots with correlations that are linear in the angle. Contribution presented at the XXXIII Congreso nacional de Estadística e Investigación Operativa y VII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2012), Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Spain, April 17-20, 2012.
25. Biplot calibration with the calibrate package. Contribution presented at the R User Conference 2011, University of Warwick, Coventry, United Kingdom, August 16-18, 2011.
26. Graphical tools for assessing Hardy-Weinberg equilibrium for bi-allelic genetic markers. Contribution presented at the R User Conference 2011, University of Warwick, Coventry, United Kingdom, August 16-18, 2011.
27. On the canonical correlation analysis of bi-allelic genetic markers. Contribution presented at the 9th Tartu Conference on Multivariate Statistics and the 20th International Workshop on Matrices and Statistics, Tartu, Estonia, 26th June-1st of July, 2011.
28. Testing Hardy-Weinberg equilibrium, a compositional approach. Contribution presented at the 4th International Workshop on Compositional Data Analysis, Sant Feliu de Guíxols, Girona, 9-13 of May 2011.
29. Statistical inference for Hardy-Weinberg equilibrium using log-ratio coordinates. Contribution presented at the 4th International Workshop on Compositional Data Analysis, Sant Feliu de Guíxols, Girona, 9-13 of May 2011.
30. New pictures for correlation structure. Contribution presented at the 6th CARME Conference in Rennes, France, 8-11 of February 2011.
31. Diagnostic biplots for linear models. Contribution presented at the LinStat Conference in Tomar, Portugal, 27-31 of July 2010.

32. A modified Chi-square test for Hardy-Weinberg equilibrium. Contribution presented at the 12th Spanish Biometry Conference in Cádiz, 23-25 of September 2009.
33. A universal procedure for biplot calibration. Contribution presented at the 7th Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, Catania, 9-11 of September, 2009.
34. A global test for Hardy-Weinberg equilibrium. Contribution presented at the XXXI congreso nacional SEIO y V Jornadas de Estadística Pública, Murcia, February 2009.
35. Hardy-Weinberg equilibrium and the Ternary Plot. Contribution presented at the Compositional Data Analysis Workshop (CodaWork '08), Girona, 27-30 of May 2008.
36. Biplots in canonical correlation analysis, Contribution presented at the XXX congreso nacional SEIO y IV Jornadas de Estadística Pública, Valladolid, September 2007.
37. Automatic calibration of axis in biplots and scatterplots, Contribution presented at the 11th Spanish Biometry Conference in Salamanca, June 2007.
38. Linkage disequilibrium in Tomato, Contribution presented at the 10th Spanish Biometry Conference in Oviedo, May 2005.
39. Correspondence analysis with quantitative supplementary variables. Contribution presented at the conference Correspondence Analysis and Related Methods in Barcelona, July 2003.
40. Biplots with supplementary data, Contribution presented at the 9th Spanish Biometry Conference in A Coruña, May 2003.
41. Describing the Distribution of Species Counts by Poisson Mixtures, Contribution presented at the 8th Spanish Biometry Conference in Pamplona, March 2001.
42. Use of the Zero-inflated Poisson for Describing the Distribution of Species Abundance, Contribution to the second Spanish STATA users meeting in San Lorenzo del Escorial, May 2000.
43. A Distance-based Approach to Canonical Correspondence Analysis, Contribution presented at the 7th Spanish Biometry Conference in Mallorca, 1999.
44. Using Environmental Information in the Correspondence Analysis of Abundance Data. Contribution presented at the 6th Spanish Biometry Conference in Córdoba, September 1997.
45. Testing multivariate models on simulated environmental data. Contribution presented at the XVIIIth International Biometrics Conference in Amsterdam, July 1996, jointly with Michael Greenacre and Reinhold Fieler.
46. Statistical Methods for North Sea Environmental Survey Data. Contribution to a workshop at the Polar Institute, Tromsø, May 1996, jointly with Michael Greenacre and Reinhold Fieler.
47. La nota Paau y su relación con la nota Cou. Un modelo de regresión con coeficientes aleatorios para el estudio del efecto centro en la nota Paau. Contribution to the 5th Spanish Biometry Conference in Valencia in June 1995, jointly with Anna Cuxart.

7 Direction of PhD's and Master thesis

Directed PhD's:

1. Galván-Femenía, I. (2019, ongoing) Statistical methods for estimating family relationships using genetic markers.

2. Morales-Camarena, J.G. (2009) Statistical tests for Hardy-Weinberg equilibrium and linkage disequilibrium: graphical methods in the presence of multiple markers.

Directed Master thesis in statistics:

1. Iban Ortuzar Fernández (2019) Analysis of calf growth with compositional mixed models.
2. Evelyn Bustos Espinoza (2018) Modelización estadística de la deserción de tarjetas de crédito.
3. Marina Espínola Seral (2017) Health status of Spanish workers in 2015.
4. Genny Díaz Rodríguez (2016) Principal component analysis of bi-allelic genetic marker data.
5. Guillermo Montero Arias (2015) Unit-length vector analysis (UVA).
6. Ana Micallef (2015) Segmentación de usuarios de Internet.
7. Cristina Lidón Moyano (2015) Tobacco Consumption and Governmental Tobacco Control in Europe.
8. Elena Zanetto (2014) Análisis de relaciones de parentesco mediante el escalamiento multidimensional de datos genéticos. Jointly with José María Martínez.
9. Iván Galván Femenía (2014) Allele-Sharing Analysis and Relationship Inference.
10. Maria Vila Casadesús (2013) Analysis of miRNA-mRNA interactions in alcoholic hepatitis.
11. Milagros Sánchez Mayor (2012) Inferencia estadística para el equilibrio de Hardy-Weinberg en estudios de genotipado con datos faltantes.
12. Susana Pérez Álvarez (2010) Tests of Genetic Association for Quantitative Traits Based on both Mean and Variance. Jointly with David J. Balding

Directed bachelor's thesis in statistics or mathematics:

1. Gisela Espigulé Pons (2019, ongoing) Relacions entre indexos de Biodiversitat ecològica. Co-directed with Josep Fortiana.
2. Blanca Rius Sansalvador (2019) Estudio de asociación entre polimorfismos genéticos y fuerza muscular de estudiantes.
3. Oriol Ventura Ripoll (2016) Modelització de la biodiversitat d'espècies mitjançant la sèrie geomètrica.
4. Clàudia Masós Torró (2015) Maximum likelihood estimation of linkage disequilibrium.
5. Júlia Densalat Ventayol (2014) A genetic association study of colon cancer.
6. Silvia Juanes Márquez (2014) Estimación del coeficiente de endogamia por máxima verosimilitud.
7. Augustín Boyero Chacon (2012) Comportament financer dels catalans.
8. Lidia Millán Muro (2011) Percepción de la Salud en Aragón: una aplicación del Análisis de Correspondencias a la Encuesta Nacional de Salud 2006.

8 Participation in PhD juries

1. Fatine Ezbakhe (30/10/2019) Decision analysis under uncertainty for sustainable development. Universitat Politècnica de Catalunya (jury member).
2. Marc Comas Cufí (24/10/2018) Aportacions de l'anàlisi composicional a les mixtures de distribucions. Universitat de Girona (jury president).
3. Alba Martinez (27/01/2011) Patent value models: Partial least squares path modelling with mode C and few indicators. Universitat Politècnica de Catalunya (jury member).
4. Raquel Iniesta Benedicto (23/11/2010) Mètode Bayesià per l'anàlisi d'Halotips en estudis d'Associació Genètica. Universitat Autònoma de Barcelona (jury member).
5. Hector Rene Alvarez Laverde (27/11/2009) Análisis de valoraciones atípicas en los estudios de ingeniería Kansei: Consideraciones estadística y prácticas. Universitat Politècnica de Catalunya (jury member).

9 Participation in publicly funded research projects

1. Project 5R01GM075091-03 Theoretical Population Genetics. From 12/09/2017 to 30/06/2021. PI: Bruce Weir, University of Washington. Funder: National Institutes of Health. As participating researcher. Funding: 351.234€
2. Project MTM2015-65016-C2-2-R Transferencia de métodos de datos composicionales a las ciencias aplicadas y la tecnología (2015-2017). As principal investigator. Funding: 43.500€.
3. Project MTM2012-33236 Métodos estadísticos en espacios restringidos (METRICS) (2013-2015). PI: Josep Antoni Martín Fernández, University of Girona. As participating researcher. Funding: 77.220€.
4. Project 2014SGR551 COmpositional and Spatial Data Analysis [COSDA]. PI: Josep Antoni Martín Fernández, University of Girona. As participating researcher. Funding: 43.000€.
5. Project CODA-RSS MTM2009-13272 Analisis estadístico de datos composicionales y otros datos con espacio muestral restringido. PI: Josep Antoni Martín Fernández, University of Girona and Juan José Egozcue, Technical University of Catalonia. As participating researcher. Funding: 92.444€.
6. Project MCEI (ECO2011-28875) Métodos para modelos de ecuaciones estructurales no lineales y aplicaciones a las ciencias sociales y del comportamiento. PI: Albert Satorra, University Pompeu Fabra. As participating researcher. Funding: 38.115€.
7. Project MCYT (SEJ2006-13537) Modelado Multivariante con Variables Latentes: Datos de Diseño Complejo, Causalidad y Aplicaciones. From 01/10/2007 to 30/09/2011. PI: Albert Satorra, University Pompeu Fabra. As participating researcher. Funding: 138.080€.
8. Project MCYT (SEC2003-04476) Analisis Multivariante de Datos Longitudinales. From 10/12/2003 to 09/12/2006. PI: Albert Satorra, University Pompeu Fabra. As participating researcher. Funding: 64.400€.
9. Project DGICYT (BEC2000-0983) Modelización estadística con variables latentes: datos de diseño complejo. From 19/12/2000 to 19/12/2003. PI: Albert Satorra, University Pompeu Fabra. As participating researcher.
10. Project DGICYT (PB96-0300) Modelización multivariante de datos longitudinales (1996-1999).

10 Foreign research visits

1. Department of Biostatistics, University of Washington, May 2019-August 2019 Seattle, United States.
2. Department of Biostatistics, University of Washington, May 2018-August 2018 Seattle, United States.
3. Department of Biostatistics, University of Washington, Sabbatical September 2016-September 2017 Seattle, United States.
4. Department of Biostatistics, University of Washington, July-August 2015 Seattle, United States.
5. Department of Biostatistics, University of Washington, July-August 2014, Seattle, United States.
6. Department of Epidemiology and Public Health, Statistical Genetics group, Imperial College, London, United Kingdom. August 2005-January 2006.
7. Laboratory of Genetics, Wageningen Universiteit en Researchcentrum, Wageningen, The Netherlands, August 2004-January 2005.
8. Universidad de Baja California Sur. La Paz, México. August 1997.

11 Referee activities

Collaboration as anonymous reviewer for:

Annals of Human Genetics (2014), Behavior Research Methods (2012), Biometrical Journal (2018, 2×), Biometrics (2019), Bio-informatics (2005), BMC Bioinformatics (2016), BMC Genetics (2012), Collegium Antropologicum (2008), Computational Statistics and Data Analysis (2007), Current Pharmaceutical Design (2017), Environmental and Ecological Statistics (2009), Gigascience (2018,2019), Global and Planetary Change (2012), Human Reproduction (2000,2003,2004,2005,2007), Hydrobiologia (2010), International Journal of Biomedical Data Mining (2013), International Journal of Environmental Research and Public Health (2017), International Journal of Molecular Sciences (2016), Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics (2002), Journal of Biopharmaceutical Statistics (2018), Journal of Computational and Graphical Statistics (2008,2009), Journal of Ecology (2006), Journal of Geochemical Exploration (2017), Journal of Statistical Software (2011, 2001), Mathematical Geology (2005), Medicina Clinica (2014), Microbiome (2015), Molecular Ecology Resources (2017), Paediatric and Perinatal Epidemiology (2013), PLOS ONE (2016,2014), Psychometrika (2008, 2011,2013), Scientia Marina (2008), Statistics and Operations Research Transactions (2005), The American Statistician (2008), Theory in Biosciences (2015).

12 Developed Software

Author of R packages:

- calibrate (version 1.7.2)
- Correlplot (version 1.0.2)
- HardyWeinberg (version 1.6.1)
- ToolsForCoDa (version 1.0.2)

13 Main recent teaching activities

- Coordinator and professor for the course "Multivariate Analysis" of the Master program in Statistics and Operations Research (MESIO 2011-2016, 2018-2019 UPC).
- Coordinator and professor for the course "Data Analysis" of the bachelor degree in Data Science and Engineering (FIB 2018-2019 UPC).
- Coordinator and professor for the course "Statistical Models and Stochastic Processes" of the bachelor degree in Bio-informatics (2017-2019 interuniversity UPF-UPC-UB).
- Professor and past coordinator for the course "Estadística per les Biociències" of the Bachelor program in Statistics (2013-2016, 2018-2019, UPC).
- Past coordinator and professor for the course "Estadística" of the Bachelor program in Mathematics (2011-2016, UPC).
- Professor of the course "Bio-informatics and Statistical Genetics" of the Master in Innovation and Research in Informatics, and previously of the Erasmus Mundus Master in Data Mining and Knowledge Management (MIRI and DMKM, 2011-2019, UPC).
- Past professor of the course "Estadística" of the Bachelor's degree in Industrial Technology Engineering (2013-2016, UPC).

