

# CVs Comisión Plaza Catedrático de Universidad

## Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa

Abril 2022



## Curriculum Abreviado

Fecha del CV: 28.02.2021

### INFORMACIÓN PROFESIONAL

**Nombre y Apellidos:** Agustín Hernández Bastida

**Licenciado en:** Matemáticas (especialidad de Estadística e I.O.)

**Doctorado por la Universidad de:** Granada

**Temas de interés:** Análisis estadístico bayesiano, Estadística para Auditoría de cuentas, Estadística Actuarial.

### RESUMEN DEL CV

He impartido clases en todas, o casi todas las asignaturas de contenido estadístico de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales de Granada.

Mi investigación ha estado muy volcada al Análisis estadístico bayesiano (AB) y sucesivamente he trabajado en los siguientes temas:

- (i) Información a priori parcial en A.B.
- (ii) Robustez frente a la distribución a priori en A.B.
- (iii) Metodologías estadísticas en Auditoría de cuentas.
- (iv) Estadística actuarial: cálculo de Primas, usando A.B.

Simultáneamente a los temas (iii) y (iv) anteriores he trabajado en Modelos de financiación para ayuntamientos y en Análisis cuantitativo de la recaudación ejecutiva.

### MÉRITOS MÁS RELEVANTES

#### PUBLICACIONES

A continuación se recogen, para cada uno de los temas en que he trabajado, algunos de los artículos publicados, el orden cronológico es inverso (de más reciente a más antiguo).

*“How adding new information modifies the estimation of the mean and variance in PERT: a maximum entropy distribution approach”.*

En colaboración con: MP. Fernández-Sánchez.

**Annals of Operational Research (ANOR), 2019: 274: pág. 291-308.**

*“Bayesian Inference in Auditing with Partial Priori Information Using Maximum Entropy Priors”.*

En colaboración con: M. Martel-Escobar and FJ. Vázquez-Polo.

**Entropy, 2018. vol. 20 (12), pp. 19-47 . ISSN: 1099-4300 ; eISSN: 1099-4300.**

*“Bayesian analysis in an aggregate loss model: validation of the structure functions”.*

En colaboración con: JM. Pérez-Sánchez and MP. Fernández-Sánchez.

**Journal of Risk Model Validation. Vol 11, nº 3, September 2017, pág: 19-47.**

*“Computing Credibility Bonus-Malus Premiums Using the Total Claim Amount Distribution”.*

En colaboración con: E. Gómez-Deniz and MP. Fernández-Sánchez.

**Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics. Volume 43 (6), pág: 1047-1061; 2014.**

*“A suitable discrete distribution for modelling automobile claim frequencies”.*

En colaboración con: E. Gómez-Deniz and M.P. Fernández-Sánchez.

**Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society**

*“An application of the Morgenstern family with STSP and gamma marginal distributions to the Bayes premium in the collective risk model”.*

En colaboración con: M.P. Fernández-Sánchez; M. Martel-Escobar y F.J. Vázquez-Polo.

**Applied Stochastic Model in Business and Industry. Vol. 29-5; pág: 468-478;**

*“A Sarmanov family with Beta and Gamma marginals distribution. An application to the Bayes premium in a collective risk model”.*

En colaboración con: M.P. Fernández-Sánchez.

**Statistical Methods and Applications, vol 21-4; pág 391-409, 2012.**

*“On the independence between risk profiles in the compound collective risk actuarial model”*

En colaboración con: MC. Martel-Escobar, y F.J. Vázquez-Polo.

**Mathematics and Computers in Simulation. 82, 1419-1431. 2012.**

*“Collective Risk Model: Poisson-Lindley and Exponential distributions for Bayes Premium and Operational Risk”.*

En colaboración con: M. P. Fernández-Sánchez and E. Gómez-Deniz.

**Journal of Statistical Computation and Simulation, vol. 81, No. 6, 759-778. 2011.**

*“The Net Bayes Premium with dependence between the risk profiles”.*

En colaboración con: M. P. Fernández-Sánchez and E. Gómez-Deniz.

**Insurance: Mathematics and Economics. 45-2; 247-254. 2009.**

*“Evaluating financial performance in local government. Maximising the benchmarking value”.*

En colaboración con: J. L. Zafra-Gómez y A. López-Hernández.

**International Review of Administrative Sciences, 75: 151-167. 2009.**

*“Developing a model to measure financial condition in local government: Evaluating service quality and minimizing the effects of the socioeconomic environment – An Application to Spanish Municipalities”.*

En colaboración con: J. L. Zafra Gómez y A. López Hernández.

**The American Review of Public Administration. 39: 425-449. 2009.**

*“Analyzing the independence hypothesis in models for rare errors. An application in auditing”.*

En colaboración con: M.C. Martel-Escobar y F.J. Vázquez-Polo.

**Journal of The Royal Statistical Society –C. Appl. Statist. 54-4; 795-804. 2005.**

*“Measuring sensitivity in a bonus- malus system”.*

En colaboración con: E. Gómez-Deniz, J. M. Pérez y F.J. Vázquez-Polo.

**Insurance: Mathematics and Economics, 31; 105-113. 2002.**

*“Bounds for ratios of posterior expectations: Applications in the Collective Risk Model”.*

En colaboración con: E. Gómez-Deniz y F. J. Vázquez-Polo.

**Scandinavian Actuarial Journal. 1; 37-44. 2002.**

*“The Esscher Premium principle in risk theory: A Bayesian sensitivity study”.*

En colaboración con: E. Gómez-Deniz y F. J. Vázquez-Polo

**Insurance: Mathematics & Economics. 25: 387-395. 1999.**

*“Robust Bayesian Premium Principles in Actuarial Sciences”.*

En colaboración con: E. Gomez Deniz y F.J. Vázquez Polo.  
**Journal of the Royal Stat Soc –D. The Statistician. 49-2; 1-12. 2000.**

“Testing independence hypothesis in biparametric auditing models using Bayesian robustness methodology”.  
En colaboración con: M. Martel-Escobar; F. J. Vázquez-Polo; E. Gómez-Deniz y N. Guerra-Quintana.  
**Bull. Int. Stat. Inst. 57; 97-100. 1997.**

“A Note on the Quasi-Bayesian Audit Risk Model for Dollar Unit Sampling”.  
En colaboración con: F. J. Vázquez-Polo.  
**The European Accounting Review, 6-3; 501-507. (1997).**

“Behaviour of the Posterior Error Rate with Partial Prior Information in Auditing”.  
En colaboración con: F. J. Vázquez-Polo.  
**Journal of Applied Statistics. 22 – 4: 469-476. (1995).**