14 Short courses taught

- *Compositional Data Analysis*. One-day course at the International Biometric Conference in Barcelona, 8th of July, 2018.
- *Curs d'exploració i modelització estadística de dades massives*. IRTA, Caldes de Montbui, Spain, 18-19 of April, 2018.
- *Biplots in Practice*. Course at the BBVA foundation in Madrid, 4th of October, 2010.

15 Languages

Language	Speaks	Writes	Translates
Dutch	Very well	Very well	Very well
German	Well	Regular	Well
Spanish	Well	Well	Well
English	Very well	Very well	Very well
Catalan	Very Well	Well	Well

16 References

Prof. Dr. Bruce S. Weir
Departement of Biostatistics
University of Washington
Box 359461
Seattle, WA 98195-9461
phone: +1 (206) 221-7947
email: bsweir@uw.edu

Prof. Dr. David J. Balding
School of Mathematics & Statistics
University of Melbourne
Melbourne
VIC 3010 Australia
phone: +61 (0)3 8344 3730
email: david.balding@unimelb.edu.au



Ana Meca Martínez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 19/01/2021

v 1.4.3

e92e3cfa363887880835a6bda4ceceab

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

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

3 Sexenios de investigación (1998-2004; 2005-2010; 2011-2016).

3 Tesis doctorales dirigidas.

29 publicaciones científicas. 24 artículos en prestigiosas revistas internacionales (casi la mitad en Q1). Entre las mismas cabe destacar: (1) un artículo que formó parte de mi tesis, Inventory Games (EJOR en Q1), y que ha resultado ser pionero en el área de la cooperación en modelos de inventario, llegando a ser el más citado de mi producción (183 citas en WOS); (2) un artículo con un solo autor (MMOR en Q2); (3) un reciente survey sobre las aplicaciones de la teoría de juegos cooperativos en la gestión de inventarios, publicado en 2011 como artículo invitado en EJOR (en Q1) con 142 citas.

2 artículos de divulgación científica en el Boletín de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (BEIO) en 2006 y 2016.

3 capítulos de libro internacionales en 2008, 2017 y 2019.

Citas totales: 338 (WOS), 428 (Scopus), 894 (Google Scholar).

Promedio de citas al año (periodo 2015-2019): 29.2 (WOS), 37.2 (Scopus), 80.8 (Google Scholar).

Índice h: 10 (WOS), 11 (Scopus), 16 (Google Scholar).

Comunicaciones orales en más de 100 congresos de los cuales 90 son internacionales, de reconocido prestigio en su área de investigación.

Estancias de investigación en diversos centros extranjeros que se han materializado en varias publicaciones con sus coautores internacionales.

Conferencias y Seminarios invitados en varios centros tanto nacionales como internacionales (USA, Alemania, Italia, Galicia).



Participado en programas de Movilidad de Profesorado (con Génova y con Alexandría).

Desde 1997 vengo participando sin interrupción en Proyectos de Investigación, como Investigadora Principal (IP) y como miembro del equipo. En el último de dichos proyectos, MTM2011-54199-P figuro como IP.

Miembro del Consejo Editor de la colección de Trabajos de I+D del Centro de Investigación Operativa (CIO) de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

Editora asociada (área de Investigación Operativa) del Boletín de la SEIO desde FEBRERO DE 2001 hasta Diciembre de 2013. Editora asociada de la Revista “Doctorado UMH” desde febrero de 2017.

**Ana Meca Martínez**

Apellidos: **Meca Martínez**
Nombre: **Ana**
DNI: **23231110Y**
ResearcherID: **orcid.org/0000-0002-8511-2989**
Fecha de nacimiento: **09/02/1966**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Región de Murcia**
Provincia de contacto: **Alicante**
Ciudad de nacimiento: **Lorca**
Dirección de contacto: **Calle del Torero J.M. Manzanares 1, Villateresa1, Bloque 2,**
Resto de dirección contacto: **Escalera 6, 4º IZQ**
Código postal: **03005**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**
Ciudad de contacto: **Alicante**
Teléfono fijo: **(+34) 966658717**
Fax: **(+34) 966658715**
Correo electrónico: **ana.meca@umh.es**
Teléfono móvil: **(+34) 626239618**
Página web personal: **http://cio.umh.es/en/investigacion/investigadores/anameca**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Fecha de inicio: 15/11/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Miguel Hernández de Elche	Titular de Universidad	08/10/2002
2	Universidad Miguel Hernández de Elche	Secretaria del I.U. Centro de Investigación Operativa	08/03/2000
3	Universidad Miguel Hernández de Elche	Titular de Escuela Universitaria	01/10/1997
4	Universidad de Alicante	Profesora Titular de Escuela Universitaria	27/01/1993
5	Universidad de Alicante	Profesor Interino Titular E.U.	01/10/1991
6	Universidad de Alicante	Ayudante de Escuela Universitaria	01/11/1989



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 08/10/2002 - 14/11/2018
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Secretaria del I.U.Centro de Investigación Operativa
Fecha de inicio-fin: 08/03/2000 - 16/02/2004 **Duración:** 3 años - 11 meses - 8 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 07/10/2002 **Duración:** 5 años - 6 días
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 27/01/1993 - 30/09/1997 **Duración:** 4 años - 8 meses - 3 días
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Interino Titular E.U.
Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 26/01/1993 **Duración:** 1 año - 3 meses - 25 días
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/11/1989 - 30/09/1991 **Duración:** 1 año - 10 meses - 29 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Grado de Licenciado (Modalidad: Tesina)
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de titulación: 26/10/1990
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Matemáticas (Especialidad de Estadística e Investigación Operativa)
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/07/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Matemáticas y Computación en Programa Oficial de Posgrado en ciencias, tecnología y computación
Entidad de titulación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 25/02/2000

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Gestión de Inventarios y Sistemas de Espera
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Estadística Empresarial
Curso que se imparte: 4º **Frecuencia de la actividad:** 6
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2021



Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Modelos de Decisión Estratégica

Tipo de programa: Grado

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Estadística Empresarial

Curso que se imparte: 4º

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

Idioma de la asignatura: Inglés

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Strategic Decision Models (Modelos de decisión estratégica)

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Curso que se imparte: 5º

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

Idioma de la asignatura: Inglés

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Modelos de Decisión Estratégica

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Curso que se imparte: 5º

Frecuencia de la actividad: 15

Fecha de inicio: 1998

Fecha de finalización: 2014

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Strategic Decision Models in Industrial Organization (Modelos de decisión estratégica en organización industrial)

Tipo de programa: Máster oficial

Titulación universitaria: Máster universitario de investigación en tecnologías industriales y de telecomunicación

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

Idioma de la asignatura: Inglés



- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística y Optimización
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 1º **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2013
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos Matemáticos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Segundo ciclo de Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 4º **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística Descriptiva
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 1º **Frecuencia de la actividad:** 11
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Multivariante
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Series Temporales
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística



Curso que se imparte: 3º
Fecha de inicio: 1998
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 1999
Tipo de entidad: Universidad

11 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algebra Matricial
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 1997
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 1998
Tipo de entidad: Universidad

12 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algebra Matricial
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 1997
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 1998
Tipo de entidad: Universidad

13 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algebra I
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 1992
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de finalización: 1997
Tipo de entidad: Universidad

14 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística Descriptiva
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 1992
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de finalización: 1997
Tipo de entidad: Universidad

15 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algebra II
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 1990
Entidad de realización: Universidad de Alicante

Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de finalización: 1994
Tipo de entidad: Universidad

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estadística Matemática
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 1990
Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 1992
Tipo de entidad: Universidad

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Gestión de Recursos
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 1990
Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 1992
Tipo de entidad: Universidad

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Investigación Operativa
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 1990
Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 1992
Tipo de entidad: Universidad

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estadística Descriptiva (1º curso)
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 1989
Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de finalización: 1992
Tipo de entidad: Universidad

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 1989
Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 1990
Tipo de entidad: Universidad



- 21 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática de Gestión
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura de Estadística
Curso que se imparte: 1º **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 1989 **Fecha de finalización:** 1990
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA EN LA DISTRIBUCIÓN DEL INVENTARIO DE ZARA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Alumno/a: Rubén Sola Vera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/06/2016
- 2 Título del trabajo:** Contribuciones al análisis de mercados basados en sistemas de subastas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Joaquín Sánchez Soriano
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Alumno/a: Julia Sancho Rodriguez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 10/07/2009
- 3 Título del trabajo:** Contribuciones a la teoría de juegos de inventario
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Justo Puerto Albandoz
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Alumno/a: Luis Antonio Guardiola Alcalá
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 15/03/2007
- 4 Título del trabajo:** Análisis del mercado Eléctrico Español
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Alumno/a: Julia Sancho Rodríguez
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 22/10/2003
- 5 Título del trabajo:** Juegos Cooperativos asociados a Problemas de Inventario: una revisión
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Alumno/a: Francisca Marta Sellés Nogueroles



Calificación obtenida: APTO

Fecha de defensa: 22/10/2003

6 Título del trabajo: Modelos de Inventario con Descuento desde perspectiva de la Teoría de Juegos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

Alumno/a: Andrés Toledo Casado

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 09/05/2002

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Digitalización de material docente en inglés en la asignatura MODELOS DE DECISIÓN ESTRATÉGICA

Tipo de participación: Coordinador

Aportación al proyecto: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas y el Máster Universitario de Investigación en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación de la Universidad Miguel Hernández de Elche, para su publicación en el OCW-UMH" (REF. innovadocumh2012/OCW04). URL de publicación del material en el OCW-UMH: <http://ocw.umh.es/ciencias/decisionmodels>

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: V Jornadas de Intercambio de Experiencias de Innovación Educativa en Estadística

Tipo de evento: Jornada

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

Ciudad de celebración: Elche,

Fecha de presentación: 03/07/2014

Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

Modelos de Decisión Estratégica en el proceso de internacionalización de la Universidad española.

2 Nombre del evento: V Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa

Tipo de evento: Jornada

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

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de presentación: 16/06/2014

Entidad organizadora: GENAEIO de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa Estadística e Investigación Operativa en el proceso de internacionalización de la Universidad española.

3 Nombre del evento: II Congreso de Innovación Educativa. Enseñar a aprender, aprender a enseñar (ENAP)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Asistente

Ciudad de celebración: Toledo,

Entidad organizadora: Colegio Tagus

4 Nombre del evento: VII Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Asistente

Ciudad de celebración: Logroño,



Entidad organizadora: GENAEIO de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Miembro del grupo de trabajo Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa (GENAEIO)

Entidad organizadora: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** GESTION ESTRATEGICA EN SISTEMAS COMPLEJOS CON MULTIPLES AGENTES
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche y Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Sánchez Soriano; Encarnación Algaba Durán
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: PGC2018-097965-B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022
Cuantía total: 58.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** GEstión Estratégica en Sstemas Complejos con Multiples Agentes (GESICMA).
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018
Cuantía total: 57.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** AVANCES EN MODELOS DE DECISION ESTRATEGICA Y SUS APLICACIONESSOCIO-ECONOMICAS
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Meca Martínez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014



Cuantía total: 37.510 €

4 Nombre del proyecto: MODELOS DE DECISION MULTIAGENTE APLICADOS A LA GESTION DE RECURSOS Y A PROBLEMAS SOCIO-ECONOMICOS (MTM2008-06778-C02-01)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Sánchez Soriano

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/09/2012

Cuantía total: 55.539 €

5 Nombre del proyecto: Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i (ACOMP/2011/129)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Sánchez Soriano

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Gobierno Autonómico

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011

Cuantía total: 10.000 €

6 Nombre del proyecto: Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i (ACOMP/2010/102)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Sánchez Soriano

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Gobierno Autonómico

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

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

Cuantía total: 10.000 €

7 Nombre del proyecto: MATHEMATICA

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche y otras 43 universidades y centros de investigación

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Zuazua Iriondo; Marco Antonio López Cerdá

Nº de investigadores/as: 283

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2010

Cuantía total: 7.500.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** Diseño de técnicas de decisión multi-agente aplicadas a la gestión de recursos (MTM2005-09184-C02-02)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Natividad Llorca Pascual

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008

Cuantía total: 46.410 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Natividad Llorca Pascual

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Gobierno Autonómico

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007

Cuantía total: 10.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Ayudas para grupos de I+D+I ubicados en la Comunidad Valenciana (GRUPOS04/79)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Laureano Escudero Bueno

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Gobierno Autonomico

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005

Cuantía total: 10.400 €

- 11** **Nombre del proyecto:** Metodologías para la actuación en mercados eléctricos competitivos (SEC2002-00112)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Meca Martínez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005



Cuantía total: 77.600 €

- 12 Nombre del proyecto:** Aplicaciones de la Teoría de Juegos, en particular a problemas medioambientales y de transporte (Acción integrada España-Italia HI2002-0032)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Sánchez Soriano

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004

Cuantía total: 10.400 €

- 13 Nombre del proyecto:** Diseño de mecanismos para la determinación de sistemas de co-financiación (CTIDIA/2002/32)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Sánchez Soriano

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Gobierno Autonomico

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003

Cuantía total: 3.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** Toma de decisiones en ambientes competitivos y cooperativos: aplicaciones de la Teoría de Juegos

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Sánchez Soriano

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Gobierno Autonomico

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2002

Cuantía total: 18.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Ayuda de infraestructura de material científico por departamentos, con cargo a Fondos FEDER

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Pastor iurana

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Fondos FEDER

Tipo de entidad: Fondos Europeos

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/1999

Cuantía total: 25.000 €

16 Nombre del proyecto: Teoría de Juegos: formación de coaliciones (GV-C-CN-10-067-96)

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

Ciudad entidad realización: San Vicente del Raspeig, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Meca Martínez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Comunidad

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1999

Cuantía total: 18.000 €

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

1 Nombre del proyecto: Primer Encuentro Teoría de Juegos-Empresa (ETJE'08)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Meca Martínez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Zaragoza Logistic Center

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de inicio: 11/01/2008

Duración: 9 meses

Cuantía total: 5.000 €

2 Nombre del proyecto: I Encuentro Teoría de Juegos-Empresa (ETJE'08)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Meca Martínez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Nodo CESGA (Eventos de Transferencia de Conocimiento)

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.000 €

3 Nombre del proyecto: Game theoretical analysis of auction mechanisms and market situations (Mobilità Internazionale)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Franco Vito Fragnelli

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Universidad Miguel Hernández de Elche; Universidad de Genova; Università del Piemonte Orientale

Entidad/es financiadora/s:

Università del Piemonte Orientale

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Alexandria, Italia



Fecha de inicio: 01/01/2005
Cuantía total: 3.000 €

Duración: 2 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Fiestras-Janeiro, M.G.; García-Jurado, I.; Meca, A; Mosquera M.. On benefits of cooperation under strategic power. *Annals of Operations Research*. 288 - 1, pp. 285 - 306. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** A. Meca; G. Susic. On Supremum-Norm Cost games. *Operations Research Letters*. 44, pp. 54 - 58. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3** F. Bernstein; A.G. Kok; A. Meca. Cooperation in Assembly Systems: the role of Knowledge Sharing Networks. *European Journal of Operational Research*. 240, pp. 160 - 171. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 4** M.G. Fiestas-Janeiro; I. García-Jurado; A. Meca; M.A. Mosquera. Cooperation on capacitated inventory situations with fixed holding costs. *European Journal of Operational Research*. 241 - 3, pp. 719 - 726. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** A. Meca; G. Susic. Benefactors and Beneficiaries: the Effects of Giving and Receiving on Cost-Coalitional Problems. *Production and Operations Management*. 23 - 9, pp. 1549 - 1575. Wiley Online Library, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** M.G. Fiestas-Janeiro; I. García-Jurado; A. Meca; M.A. Mosquera. Centralized inventory in a farming community. *Journal of Business Economics*. 84 - 7, pp. 983 - 997. Springer, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** M.G. Fiestras-Janeiro; I. García-Jurado; A. Meca; M.A. Mosquera. A new cost allocation rule for inventory transportation systems. *Operations Research Letters*. 41, pp. 499 - 453. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 8** M.G. Fiestras-Janeiro; I. García-Jurado; A. Meca; M.A. Mosquera. Cost allocation in inventory transportation systems. *TOP An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research*. 20, pp. 397 - 410. Springer, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si



- 9** M.G. Fiestras-Janeiro; I. García-Jurado; A. Meca; M. A. Mosquera. Cooperative Game Theory and Inventory Management. European Journal of Operational Research (Invited Review). 210, pp. 459 - 466. Elsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** V. Fragnelli; A. Meca. A note on the computation of the Shapley value for vN&M market games". International Game Theory Review 12 (3), 287-291. International Game Theory Review. 12 - 3, pp. 287 - 291. World Scientific, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** R. Branzei; V. Fragnelli; A. Meca; S.H.Tijs. On Cooperative Games Related to Market Situations and Auctions. International Game Theory Review. 11 - 4, pp. 459 - 470. World Scientific, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 12** L.A. Guardiola; A. Meca; J. Puerto. Production-inventory games: a new class of totally balanced combinatorial optimization games". Games and Economic Behaviour 65, 205-219. Games and Economic Behaviour. 65, pp. 205 - 219. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 13** I. García-Jurado; N. Llorca; A. Meca; M. Pulido; J. Sánchez-Soriano. Strategic absentmindedness in finitely repeated games". TOP, Special Issue in honour of Laureano Escudero, 17(1), 85-95. TOP, Special Issue in honour of Laureano Escudero. 17 - 1, pp. 85 - 95. Springer, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 14** J. Sancho; A. Meca; J.C. Ferrando; J. Aparicio. Strategic bidding in continuous electricity auctions: an application to the Spanish electricity market". Annals of Operations Research 158, pp. 229-241. Annals of Operations Research. 158, pp. 229 - 241. Springer, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 15** Dror M.; Guardiola L.A.; Meca A.; Puerto J.. Dynamic Realization Games in Newsvendor Inventory Centralization. International Journal of Game Theory. 37 - 1, pp. 139 - 153. Physica-Verlag, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 16** Guardiola L.A.; Meca A.; Puerto J.. PI-games and pmas games: characterizations of the Owen point. Mathematical Social Science. 56 - 1, pp. 96 - 108. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 17** L.A. Guardiola; A. Meca; J.B. Timmer. Cooperation and profit allocation in distribution chains. Decision Support System. 44, pp. 17 - 27. Elsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

- 18** A. Meca. A core-allocation family for generalized holding cost games. *Mathematical Methods of Operations Research*. 65 - 3, pp. 499 - 517. Springer, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 19** A. Meca; L.A. Guardiola; A. Toledo. p-additive games: a class of totally balanced games arising from inventory situations with temporary discounts. *TOP An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research*. 15 - 2, pp. 322 - 340. Springer, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 20** S.H. Tijs; ; M. López. Benefit sharing in holding situations. *European Journal of Operational Research*. 162 - 1, pp. 251 - 269. Elsevier, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 21** A. Meca; J. Timmer; I. García-Jurado; P. Borm. Inventory Games. *European Journal of Operational Research*. 156 - 1, pp. 127 - 139. Elsevier, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 22** A. Meca; I. García-Jurado; P. Borm. Cooperation and Competition in Inventory Games. *Mathematical Methods of Operation Research*. 57 - 3, Springer, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 23** J. Sánchez-Soriano; N. Lorca; A. Meca; E. Molina; M. Pulido. An Integrated Transportation System for Alacant's Students. *Univcity. Annals of Operations Research*. 109, pp. 41 - 60. Springer, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 24** A. Meca-Martínez; J. Sánchez Soriano; I. García-Jurado; S.H. Tijs. Strong equilibria in claim games corresponding to convex games. *International Journal of Game Theory*. 27, pp. 211 - 217. Physica-Verlag., 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 25** J.C. Varela-Peña; A. Meca. Litigate or Mediate? Game Theory cooperates with Law. *Boletín de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa*. 31 - 3, pp. 231 - 263. SEIO, 2015.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 26** Ana Meca. Génesis y evolución de la Teoría de Juegos. Sus orígenes en España. *Boletín de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa*. 22 - 1, pp. 15 - 23. SEIO, 2006.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 27** Ana Meca; José A. García Martínez; Antonio J. Mayor Serra. The Shapley value of corporation tax games with dual benefactors. *Handbook of the Shapley value*. CRC Press. Taylor and Francis Group, 2019.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

- 28** A. Meca; J.C. Varela-Peña. Corporation Tax games: an application of Linear Cost Games to Managerial Cost Accounting. Game Theory and Management Accounting. Edited by David Mueller and Ralf Trost. Chapter 17, Springer, 2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 29** A. Meca; J.B.Timmer. Supply Chain Collaboration. Supply Chains: Theory and Application. Edited by Vedran Nordic.Chapter 1, I-Tech Education and Publishing, Vienna, Austria, 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 30** Ana Meca Martínez. Juegos Cooperativos asociados a Problemas de Inventario. Tesis Doctoral dirigida por Ignacio García Jurado y Marco Antonio López Cerdá. Universidad Miguel Hernández de Elche, 2000.
Tipo de producción: Tesis Doctoral **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 31** Ana Meca Martínez. El problema de clasificación y selección de variables en Análisis Discriminante: una visión práctica. Tesina de Licenciatura, dirigida por Mariano Valderrama Bonet. Universidad de Granada, 1990.
Tipo de producción: Tesina de Licenciatura **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Benefits of Cooperation Through Shared Demand Information and Inventory Centralization in Newsvendor Settings
Nombre del congreso: INFORMS Annual Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seattle,
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Meca A; Gocalves Dosantos J.C.; Bernstein F.
- 2** **Título del trabajo:** How allocating the costs of cooperation with pairwise reductions
Nombre del congreso: 15th European Meeting on Game Theory (SING15)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turku,
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Meca A; Mayor-Serra A.J.; García-Martínez J.A.
- 3** **Título del trabajo:** On the core of Production-Inventory games
Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcoy,
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Meca A.; Guardiola L. A.; Puerto J.

- 4** **Título del trabajo:** Coalitional Games with strategies
Nombre del congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Meca A.; Fiestras-Janeiro G.; García-Jurado I.; Mosquera M.
- 5** **Título del trabajo:** Multiple Corporation Tax Games: the role of dual and irreplaceable benefactors
Nombre del congreso: Internacional 25th European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Meca A.; Mayor-Serra A.J.; García-Martínez J.A.
- 6** **Título del trabajo:** Diseño de un modelo de costos y precios de transferencia para la medición y el análisis en la cadena de suministro del sector de panificación
Nombre del congreso: 15º Congreso del Instituto Internacional de Costos y 4 Congreso Transatlántico de Contabilidad, Auditoría, Control de Gestión y Control de Costos
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon,
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Vergara G.A.; Meca A.
- 7** **Título del trabajo:** Inventory Games: Myopic vs. Farsighted Stability
Nombre del congreso: 12h Spanish-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Odense,
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Meca A.; Sosic G.
- 8** **Título del trabajo:** Inventory games: Myopic vs. Farsighted stability
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Meca A.; Sosic G.
- 9** **Título del trabajo:** El valor de Shapley para Modelos Cooperativos Bi-objetivo
Nombre del congreso: XII Congreso Gallego de Estadística e Investigación de Operaciones
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lugo,
Fecha de celebración: 22/10/2015
Fecha de finalización: 24/10/2015
Meca A.; Kozeletskyi I.; Kimms A.

- 10 Título del trabajo:** El valor de Shapley para Modelos Cooperativos Bi-objetivo
Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 26/05/2015
Fecha de finalización: 29/05/2015
Meca A.; Kozeletskyi I.; Kimms A.
- 11 Título del trabajo:** Bi-Allocation Games-Cooperative Games with Multiple Utilities
Nombre del congreso: International Conference on Operations Research (OR 2015)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Meca A.; Kozeletskyi I.; Kimms A.
- 12 Título del trabajo:** Benefactors and Beneficiaries: the Effects of Giving and Receiving on Cost-Coalitional Problems
Nombre del congreso: International Workshop on Game Theory and Economic Applications of the Game Theory Society -IWGTS 2014. Celebrating the 70th birthday of Marilda Sotomayor
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: São Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 25/07/2014
Fecha de finalización: 31/07/2014
Entidad organizadora: University of São Paulo
Ciudad entidad organizadora: São Paulo, Brasil
Ana Meca; Greys Sosic. "Benefactors and Beneficiaries: the Effects of Giving and Receiving on Cost-Coalitional Problems".
- 13 Título del trabajo:** Centralized inventory in a farming community
Nombre del congreso: IFORS conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Meca A.; Fiestras G.; García-Jurado I.; Mosquera M.
- 14 Título del trabajo:** Cooperation in capacitated inventory situations with fixed holding costs when shortages are allowed
Nombre del congreso: IFORS conference
Tipo evento: Congreso



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

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

Meca A; Fiestras G; García-Jurado I; Mosquera M.

15 Título del trabajo: On Supremum BBCM games

Nombre del congreso: 10th Spanish-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING 10)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Cracovia,

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

Meca A; Sosic G.

16 Título del trabajo: Cooperation on capacitated inventory situations with fixed storage costs

Nombre del congreso: 11º Congreso Gallego de Estadística e Investigación de Operaciones (SGAPEIO)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: La Coruña,

Fecha de celebración: 24/10/2013

Fecha de finalización: 26/10/2013

Meca A; Fiestras G.; García-Jurado I.; Mosquera M.

17 Título del trabajo: Benefactors and Beneficiaries: the Effects of Giving and Receiving on Cost-Coalitional Problems

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

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Castellón,

Fecha de celebración: 11/09/2013

Fecha de finalización: 14/09/2013

Meca A; Sosic G.

18 Título del trabajo: Benefactors and Beneficiaries: the Effects of Giving and Receiving on Cost-Coalitional Problems

Nombre del congreso: EURO/INFORMS conference

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Roma,

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

Meca A; Sosic G.

19 Título del trabajo: Cooperation on capacitated inventory situations with fixed storage costs

Nombre del congreso: EURO/INFORMS conference

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Roma,

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013



Meca A; Fiestras G; García-Jurado I; Mosquera M.

- 20 Título del trabajo:** Benefactors and Beneficiaries: the Effects of Giving and Receiving on Cost-Coalitional Problems

Nombre del congreso: 9th Spanish-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING 9)

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

Ciudad de celebración: Vigo,

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

Meca A; Sosic G.

- 21 Título del trabajo:** Cooperation in assembly systems: the role of knowledge sharing networks

Nombre del congreso: EURO conference

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vilnius,

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Meca A; Bernstein F; Kok G.

- 22 Título del trabajo:** Cost allocation inventory transportation systems

Nombre del congreso: EURO conference

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vilnius,

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Meca A; Fiestras G; García-Jurado I; Mosquera M.

- 23 Título del trabajo:** Stable coalition structures or additive cost functions with critical players

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

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Meca A.; Sosic G.

- 24 Título del trabajo:** k-norm cost games with critical players

Nombre del congreso: EURO conference

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vilnius,

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Meca A; Sosic G.

- 25 Título del trabajo:** Cooperation in assembly systems induces investments in process improvement that achieve cost reductions

Nombre del congreso: 8th Spanish-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING 8)

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



Ciudad de celebración: Budapest,
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Meca A; Bernstein F; Kok G.

26 Título del trabajo: Cooperation on capacitated inventory situations with deterministic demand and shortages
Nombre del congreso: 8th Spanish-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING 8)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest,
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Meca A; Fiestras G; García-Jurado I; Mosquera M.

27 Título del trabajo: Cooperation in Assembly Systems: the Role of Knowledge Sharing Networks
Nombre del congreso: III Alicante-Elche-Limoges Meeting on Optimization
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Castro Urdiales, Cantabria, España
Fecha de celebración: 23/06/2011
Fecha de finalización: 25/06/2011
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santander, Cantabria, España
Fernando Bernstein; A. Gurhan Kok; Ana Meca. "Cooperation in Assembly Systems: the Role of Knowledge Sharing Networks".

28 Título del trabajo: Knowledge sharing networks in assembly systems
Nombre del congreso: 7th Meeting on Game Theory
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París,
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Meca A; Bernstein F; Kok G.

29 Título del trabajo: Stable allocations for k-additive cost games with critical players
Nombre del congreso: 7th Meeting on Game Theory
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París,
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Meca A; Sosic G.

30 Título del trabajo: Cost sharing in distribution problems for franchises operations May 14-16, 2010.
Nombre del congreso: Behavioral and Quantitative Game Theory: Conference on future directions (BQGT'10)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Newport Beach, CA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/05/2010
Fecha de finalización: 16/05/2010
Entidad organizadora: University of Arizona and University of Southern California
M.G. Fiestras-Janeiro; I. García-Jurado; A. Meca; M.A. Mosquera. "Cost allocation in inventory transportation systems".

- 31 Título del trabajo:** operation in multi-supplier distribution with stochastic and bounded demand
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: A Coruña,
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Meca A; Puerto J.; Guardiola L.A.
- 32 Título del trabajo:** Cooperation in multi-supplier distribution with stochastic and bounded demand
Nombre del congreso: Sixth Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 6 2010)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palermo,
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Meca A; Puerto J; Guardiola L.A.
- 33 Título del trabajo:** Cost sharing in distribution problems for franchises operations
Nombre del congreso: Sixth Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 6 2010)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palermo,
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Fiestras-Janeiro M.G.; García-Jurado I; Meca A; Mosquera M.A.
- 34 Título del trabajo:** Cost sharing in inventory transportation systems
Nombre del congreso: 4th Workshop on Optimization and Variational Analysis in honor of Professor Marco A. López in his 60th Birthday
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Elche,
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Fiestras-Janeiro M.G.; García-Jurado I.; Meca A.; Mosquera M.A.
- 35 Título del trabajo:** Cooperación en sistemas de producción: transferencia de conocimientos
Nombre del congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Meca A.
- 36 Título del trabajo:** Transmisión cooperativa para sistemas multidifusión de banda ancha en sistemas distribuidos
Nombre del congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia,



Fecha de celebración: 2009

Fecha de finalización: 2009

Llorca N; Martínez-Bonastre O; Meca A.; Sanchez-Soriano J.

- 37 Título del trabajo:** Cooperation in assembly systems: the role of Knowledge sharing
Nombre del congreso: Fifth Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 5 2009)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam,
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Meca A; Bernstein F; Kok G.

- 38 Título del trabajo:** Inventory Transportation Networks: benefits by collaboration
Nombre del congreso: International Workshop: New Topics on Game Theory
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Fiestras-Janeiro G; García-Jurado I.; Meca A.; Mosquera M.A.

- 39 Título del trabajo:** Inventory transportation network: benefits by collaboration
Nombre del congreso: International Meeting EURO XXIII
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bonn,
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Fiestras-Janeiro M.G.; García-Jurado I.; Meca A.; Mosquera M.A.

- 40 Título del trabajo:** Proportional sharing costs in an inventory transportation network
Nombre del congreso: Fifth Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 5 2009)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam,
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Fiestras G; García-Jurado I.; Meca A.; Mosquera M.A.

- 41 Título del trabajo:** Strategis absentmindedness in finitely repeated games
Nombre del congreso: International Meeting EURO XXIII
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bonn,
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Sanchez-Soriano J; García-Jurado I; Llorca N; Meca A; Pulido M.

- 42 Título del trabajo:** STRATEGIC ABSENTMINDEDNESS IN FINITELY REPEATED GAMES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON OPERATIONAL RESEARCH in Honor of Professor Laureano Escudero (IWOR'08)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/06/2008
Fecha de finalización: 06/06/2008



Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

García-Jurado I.; Llorca, N.; Meca, A.; Pulido M.; Sánchez Soriano, J. "STRATEGIC ABSENTMINDEDNESS IN FINITELY REPEATED GAMES".

- 43 Título del trabajo:** Cost allocation in a network with centralized inventory management
Nombre del congreso: LACEA-LAMES-2008 ANNUAL MEETING
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro,
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Mosquera, M.A.; Meca, A.; García-Jurado I.; Fiestras-Janeiro G.
- 44 Título del trabajo:** Repeated allocation schemes for dynamic cost games: newsvendor inventory centralization with non-independent demands
Nombre del congreso: THIRD WORLD CONGRESS OF THE GAME THEORY SOCIETY
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Evanston,
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Meca A; Guardiola L.A.; Puerto J.
- 45 Título del trabajo:** Cooperation in Centralized Inventory and Transportation Management
Nombre del congreso: ENCUESTRO TEORIA DE JUEGOS-EMPRESA (ETJE08)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche,
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Mosquera, M. A.; Meca, A.; Fiestras-Janeiro, G.; García-Jurado, I.
- 46 Título del trabajo:** Cooperation in Centralized Inventory and Transportation Management
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON OPERATIONAL RESEARCH in Honor of Professor Laureano Escudero (IWOR'08)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Mosquera M.A.; Meca, A.; García-Jurado I.; Fiestras-Janeiro G.
- 47 Título del trabajo:** A repeated cost allocation process for dynamic realization games
Nombre del congreso: International Meeting EURO XXII
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Meca A; Guardiola L.A.; Puerto J; Dror M.



- 48 Título del trabajo:** Dynamic realization games in newsvendor inventory centralization
Nombre del congreso: INFORMS annual Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seattle,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Dror, M; Guardiola L.A; Meca A.; Puerto J.
- 49 Título del trabajo:** Strategic Absentmindedness in finitely repeated games
Nombre del congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Llorca N; Meca A; Pulido M; Sánchez-Soriano J.; García-Jurado I.
- 50 Título del trabajo:** Strategis absentmindedness in finitely repeated games
Nombre del congreso: International Meeting EURO XXII
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Sanchez-Soriano J; García-Jurado I; Llorca N; Meca A; Pulido M.
- 51 Título del trabajo:** p-additive games: a class of totally balanced games
Nombre del congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Meca A; Guardiola L.A.; Toledo A.
- 52 Título del trabajo:** Dynamic realization games in newsvendor inventory centralization
Nombre del congreso: Third Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 3 2007)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Puerto J; Guardiola L.A; Meca A; Dror M.
- 53 Título del trabajo:** On the computation of the Shapley value for von Neumann-Morgenstern market games
Nombre del congreso: Third Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 3 2007)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Fragnelli V; Meca A.



- 54 Título del trabajo:** Production-inventory games and pmas games: characterizations of the Owen point
Nombre del congreso: Third Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 3 2007)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Meca A; Guardiola L.A.; Puerto J.
- 55 Título del trabajo:** Coordination in Discrete Review Inventory Situations
Nombre del congreso: 21st European Conference on Operational Research (EURO XXI 2006)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reykjavik,
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Meca A; Guardiola L.A; Puerto J.
- 56 Título del trabajo:** Stable Cooperation in Periodic Review Inventory Situations
Nombre del congreso: INFORMS annual Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pittsburgh,
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Meca A; Guardiola L.A; Puerto J.
- 57 Título del trabajo:** Stable Cooperation in Periodic Review Inventory Situations
Nombre del congreso: XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montevideo,
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Meca A; Guardiola L.A; Puerto J.
- 58 Título del trabajo:** Who gains and how much by cooperation in decentralized supply chains
Nombre del congreso: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife,
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Meca A.
- 59 Título del trabajo:** Coordination in Periodic Review Inventory Situations
Nombre del congreso: Second Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Foggia,
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006



Guardiola L.A; Meca A; Puerto J.

- 60 Título del trabajo:** Cooperation and profit allocation in distributions chains
Nombre del congreso: 17th Trienal Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu,
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Meca A; Guardiola L.A.; Timmer J.
- 61 Título del trabajo:** Generalized inventory cost games
Nombre del congreso: 17th Trienal Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2005)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu,
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Meca A; Toledo A.
- 62 Título del trabajo:** On cooperative games arising from deterministic auction situations
Nombre del congreso: XXXVI Conferenza Annuale Associazione Italiana Ricerca Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Camerino,
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Fagnelli V; Branzei R; Meca A.; Tijs S.
- 63 Título del trabajo:** On the core and the Owen point of production-inventory games
Nombre del congreso: 17th Trienal Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu,
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Puerto J; Meca A; Guardiola L.A.
- 64 Título del trabajo:** A new class of inventory games arising from inventory problems with temporary discounts
Nombre del congreso: First Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING I 2005)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Maastrich,
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Meca A; Toledo A.



- 65** **Título del trabajo:** Cooperation and profit allocation in distributions systems
Nombre del congreso: First Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING I 2005)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Maastrich,
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Timmer J; Guardiola L.A; Meca A.
- 66** **Título del trabajo:** Cooperative games arising from production-inventory situations with discrete demand
Nombre del congreso: Second Word Congress of the Game Theory Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marseille,
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Guardiola L.A.; Meca A; Puerto J.
- 67** **Título del trabajo:** Juegos de Inventario Generalizados
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Meca A.; Toledo A.
- 68** **Título del trabajo:** Juegos de producción –inventario: una nueva clase de juegos de optimización combinatoria totalmente equilibrados
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Guardiola L.A.; Meca A.; Puerto J.
- 69** **Título del trabajo:** Un modelo de subasta uniforme con funciones reoferta continuas para el mercado eléctrico español
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Sancho J.; Meca A.; Aparicio J.
- 70** **Título del trabajo:** On the core of production-inventory games
Nombre del congreso: Sixth Spanish Meeting on Game Theory and Practice
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche,
Fecha de celebración: 2004



Fecha de finalización: 2004
Guardiola L.A; Meca A; Puerto J.

- 71 Título del trabajo:** Production-inventory games are totally balanced
Nombre del congreso: 12th French-German-Spanish Conference on Optimization (FGS2004)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Avignon,
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Guardiola L.A; Meca A; Puerto J.
- 72 Título del trabajo:** Spanish Power Market as a uniform price auction model with continuous bid functions
Nombre del congreso: Sixth Spanish Meeting on Game Theory and Practice
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche,
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Sancho J; Meca A; Aparicio J.
- 73 Título del trabajo:** Historia de la Teoría de Juegos: la Teoría de Juegos en España
Nombre del congreso: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida,
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Meca A.
- 74 Título del trabajo:** A core-allocation family for generalized holding cost games
Nombre del congreso: XV Italian Meeting on Game Theory and Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Urbino,
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Meca A.
- 75 Título del trabajo:** Aplicaciones de la Teoría de Juegos
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2002)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz,
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Sánchez Soriano J.; Llorca N.; Meca A.; Molina E.; Pulido M.
- 76 Título del trabajo:** Juegos en modelos de Investigación Operativa
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2002)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz,
Fecha de celebración: 2002



Fecha de finalización: 2002

Sánchez Soriano J.; Llorca N.; Meca A.; Molina E.; Pulido M.

- 77 Título del trabajo:** A model of competition in inventory games
Nombre del congreso: Fifth Spanish Meeting on Game Theory
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
García Jurado I.; Meca A.; Borm P.
- 78 Título del trabajo:** Inventory Games with Discrimination
Nombre del congreso: Fifth Spanish Meeting on Game Theory
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Meca A.; Toledo A.
- 79 Título del trabajo:** Inventory Games with Discrimination
Nombre del congreso: II Reunión del Grupo de Teoría de Juegos de la SEIO.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Meca A.; Toledo A.
- 80 Título del trabajo:** Competencia y Cooperación en Problemas de Inventario
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Úbeda,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Meca, A.; García Jurado, I.; Borm, P.
- 81 Título del trabajo:** Inventory games with discount
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Úbeda,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Meca, A.; Toledo, A.
- 82 Título del trabajo:** Inventory models with continuous discount
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Úbeda,
Fecha de celebración: 2001



Fecha de finalización: 2001

Meca, A.; Toledo, A.

- 83 Título del trabajo:** Juegos de Inventario con Discriminación en el coste de compra
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Úbeda,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Meca, A.; Toledo, A.
- 84 Título del trabajo:** UNIVERCITY: un sistema integrado de transporte para los estudiantes alicantinos
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Úbeda,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Sánchez Soriano, J.; Llorca N.; Meca A.; Molina E.; Pulido M.
- 85 Título del trabajo:** An integrated transportation system for Alacant's students. UNIVERCITY
Nombre del congreso: XIV Italian Meeting on Game Theory and Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Napoli,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Sánchez Soriano J; Llorca N.; Meca A.; Molina E.; Pulido M.
- 86 Título del trabajo:** Cooperation and Competition in Inventory Games
Nombre del congreso: XIV Italian Meeting on Game Theory and Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Napoli,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Meca A; García Jurado I.; Borm P.
- 87 Título del trabajo:** Inventory games with discount
Nombre del congreso: XIV Italian Meeting on Game Theory and Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Napoli,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Meca A; Toledo A.
- 88 Título del trabajo:** Inventory models with continuous discount
Nombre del congreso: XIV Italian Meeting on Game Theory and Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Napoli,
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001



Meca A.; Toledo A.

- 89 Título del trabajo:** Caracterizaciones de la regla proporcional en los juegos de inventario básicos
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Meca, A.; García Jurado, I.
- 90 Título del trabajo:** Holding Games are Strong Big Boss Games
Nombre del congreso: First World Congress of the Game Theory Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Tijds S.; Meca A.; López-Cerdá M.A.
- 91 Título del trabajo:** Inventory Games
Nombre del congreso: IV Spanish Meeting on Game Theory and Eight Summer Meeting in Game Theory
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Meca A.; Timmer J.; García-Jurado I.; Borm P.
- 92 Título del trabajo:** Sharing the Cost of an Educational Network in Alicante Province
Nombre del congreso: Game Practice II Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Llorca N.; Meca A.; Molina E.; Pulido M.; Sánchez-Soriano J.
- 93 Título del trabajo:** Inventory games
Nombre del congreso: Cuarto Congreso Gallego de Estadística e I.O
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
García Jurado, I.; Meca, A.; Timmer, J.; Borm, P.
- 94 Título del trabajo:** On basic inventory games
Nombre del congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería,
Fecha de celebración: 1998



Fecha de finalización: 1998

Meca, A.; Borm, P.; García Jurado, I.

95 Título del trabajo: On economic order quantity games

Nombre del congreso: III Spanish Meeting on Game Theory

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

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 1998

Fecha de finalización: 1998

Meca A.; Borm P.; García Jurado I.

96 Título del trabajo: Effects of grand coalition payoffs on coalition formation in three and four- person superadditive games: a theoretical approach

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

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

Meca-Martínez A.

97 Título del trabajo: Will the grand coalition form in a convex game?"

Nombre del congreso: Joint International Meeting EURO XV - INFORMS XXXIV

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

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

Meca A.; Sánchez-Soriano J.; García Jurado I.; Tijs S.

98 Título del trabajo: Effects of grand coalition payoffs on coalition formation in three and four person superadditive games: a theoretical approach

Nombre del congreso: International Workshop on Game Theory and Politics and II Spanish Meeting on Game Theory

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

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,

Fecha de celebración: 1996

Fecha de finalización: 1996

Meca A.

99 Título del trabajo: Strong equilibria in claim games corresponding to convex games

Nombre del congreso: International Conference on Game Theory

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Stony Brook,

Fecha de celebración: 1995

Fecha de finalización: 1995

Meca A.; Sánchez -Soriano J.; García Jurado I.; Tijs S.

100 Título del trabajo: v-Strong equilibria in claim games corresponding to convex games

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

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 1995

Fecha de finalización: 1995

Meca-Martínez A; Sánchez-Soriano J.; Tijs S.; García-Jurado I.

101 Título del trabajo: Nuevos contenidos en los programas de Estadística en las Ciencias Sociales. El modelo de negociación a través de la Teoría de Juegos

Nombre del congreso: I Jornades d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana

Tipo evento: Jornada

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

Ciudad de celebración: Novelda,

Fecha de celebración: 07/05/1994

Fecha de finalización: 08/05/1994

Ana Meca Martínez.

102 Título del trabajo: Un modelo no cooperativo de formación de coaliciones

Nombre del congreso: Encuentro en Teoría de los Juegos

Tipo evento: Encuentro

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

Ciudad de celebración: Bilbao,

Fecha de celebración: 1994

Fecha de finalización: 1994

Ana Meca Martínez; Joaquín Sánchez Soriano; Ignacio García Jurado.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Coordinadora del grupo de trabajo Teoría de Juegos de la SEIO

Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas

Secundaria (Cód. Unesco): 531107 - Investigación operativa

Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos

Entidad de afiliación: Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/12/2016

2 Título del comité: Comisión de Expertos MTM2015 para las convocatorias de Proyectos de Investigación Retos y Excelencia

Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas

Secundaria (Cód. Unesco): 120700 - Investigación operativa

Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos

Entidad de afiliación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Agencia Nacional

Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/04/2014 - 01/04/2015

- 3** **Título del comité:** Comité de Programa de EURO-INFORMS Joint International Meeting
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120700 - Investigación operativa
Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos
Entidad de afiliación: Università di Roma – La Sapienza
Ciudad entidad afiliación: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 04/07/2013
- 4** **Título del comité:** Miembro del Consejo ejecutivo de la SEIO
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120700 - Investigación operativa
Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2008 - 01/12/2011
- 5** **Título del comité:** Jornadas RSME de Transferencia y Matemática Industrial (Minisimposio "Transferencia en Problemas de Estadística e Investigación Operativa")
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120700 - Investigación operativa
Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos
Entidad de afiliación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 12/07/2011 - 13/07/2011
- 6** **Título del comité:** 4th Workshop on Optimization and Variational Analysis in honor of Professor Marco A. López in his 60th Birthday
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120700 - Investigación operativa
Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos
Entidad de afiliación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 04/07/2010 - 06/07/2010
- 7** **Título del comité:** Encuentro Teoría de Juegos – Empresa
Entidad de afiliación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 11/09/2008 - 12/09/2008
- 8** **Título del comité:** VI Spanish meeting on Game Theory and Practice
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120700 - Investigación operativa
Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos
Entidad de afiliación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 12/07/2004 - 14/07/2004



- 9 Título del comité:** Coordinadora de la Comisión Empresa de la SEIO
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120700 - Investigación operativa
Terciaria (Cód. Unesco): 120706 - Teoría de juegos
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/11/2009

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** II Jornadas Anuales de Doctorado y Seminarios Novel
Tipo de actividad: Jornadas para presentación de trabajos de los estudiantes del programa de doctorado interuniversitario DECiDE **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 25/05/2017 - 26/05/2017 **Duración:** 2 días
- 2 Título de la actividad:** 2º Curso de Formación para Estudiantes de Doctorado: Diseño de mecanismos en teoría de juegos
Tipo de actividad: Curso de Doctorado **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Ciudad entidad convocante: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 27/10/2016 - 28/10/2016 **Duración:** 2 días
- 3 Título de la actividad:** I Jornadas Anuales de Doctorado y Seminarios Novel
Tipo de actividad: Jornadas para presentación de trabajos de los estudiantes del programa de doctorado interuniversitario DECiDE **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 14/04/2016 - 15/04/2016 **Duración:** 2 días
- 4 Título de la actividad:** 1º Curso de Formación para Estudiantes de Doctorado: modelos de teoría de juegos en redes sociales
Tipo de actividad: Curso de Doctorado **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 21/12/2015 - 22/12/2015 **Duración:** 2 días



Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Coordinadora del Grupo GATHER

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Gestión del grupo de investigación GAmE THEory Research (GATHER)

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2012

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de San Buenaventura de Cali
Ciudad entidad realización: Cali, Colombia
Fecha de inicio-fin: 30/09/2018 - 20/10/2018
Entidad financiadora: Universidad de San Buenaventura de Cali, la Universidad Miguel Hernández de Elche y el proyecto MTM2014-54199.
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitada por el Prof. Gerardo Alexander Vergara Mesa
- 2** **Entidad de realización:** Universidad San Buenaventura de Cali y Universidad Libre de Cali
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: Facultad de Economía y Empresa
Ciudad entidad realización: Cali, Colombia
Fecha de inicio-fin: 30/09/2017 - 20/10/2017
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Seminarios de Investigación
- 3** **Entidad de realización:** Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Ciudad entidad realización: Vigo,
Fecha de inicio-fin: 13/09/2015 - 28/09/2015
Entidad financiadora: Universidad de Vigo y el proyecto MTM2014-54199
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitada por la Prof. Dr. Gloria Fiestras
- 4** **Entidad de realización:** Duisburg-Essen University
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Mercator School of Management
Ciudad entidad realización: Duisburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 16/10/2014 - 15/12/2014
Duración: 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitada por el Prof. Dr. Alf Kimms para trabajar en el proyecto de investigación MTM2011-23205
- 5** **Entidad de realización:** University of Southern California
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: IOM Department, Marshall School of Business



Ciudad entidad realización: Los Angeles, California, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 04/01/2013 - 04/02/2013

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por la Prof. Dra. Greys Sosic para trabajar en el proyecto de investigación MTM2011-23205

6 Entidad de realización: Duisburg-Essen University **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Mercator School of Management

Ciudad entidad realización: Duisburg, Alemania

Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 17/06/2012

Duración: 17 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por el Prof. Dr. Alf Kimms para impartir un seminario de investigación.

7 Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Ciudad entidad realización: Vigo,

Fecha de inicio-fin: 15/01/2012 - 20/01/2012

Entidad financiadora: Universidad de Vigo y el proyecto MTM2008-06778-C02-01

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por la Prof. Dr. Gloria Fiestras

8 Entidad de realización: Duke University **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: The Fuqua School of Business

Ciudad entidad realización: Durham, North Carolina, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 28/03/2010 - 04/04/2010

Duración: 8 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Trabajar en el proyecto de investigación "Modelos de Decisión Multiagente Aplicados a la Gestión de Recursos y a Problemas Socio- Económicos" (MTM2008-06778-C02-01).

9 Entidad de realización: Duke University **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: The Fuqua School of Business

Ciudad entidad realización: Durham, North Carolina, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 31/07/2008

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por el Prof. Fernando Bernstein para impartir el curso monográfico en "Cooperative Game Theory", dentro del Fuqua Faculty Seminar Series

10 Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela,

Fecha de inicio-fin: 16/07/2007 - 20/07/2007

Entidad financiadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por el Profesor Ignacio García-Jurado

11 Entidad de realización: MIT- Zaragoza Logistic Center **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Facultad, instituto, centro: MIT- Zaragoza Logistic Center, Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España



Fecha de inicio-fin: 20/03/2007 - 25/03/2007

Duración: 6 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por el Profesor Santiago Kraiselburd (Executive Director) dentro del MIT-Zaragoza Internacional Logistics Program.

12 Entidad de realización: Universidad de Alexandria

Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas

Ciudad entidad realización: Italia

Fecha de inicio-fin: 16/09/2006 - 23/09/2006

Entidad financiadora: Universidad de Alexandria a **Tipo de entidad:** Universidad
través del proyecto "Mobilità Internazionale"

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por el Profesor Franco Vito Fragnelli

13 Entidad de realización: Universidad de Génova

Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas

Ciudad entidad realización: Génova, Italia

Fecha de inicio-fin: 17/05/2004 - 29/05/2004

Entidad financiadora: Universidad de Génova y la Universidad Miguel Hernández de Elche, a través del proyecto HI2002-0032

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitada por el Profesor Fioravante Patrone

14 Entidad de realización: Tilburg University

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Center for Economic Research (CentER), Tilburg School of Economics and Management

Ciudad entidad realización: Tilburg, Holanda

Fecha de inicio-fin: 01/05/1998 - 31/05/1998

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

15 Entidad de realización: SUNNY at Stony Brook,

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Summer Institute on Game Theory and Economics Sciences

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/07/1994 - 31/07/1994

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Ayuda concedida por la OTAN-ASI para la participación en el curso internacional "Cooperation: Game Theoretic Approaches"

16 Entidad de realización: SUNNY at Stony Brook

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Summer Institute on Game Theory and Economics Sciences01

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/07/1991 - 31/07/1991

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Ayuda de NATO Advanced Study Institute para asistencia al curso "Game Theoretic Methods in General Equilibrium Analysis" y los Workshops: "Economies with Asymmetric Information" y "Strategic and Dynamic Aspects of International trade".

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	3/6/2021
----------------------	----------

Nombre y apellidos	José Niño Mora		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-6729-2010	
	Código ORCID	0000-0002-2172-3983	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. de Estadística		
Dirección	C/ Madrid, 126 – 28903 Getafe (Madrid)		
Teléfono	916245713	correo electrónico	jnino@est-econ.uc3m.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/4/2016
Espec. cód. UNESCO	1207, 1208, 1209		
Palabras clave	Investigación operativa, optimización, modelos estocásticos, estadística		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. en CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1989
PhD en Investigación Operativa (homologado a Dr. en CC. Matemáticas)	Massachusetts Institute of Technology	1995

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

- 4 sexenios de investigación.
- Métricas WoS: 744 citas de 416 artículos; índice-h = 13.
- Métricas Google Scholar: 1842 citas; índice-h: 19.
- Métricas MathSciNet: 198 citas de 171 autores.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado '89 en CC. Matemáticas por la Univ. Complutense de Madrid con Premio Extraordinario y Premio Complutense de Licenciatura por el Área de CC. Experimentales. PhD '95 en Investigación Operativa por el *Massachusetts Institute of Technology* (MIT), EE.UU., con una beca MEC/Fulbright. Investigador postdoc en el *Operations Research Center* del MIT (1995/96) y en el *Center for Operations Research and Econometrics* (CORE) de la Univ. catholique de Louvain (1996/97), en Bélgica, con un proyecto Marie Curie individual de la Comisión Europea (CE). Profesor Visitante (1997/98–3/2003) en el Depto. de Economía y Empresa de la Univ. Pompeu Fabra.

Desde 4/2003 en el Depto. de Estadística de la Univ. Carlos III de Madrid (UC3M), como Investigador Ramón y Cajal (hasta 10/2005), Profesor Titular (I3) (10/2005–4/2016), y desde 4/2016 como Catedrático de Universidad. Director de Depto. desde 26/10/2018.

Investigación publicada en revistas como *Mathematical Programming*, *Operations Research*, *Mathematics of Operations Research*, *Journal of the Royal Statistical Society Series*

B, o *Advances in Applied Probability*, centrada en el desarrollo de nuevos métodos para la optimización de modelos dinámicos y estocásticos motivados por diversas aplicaciones.

Principales logros científico-técnicos obtenidos:

Mis principales logros científicos consisten en el desarrollo de nuevos métodos para el análisis y la resolución, exacta o aproximada, de modelos estocásticos de optimización de tipo *bandit* para la asignación dinámica de recursos. Los cinco principales son:

- Un nuevo análisis, basado en optimización lineal, del problema clásico *multi-armed bandits* Ver Bertsimas y Niño-Mora (1996).
- Introducción y desarrollo de una metodología general para el análisis de índices dinámicos de prioridad en modelos de tipo *restless bandits* con estado discreto. Dicho índice es la base para una política heurística de amplia aplicabilidad para un problema computacionalmente intratable. Ver, e.g., Niño-Mora (2001, 2002, 2006).
- Aplicación de la metodología general indicada con anterioridad a la resolución de diversos modelos particulares, incluyendo *routing*, asignación óptima del espectro radioeléctrico, *target tracking*, etc. Ver, e.g., Niño-Mora (2012a, 2012b, 2020a).
- Desarrollo de nuevos algoritmos computacionalmente eficientes para el cálculo de índices dinámicos de prioridad en modelos *bandit*. Ver, e.g., Niño-Mora (2001, 2002, 2006, 2007, 2008, 2011)
- La introducción de un método para el análisis y cálculo del índice de Whittle y extensiones en modelos *restless bandits* con estado real. Ver Niño-Mora (2020a).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Selección de publicaciones recientes

- Niño-Mora, J. (2021b). Fast two-stage computation of an index policy for multi-armed bandits with setup delays. *Mathematics*, vol. 9, Article Number 52. DOI: 10.3390/math9010052
- Niño-Mora, J. (2021a). Solving Poisson's equation for birth-death chains: Structure, instability, and accurate approximation. *Performance Evaluation*, vol. 145, Article Number 102163. DOI: 10.1016/j.peva.2020.102163
- Niño-Mora, J. (2020b). A fast-pivoting algorithm for Whittle's restless bandit index. *Mathematics*, vol. 8, Article Number 2226. DOI: 10.3390/math8122226
- Niño-Mora, J. (2020a). A verification theorem for threshold-indexability of real-state discounted restless bandits. *Mathematics of Operations Research*, vol. 45, 465–496, 2020.
- Niño-Mora, J. (2019). Resource allocation and routing in parallel multi-server queues with abandonments for cloud profit maximization. *Computers & Operations Research*, vol. 103, 221–236.
- Niño-Mora, J. (2012a). Admission and routing of soft real-time jobs to multiclustres: Design and comparison of index policies. *Computers & Operations Research*, vol. 39, 3431–3444.
- Niño-Mora, J. (2012b). Towards minimum loss job routing to parallel heterogeneous multiserver queues via index policies. *European Journal of Operational Research*, vol. 220, 705–715.

- Niño-Mora, J. (2011). Computing a classic index for finite-horizon bandits. *INFORMS Journal on Computing*, vol. 23, 254–267.
- Niño-Mora, J. (2008). A faster index algorithm and a computational study for bandits with switching costs. *INFORMS Journal on Computing*, vol. 20, 255–269.
- Niño-Mora, J. (2007). A $(2/3)n^3$ fast-pivoting algorithm for the Gittins index and optimal stopping of a Markov chain. *INFORMS Journal on Computing*, vol. 19, 596–606.
- Niño-Mora, J. (2006). Restless bandit marginal productivity indices, diminishing returns, and optimal control of make-to-order/make-to-stock M/G/1 queues. *Mathematics of Operations Research*, vol. 31, 50–84.
- Niño-Mora, J. (2002). Dynamic allocation indices for restless projects and queueing admission control: a polyhedral approach. *Mathematical Programming*, vol. 93, 361–413.
- Niño-Mora, J. (2001). Restless bandits, partial conservation laws and indexability. *Advances in Applied Probability*, vol. 33, 76–98.

Proyectos

- Miembro del equipo investigador del proyecto nacional PID2019-109196GB-I00, “Aprendizaje Estadístico con Big Data para Problemas Complejos en Economía y Empresa”, UC3M, 2020-2024. IPs: J. Romo.
- Miembro del equipo investigador del proyecto nacional ECO2015-66593-P, “Big data y datos complejos en Empresa y Finanzas”, UC3M, 2016-2020. IPs: D. Peña y J. Romo.
- IP del proyecto nacional MTM2010-20808, “Optimización dinámica de modelos de decisión Markovianos de tipo restless bandit mediante políticas índice de prioridad”, UC3M.
- IP del proyecto nacional MTM2007-63140, “Métodos y Modelos de Optimización para Sistemas Dinámicos y Estocásticos”, UC3M.
- IP del proyecto nacional MTM2004-02334, “Métodos, Formulaciones y Algoritmos para la Solución de Modelos de Optimización Dinámicos y Estocásticos mediante Programación Matemática”, UC3M.
- IP del nodo UC3M en el proyecto de la Comisión Europea “Red de Excelencia Euro-FGI: Design and Engineering of the Future Generation Internet - towards Convergent Multi-service Networks”, 12/2006–5/2008.
- IP del nodo UC3M en el proyecto de la Comisión Europea “Red de Excelencia Euro-NGI: Design and Engineering of the Next Generation Internet towards Convergent Multiservice Networks”, 12/2003–11/2006.
- Miembro del equipo investigador del proyecto nacional BEC2000-1027, “Modelos de Optimización para la Asignación de Recursos en Sistemas Productivos y Logísticos”, Universidad Pompeu Fabra. IP: D. Serra.
- IP del proyecto nacional TAP98-0229, “Modelos de Optimización para la Asignación de Recursos en Sistemas Productivos y Logísticos”, Universidad Pompeu Fabra.

Participación en comités científicos y paneles evaluadores

- Miembro de más de una treintena de Comités científicos de congresos internacionales.
- Miembro de paneles evaluadores para proyectos de investigación nacionales y europeos.

Participación en comités editoriales

- Editor Asociado desde 2007 de la revista *TOP*, indexada en el JCR.
- Editor Asociado desde 2021 de la revista *Mathematics*, indexada en el JCR.

Premios

- Premio Extraordinario de Licenciatura en CC. Matemáticas, UCM.
- Premio Complutense de Licenciatura por el Área de CC. Experimentales.
- Premio de Excelencia 2011 del Consejo Social de la UC3M en la categoría de “Joven Personal Investigador”.
- Premio SEIO–Fundación BBVA 2020 (1ª edición) en la categoría de mejor contribución metodológica en el campo de la Investigación Operativa.

Docencia

- 6 tramos docentes (quinquenios) reconocidos.
- Docencia de múltiples asignaturas de primer, segundo, y tercer ciclo, así como de grado y postgrado, del área de Estadística e Investigación Operativa.
- 2 tesis doctorales dirigidas.

Otros méritos

- Beca FPI, UCM, 1990/91.
- Beca FPI-Fulbright para estudios de doctorado en EE.UU., 1991/92–1993/94.
- *Graduate Research & Teaching Assistant*, MIT, EE.UU., 1994/95.
- *Postdoctoral Associate*, MIT, EE.UU., 1995/96.
- Investigador postdoctoral Marie Curie (Comisión Europea), *Univ. Catholique de Louvain*, Bélgica, 1996/97.
- Investigador Ramón y Cajal, 4/2003–10/2005, UC3M.
- Certificación I3.



Tomás Prieto Rumeau

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/03/2021

v 1.4.3

3c6357f2420fcc35c5b28d993e51fef1

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



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Adicionalmente a lo reseñado en el presente currículum, se menciona:

- Reconocimiento positivo de tres tramos de investigación (sexenios): 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018.
- Reconocimiento positivo de cuatro tramos de docencia (quinquenios): 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013 y 2014-2018.
- Premio Extraordinario Fin de Carrera, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, 1998.
- Premio Complutense de Licenciatura, área de Ciencias Experimentales, 1998.
- Primer Premio Nacional Fin de Carrera de Matemáticas de 1998 (BOE del 13/08/1999).
- Premio Extraordinario de Doctorado, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, curso 2000-01.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Publicaciones recogidas en el Web of Science: 40.

Índice h: 12 (fuente: Web of Science).

Número de citas, excluidas autocitas: 292 (fuente: Web of Science).

Tomás Prieto Rumeau

Apellidos: **Prieto Rumeau**
Nombre: **Tomás**
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
Provincia de contacto: **Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Dirección de contacto: **Calle Juan del Rosal 10**
Resto de dirección contacto: **Despacho 1.93**
Código postal: **28040**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto: **Madrid**
Teléfono fijo: **(0034) 913987812**
Fax: **(0034) 913987261**
Correo electrónico: **tprieto@ccia.uned.es**
Página web personal: **http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,854020&_dad=portal&_schema=PORTAL**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Departamento: Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico, Facultad de Ciencias

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 22/04/2019

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Profesor Titular de Universidad	19/02/2007
2	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Profesor Ayudante Doctor	01/10/2005
3	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Ayudante	01/05/2004
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado	01/01/2002
5	Universidad Complutense de Madrid	Ayudante de Escuela Universitaria	14/12/1998



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia
Departamento: Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 19/02/2007 - 21/04/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia
Departamento: Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 18/02/2007
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia
Departamento: Departamento de Economía Aplicada Cuantitativa II
Categoría profesional: Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/05/2004 - 30/09/2005
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa (UCM)
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 27/04/2004
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa (UCM)
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 14/12/1998 - 31/12/2001



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 13/10/1998

Premio: Premio extraordinario de licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 13/03/2001

Premio extraordinario doctor: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Francés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Extensión del Concepto de Convergencia Débil de Funciones de Distribución sobre $\mathbb{R}$ a un Espacio Métrico X Completo y Separable
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Justo Manuel Belenguer Carrasco
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 30/09/2020



- 2 Título del trabajo:** Distribución del Producto de Distribuciones Normales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Amílcar Oliveira
Entidad de realización: Doctorado Ciencias - UNED
Alumno/a: José Antonio Seijas Macías
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Convergencia Débil en Espacios Métricos Separables
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Guillermo Hernández González
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 11/12/2019
- 4 Título del trabajo:** Convergencia de medidas de probabilidad en espacios métricos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Anabel Salieta Cees
Calificación obtenida: 7
Fecha de defensa: 30/09/2019
- 5 Título del trabajo:** Extensión del concepto de convergencia débil de funciones de distribución sobre $\mathbb{R}$ a un espacio métrico X completo y separable
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Alberto Sánchez Hernández
Calificación obtenida: 7
Fecha de defensa: 30/09/2019
- 6 Título del trabajo:** Estudio del impacto socioeconómico en Tarifa debido a la actividad de avistamiento de cetáceos en el Estrecho de Gibraltar
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Ciencias Ambientales - UNED
Alumno/a: Lucía Carlota Merino González-Pardo
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 30/09/2018
- 7 Título del trabajo:** La métrica de Prokhorov
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Silvia Salguero Rajo
Calificación obtenida: 7
Fecha de defensa: 30/09/2018
- 8 Título del trabajo:** Modelos Financieros
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Ana Tumbeiro Ucha
Calificación obtenida: 7
Fecha de defensa: 30/06/2018



- 9** **Título del trabajo:** Modelos Probabilísticos de la Economía. Movimiento Browniano, Cálculo de Itô y Black-Scholes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Miguel Ángel Murillo García
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 30/06/2018
- 10** **Título del trabajo:** Teoría de la Probabilidad Aplicada a Modelos Financieros en Tiempo Discreto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Eloy Serrano Bazán
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 30/06/2017
- 11** **Título del trabajo:** Leyes Fuertes de los Grandes Números y la Teoría de Martingalas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: María del Carmen Foullerat Fernández
Calificación obtenida: 6
Fecha de defensa: 30/09/2016
- 12** **Título del trabajo:** Aproximaciones de modelos de cadenas de Markov controladas y juegos markovianos en tiempo continuo
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Doctorado Matemáticas - UNED
Alumno/a: José María Lorenzo Magán
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/01/2016
- 13** **Título del trabajo:** Aplicaciones de las Cadenas de Markov en Biología: Ejercicios Resueltos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Vicent Pla Boscà
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 30/09/2015
- 14** **Título del trabajo:** Juegos de Markov de Suma Nula
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: TFG Grado Matemáticas - UNED
Alumno/a: Víctor Aceña Gil
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 30/06/2015
- 15** **Título del trabajo:** Resolución de Ecuaciones Diferenciales Estocásticas Utilizando Métodos Numéricos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Máster Matemáticas Avanzadas - UNED
Alumno/a: Sergio Prieto Gómez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 09/10/2014



- 16** **Título del trabajo:** Introducción a los Modelos de Volatilidad Estocástica
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Máster Matemáticas Avanzadas - UNED
Alumno/a: Gema Cuesta Yustas
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 07/10/2014
- 17** **Título del trabajo:** Survey on Forward Risk Premium Literature
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Ricardo Vélez Ibarrola
Entidad de realización: DEA Matemáticas - UNED
Alumno/a: Roberto Bermejo Aparicio
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/11/2012
- 18** **Título del trabajo:** Cálculo estocástico y optimalidad de impuestos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alberto A. Álvarez López
Entidad de realización: Doctorado Economía - UNED
Alumno/a: Ramón Miralles Rafart
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 02/11/2011
- 19** **Título del trabajo:** A General Importance Sampling Framework for Credit Risk
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Ricardo Vélez Ibarrola
Entidad de realización: DEA Matemáticas - UNED
Alumno/a: Rubén García Céspedes
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/12/2010
- 20** **Título del trabajo:** Aplicaciones de la Programación Convexa a la Valoración de Opciones
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: DEA Matemáticas - UNED
Alumno/a: Miguel Rodríguez Valles
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/12/2009
- 21** **Título del trabajo:** Procesos de Decisión Markovianos: Aplicaciones al Control de un Proceso de Contagio
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: DEA Matemáticas - UNED
Alumno/a: José María Lorenzo Magán
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/11/2008
- 22** **Título del trabajo:** Procesos de Decisión Markovianos en Tiempo Discreto
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: DEA Economía - UNED
Alumno/a: Mónica Buendía Capellá
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 14/12/2005

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** MTM-2016-75497-P. Aproximaciones numéricas para problemas de juegos y control markoviano
Entidad de realización: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Prieto-Rumeau, T.
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
Cuantía total: 7.744 €
- 2** **Nombre del proyecto:** MTM-2012-31393. Métodos numéricos para procesos de decisión markovianos
Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Prieto-Rumeau, T.
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/09/2016
Cuantía total: 29.250 €
- 3** **Nombre del proyecto:** CB-2008-01-104001. Control y juegos estocásticos
Entidad de realización: CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Hernández-Lerma, O.; Eq. Inv.: Prieto-Rumeau, T.
Nº de investigadores/as: 17
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010
Cuantía total: 79.600 €
- 4** **Nombre del proyecto:** SEP-2004-C01-45693. Control óptimo y juegos markovianos
Entidad de realización: CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Hernández-Lerma, O.; Eq. Inv.: Prieto-Rumeau, T.
Nº de investigadores/as: 20
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007
Cuantía total: 27.500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** SEC-99-0402. Estimación dinámica en poblaciones abiertas a partir de elasticidades: su incidencia sobre las predicciones de recaudación por retenciones y sobre los modelos de simulación fiscal
Entidad de realización: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Valdéz Sánchez, T.; Eq. Inv.: Prieto-Rumeau, T.
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2001
Cuantía total: 32.300 €



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

Nombre del proyecto: Algoritmo de optimización de cancelaciones de deuda

Entidad de realización: Proyecto Art. 83 LOU, 5510003284-OTRI-UNED

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Proyecto Art. 83 LOU, 5510003284-OTRI-UNED

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Vélez-Ibarrola, R.; Eq. Inv.: Prieto-Rumeau, T.

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio: 20/09/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Luis Menaldi; Tomás Prieto-Rumeau; Héctor Jasso-Fuentes. Discrete-time control with nonconstant discount factor. MATHEMATICS METHODS OF OPERATIONS RESEARCH. 92, pp. 377 - 399. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** José Luis Menaldi; Tomás Prieto-Rumeau; Héctor Jasso-Fuentes. Discrete-time hybrid control in Borel spaces. APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION. 81, pp. 409 - 441. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Approximation of discounted minimax Markov control problems and zero-sum Markov games using Hausdorff and Wasserstein distances. DYNAMIC GAMES AND APPLICATIONS. 9, pp. 68 - 102. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s13235-018-0253-y>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Anselmi, J.; Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Computable approximations for average Markov decision processes in continuous-time. JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 55, pp. 571 - 592. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Jasso-Fuentes, H.; Menaldi, J.L.; Prieto-Rumeau, T.; Robin, M.. Discrete-time hybrid control in Borel spaces: average cost optimality criterion. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 462, pp. 1695 - 1713. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Anselmi, J.; Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Computable approximations for continuous-time Markov decision processes on Borel spaces based on empirical measures. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 443, pp. 1323 - 1361. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 7** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Conditions for the solvability of the linear programming formulation for constrained discounted Markov decision processes. APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION. 74, pp. 27 - 51. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Uniform ergodicity of continuous-time controlled Markov chains: A survey and new results. ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH. 241, pp. 249 - 293. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Approximation of average cost Markov decision processes using empirical distributions and concentration inequalities. STOCHASTICS - AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBABILITY AND STOCHASTIC REPORTS. 87, pp. 273 - 307. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Lorenzo, J.M.; Hernández-Noriega, I.; Prieto-Rumeau, T.. Approximation of two-person zero-sum continuous-time Markov games with average payoff criterion. OPERATIONS RESEARCH LETTERS. 43, pp. 110 - 116. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Prieto-Rumeau, T.; Lorenzo, J.M.. Approximation of zero-sum continuous-time Markov games under the discounted payoff criterion. TOP. 23, pp. 799 - 836. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Vélez-Ibarrola, R.; Prieto-Rumeau, T.. Random assignment processes: strong law of large numbers and De Finetti theorem. TEST. 24, pp. 136 - 165. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Stochastic approximations of constrained discounted Markov decision processes. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 413, pp. 856 - 879. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Finite linear programming approximations of constrained discounted Markov decision processes. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. 51, pp. 1298 - 1324. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Approximation of Markov decision processes with general state space. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 388, pp. 1254 - 1267. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Discounted continuous-time controlled Markov chains: convergence of control models. JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 49, pp. 1072 - 1090. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Vélez-Ibarrola, R.; Prieto-Rumeau, T.. Conditionally independent increments point processes. JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 48, pp. 490 - 513. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Vélez-Ibarrola, R.; Prieto-Rumeau, T.. De Finetti-type theorems for nonexchangeable 0-1 random variables. TEST. 20, pp. 293 - 310. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Prieto-Rumeau, T.; Lorenzo, J.M.. Approximating ergodic average reward continuous-time controlled Markov chains. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 55, pp. 201 - 207. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 20** Vélez-Ibarrola, R.; Prieto-Rumeau, T.. De Finetti-type theorems for random selection processes. Necessary and sufficient conditions. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 365, pp. 198 - 209. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Prieto-Rumeau, T.; Hernandez-Lerma, O.. The vanishing discount approach to constrained continuous-time controlled Markov chains. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 54, pp. 504 - 509. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Vélez-Ibarrola, R.; Prieto-Rumeau, T.. De Finetti's-type results for some families of non identically distributed random variables. ELECTRONIC JOURNAL OF PROBABILITY. 14, pp. 72 - 89. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Variance minimization and the overtaking optimality approach to continuous-time controlled Markov chains. MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH. 70, pp. 527 - 540. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Vélez-Ibarrola, R.; Prieto-Rumeau, T.. A De Finetti-type theorem for nonexchangeable finite-valued random variables. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 347, pp. 407 - 415. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Zhu, Q.X.; Prieto-Rumeau, T.. Bias and overtaking optimality for continuous-time jump Markov decision processes in Polish spaces. JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY. 45, pp. 417 - 429. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Ergodic control of continuous-time Markov chains with pathwise constraints. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. 47, pp. 1888 - 1908. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Prieto-Rumeau, T.. Stochastic algorithms for the estimation of an optimal solution of a LP problem. Convergence and central limit theorem. COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS. 37, pp. 3308 - 3318. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. The vanishing discount approach to average reward optimality: the strongly and the weakly continuous cases. MORFISMOS. 12 - 1, pp. 1 - 15. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Guo, X.P.; Hernández-Lerma, O.; Prieto-Rumeau, T.. A survey of recent results on continuous-time Markov decision processes. TOP. 14, pp. 177 - 243. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. A unified approach to continuous-time discounted Markov control processes. MORFISMOS. 10, pp. 1 - 40. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Bias optimality for continuous-time controlled Markov chains. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. 45, pp. 51 - 73. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 32** Prieto-Rumeau, T.. Blackwell optimality in the class of Markov policies for continuous-time controlled Markov chains. ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE. 92, pp. 77 - 96. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Lasserre, J.B.; Prieto-Rumeau, T.; Zervos, M. Pricing a class of exotic options via moments and SDP relaxations. MATHEMATICAL FINANCE. 16, pp. 469 - 494. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Bias and overtaking equilibria for zero-sum continuous-time Markov games. MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH. 61, pp. 437 - 454. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Prieto-Rumeau, T.. Central limit theorem for the estimator of the value of an optimal stopping problem. TEST. 14, pp. 215 - 237. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. The Laurent series, sensitive discount and Blackwell optimality for continuous-time controlled Markov chains. MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH. 61, pp. 123 - 145. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Prieto-Rumeau, T.. Estimation of an optimal solution of a linear programming problem with unknown objective function. MATHEMATICAL PROGRAMMING. 101, pp. 463 - 478. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Lasserre, J.B.; Prieto-Rumeau, T.. SDP vs. LP relaxations for the moment approach in some performance evaluation problems. STOCHASTIC MODELS. 20, pp. 439 - 456. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Prieto-Rumeau, T.. Statistical inference for a finite optimal stopping problem with unknown transition probabilities. TEST. 12, pp. 215 - 239. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Numerical approximations for discounted continuous time Markov decision processes. Modeling, Stochastic Control, Optimization, and Applications. pp. 147 - 171. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-25497-1
Colección: Mathematics Probability Theory and Stochastic Processes The IMA Volumes in Mathematics and its Applications
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 41** Vélez-Ibarrola, R.; Prieto-Rumeau, T.. Limit behavior of Polya urn schemes. The Mathematics of the Uncertain. 142, pp. 421 - 429. Springer, 2018. ISBN 978-3-319-73847-5
Colección: Studies in Systems, Decision and Control
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Policy iteration and finite approximations to discounted continuous-time controlled Markov chains. Modern Trends in Controlled Stochastic Processes: Theory and Applications. 142, pp. 84 - 101. Luniver Press, 2018. ISBN 978-1-905986-30-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 43** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Solving the average cost optimality equation for unichain Markov decision processes: a linear programming approach. Modern Trends in Controlled Stochastic Processes: Theory and Applications, Volume II. pp. 32 - 46. Luniver Press, 2015. ISBN 1-905-986-45-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 44** Dufour, F.; Prieto-Rumeau, T.. Approximation of infinite horizon discounted cost Markov decision processes. Optimization, Control, and Applications of Stochastic Systems. 142, pp. 59 - 76. Birkhäuser, 2012. ISBN 978-0-8176-8336-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 45** Prieto-Rumeau, T.; Hernández-Lerma, O.. Selected Topics on Continuous-Time Controlled Markov Chains and Markov Games. pp. 1 - 279. London(Reino Unido): Imperial College Press, 2012. ISBN 978-1-84816-848-0

Colección: Advanced Texts in Mathematics**Tipo de producción:** Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Numerical approximations for continuous-time average Markov decision processes
Nombre del congreso: Latin American Congress of Probability and Statistics
Ciudad de celebración: Mérida, México
Fecha de celebración: 02/12/2019
Fecha de finalización: 06/12/2019
Entidad organizadora: CIMAT
- 2** **Título del trabajo:** Métodos numéricos para procesos de decisión markovianos robustos
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 29/05/2018
Fecha de finalización: 01/06/2018
Entidad organizadora: SEIO
- 3** **Título del trabajo:** Numerical Approximations for Minimax Markov Control Problems
Nombre del congreso: Stochastic Control, Computational Methods, and Applications
Ciudad de celebración: Minneapolis, MN, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/05/2018
Fecha de finalización: 11/05/2018
Entidad organizadora: Institute for Mathematics and Its Applications
- 4** **Título del trabajo:** Approximation results for zero-sum continuous-time Markov games
Nombre del congreso: Reunión conjunta RSME-SMM
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 22/06/2017
Entidad organizadora: Real Sociedad Matemática Española (RSME) y Sociedad Matemática Mexicana (SMM)
- 5** **Título del trabajo:** Numerical approximations for discounted and average continuous-time zero-sum Markov games
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 07/09/2016
Entidad organizadora: SEIO



- 6** **Título del trabajo:** Approximation of Denumerable State Continuous-Time Markov Games: Discounted and Average Payoff Criteria
Nombre del congreso: International Conference on Dynamics, Games and Science
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 14/06/2016
Fecha de finalización: 17/06/2016
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
- 7** **Título del trabajo:** Numerical Approximations for Average Cost Markov Decision Processes
Nombre del congreso: Seminario de Probabilidad Aplicada y Estadística
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/12/2015
Fecha de finalización: 11/12/2015
Entidad organizadora: ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas)
- 8** **Título del trabajo:** Approximation of denumerable state continuous-time Markov games: Discounted and average payoff criteria
Nombre del congreso: SIAM Conference on Control and Its Applications
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 08/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Entidad organizadora: Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
- 9** **Título del trabajo:** Numerical approximations for discounted and average zero-sum continuous-time Markov games
Nombre del congreso: Modern trends in controlled stochastic processes: theory and applications
Ciudad de celebración: Liverpool, Reino Unido
Fecha de celebración: 29/06/2015
Fecha de finalización: 04/07/2015
Entidad organizadora: University of Liverpool
- 10** **Título del trabajo:** Métodos numéricos para problemas de control estocástico
Nombre del congreso: Seminario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa II (Métodos de Decisión)
Ciudad de celebración: Pozuelo de Alarcón, Campus de Somosaguas, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 10/04/2014
Fecha de finalización: 10/04/2014
Entidad organizadora: Departamento de Estadística e Investigación Operativa II (Métodos de Decisión), Universidad Complutense de Madrid
- 11** **Título del trabajo:** A model of optimal taxation under uncertainty
Nombre del congreso: International Conference on Dynamics, Games and Science
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 17/02/2014
Fecha de finalización: 21/02/2014
Entidad organizadora: Universidad de Oporto
- 12** **Título del trabajo:** Numerical approximations for average cost Markov decision processes
Nombre del congreso: GeoLMI 2013 - Conference on Geometry and Algebra of Linear Matrix Inequalities
Ciudad de celebración: Marseille, Francia



Fecha de celebración: 12/11/2013

Fecha de finalización: 16/11/2013

Entidad organizadora: Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM)

13 Título del trabajo: Conditions for the existence of constrained optimal policies for discounted Markov control processes

Nombre del congreso: SIAM Conference on Control and Its Applications

Ciudad de celebración: San Diego, CA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 08/07/2013

Fecha de finalización: 10/07/2013

Entidad organizadora: Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

14 Título del trabajo: Linear programming approximations of constrained discounted Markov decision processes

Nombre del congreso: Coloquio de Sistemas Estocásticos

Ciudad de celebración: Ciudad de México, México

Fecha de celebración: 27/10/2011

Fecha de finalización: 28/10/2011

Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, CINVESTAV-IPN

15 Título del trabajo: Numerical methods for continuous-time controlled Markov chains: discounted and average criteria

Nombre del congreso: SIAM Conference on Control and Its Applications

Ciudad de celebración: Baltimore, MD, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/07/2011

Fecha de finalización: 27/07/2011

Entidad organizadora: Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

16 Título del trabajo: Uniform exponential ergodicity of continuous-time controlled Markov chains

Nombre del congreso: SIAM Conference on Control and Its Applications

Ciudad de celebración: Baltimore, MD, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/07/2011

Fecha de finalización: 27/07/2011

Entidad organizadora: Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

17 Título del trabajo: Uniform exponential ergodicity of continuous-time controlled Markov chains

Nombre del congreso: Symposium in Honor of Prof. Hernández-Lerma

Ciudad de celebración: San Luis Potosí, México

Fecha de celebración: 16/03/2011

Fecha de finalización: 18/03/2011

Entidad organizadora: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

18 Título del trabajo: Approximating continuous-time controlled Markov chains

Nombre del congreso: Modern trends in controlled stochastic processes: theory and applications

Ciudad de celebración: Liverpool, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/07/2010

Fecha de finalización: 16/07/2010

Entidad organizadora: University of Liverpool



- 19 Título del trabajo:** Constrained control of continuous-time Markov chains
Nombre del congreso: International Workshop in Applied Probability
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/07/2010
Fecha de finalización: 08/07/2010
Entidad organizadora: Institute of Mathematical Statistics (IMS)
- 20 Título del trabajo:** Ergodic control of continuous-time Markov chains with pathwise constraints
Nombre del congreso: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 16/12/2009
Fecha de finalización: 18/12/2009
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
En: Ergodic control of continuous-time Markov chains with pathwise constraints. pp. 2640 - 2645. ISBN 978-1-4244-3872-3
- 21 Título del trabajo:** Control óptimo con restricciones de cadenas de Markov ergódicas en tiempo continuo
Nombre del congreso: Reunión Conjunta RSME-SMM
Ciudad de celebración: Oaxaca, México
Fecha de celebración: 22/07/2009
Fecha de finalización: 24/07/2009
Entidad organizadora: Real Sociedad Matemática Española (RSME) y Sociedad Matemática Mexicana (SMM)
- 22 Título del trabajo:** Control de cadenas de Markov en tiempo continuo
Nombre del congreso: Coloquio de Control Estocástico
Ciudad de celebración: Ciudad de México, México
Fecha de celebración: 20/07/2007
Fecha de finalización: 20/07/2007
Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, CINVESTAV-IPN
- 23 Título del trabajo:** Valoración de opciones mediante programación semidefinida y el método de los momentos
Nombre del congreso: Seminario del Departamento de Probabilidad y Estadística
Ciudad de celebración: Ciudad de México, México
Fecha de celebración: 04/09/2006
Fecha de finalización: 04/09/2006
Entidad organizadora: Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), UNAM
- 24 Título del trabajo:** Procesos puntuales de incrementos condicionalmente independientes
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: La Laguna, Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 15/05/2006
Fecha de finalización: 19/05/2006
Entidad organizadora: SEIO
- 25 Título del trabajo:** Pricing exotic options with semidefinite programming
Nombre del congreso: Workshop on Optimization in Finance
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 05/07/2005



Fecha de finalización: 08/07/2005

Entidad organizadora: Centro Internacional de Matemática (CIM)

- 26 Título del trabajo:** Pricing a class of exotic options via moments and SDP relaxations
Nombre del congreso: Conference on Continuous Optimization
Ciudad de celebración: Troy, NY, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/08/2004
Fecha de finalización: 04/08/2004
Entidad organizadora: Mathematical Programming Society
- 27 Título del trabajo:** Métodos numéricos para procesos estocásticos. Aplicaciones en finanzas
Nombre del congreso: Seminario del Departamento de Estadística
Ciudad de celebración: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/05/2004
Fecha de finalización: 11/05/2004
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
- 28 Título del trabajo:** Valoración de opciones mediante programación semi-definida y el método de los momentos
Nombre del congreso: Seminario del Programa de Matemáticas Aplicadas y Computación
Ciudad de celebración: Ciudad de México, México
Fecha de celebración: 08/12/2003
Fecha de finalización: 08/12/2003
Entidad organizadora: Instituto Mexicano del Petróleo
- 29 Título del trabajo:** Estimación del valor de un problema de parada óptima con probabilidades de transición desconocidas
Nombre del congreso: Seminario de Control y Juegos Estocásticos
Ciudad de celebración: Ciudad de México, México
Fecha de celebración: 10/10/2003
Fecha de finalización: 10/10/2003
Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, CINVESTAV-IPN
- 30 Título del trabajo:** Stochastic simplex algorithm for a linear programming problem with unknown objective function
Nombre del congreso: European Young Statisticians Meeting
Ciudad de celebración: Ovronnaz, Suiza
Fecha de celebración: 21/09/2003
Fecha de finalización: 26/09/2003
Entidad organizadora: Bernoulli Society
En: Stochastic simplex algorithm for a linear programming problem with unknown objective function.
pp. 113 - 122. ISBN 3-908152-17-8
- 31 Título del trabajo:** SDP vs. LP relaxations for the moment approach in some performance evaluation problems
Nombre del congreso: Conférence Internationale de l'Association Française de Finance
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2003
Fecha de finalización: 25/06/2003
Entidad organizadora: Association Française de Finance



- 32 Título del trabajo:** Perturbación de problemas de parada óptima. Aplicación a la obtención de distribuciones asintóticas
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 08/04/2003
Fecha de finalización: 11/04/2003
Entidad organizadora: SEIO
- 33 Título del trabajo:** Estimation of an optimal policy and the value of an optimal stopping problem. Almost sure convergence and central limit theorem
Nombre del congreso: International Conference of the Royal Statistical Society
Ciudad de celebración: Plymouth, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/09/2002
Fecha de finalización: 06/09/2002
Entidad organizadora: Royal Statistical Society
- 34 Título del trabajo:** Estimation of an optimal solution of a linear programming problem with unknown objective function
Nombre del congreso: Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Ciudad de celebración: Edimburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/07/2002
Fecha de finalización: 12/07/2002
Entidad organizadora: IFORS (International Federation of Operational Research Societies)
- 35 Título del trabajo:** Statistical inference for a finite optimal stopping problem with unknown transition probabilities
Nombre del congreso: Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Ciudad de celebración: Edimburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/07/2002
Fecha de finalización: 12/07/2002
Entidad organizadora: IFORS (International Federation of Operational Research Societies)
- 36 Título del trabajo:** Estimación del tamaño de una población finita
Nombre del congreso: Seminario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/01/2001
Fecha de finalización: 17/01/2001
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Miembro del panel de expertos del Programa ACADEMIA de la ANECA para la acreditación a PTU
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 31/05/2016
- 2 Título del comité:** Evaluador de Proyectos de Investigación para el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, España
- 3 Título del comité:** Evaluador de Proyectos de Investigación para la Agence Nationale de Recherche, Francia.

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Seminario de Control y Juegos Estocásticos
Tipo de actividad: Participación en la organización
Entidad convocante: Seminario de Control y Juegos Estocásticos
Ciudad entidad convocante: Ciudad de México, México
Fecha de inicio-fin: 10/10/2003 - 10/10/2003

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 23/06/2019 - 29/06/2019
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 2 Entidad de realización:** INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 18/11/2017 - 25/11/2017
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 3 Entidad de realización:** INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 23/04/2017 - 29/04/2017
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour



- 4** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 08/05/2016 - 14/05/2016
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 5** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 21/10/2015 - 25/10/2015
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 6** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 08/06/2014 - 21/06/2014
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 7** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 09/06/2013 - 22/06/2013
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 8** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 02/11/2012 - 17/11/2012
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 9** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 04/11/2011 - 18/11/2011
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 10** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 08/05/2011 - 22/05/2011
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 11** Entidad de realización: INRIA
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio-fin: 14/11/2010 - 28/11/2010
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. François Dufour
- 12** Entidad de realización: CINVESTAV-IPN
Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México
Fecha de inicio-fin: 01/08/2010 - 01/09/2010



Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. Onésimo Hernández-Lerma

13 Entidad de realización: CINVESTAV-IPN

Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México

Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 31/08/2009

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. Onésimo Hernández-Lerma

14 Entidad de realización: CINVESTAV-IPN

Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México

Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 30/09/2008

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. Onésimo Hernández-Lerma

15 Entidad de realización: CINVESTAV-IPN

Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México

Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 30/09/2007

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. Onésimo Hernández-Lerma

16 Entidad de realización: CINVESTAV-IPN

Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/09/2006

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. Onésimo Hernández-Lerma

17 Entidad de realización: CINVESTAV-IPN

Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México

Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 30/09/2004

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación en colaboración con el Prof. Onésimo Hernández-Lerma

18 Entidad de realización: CINVESTAV-IPN

Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México

Fecha de inicio-fin: 01/08/2003 - 31/01/2004

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Beca post-doctoral del MECD

19 Entidad de realización: CNRS

Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia

Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 31/07/2003

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Beca post-doctoral del MECD

20 Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2001 - 31/01/2002

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Estancia de investigación con el Prof. Ricardo Vélez Ibarrola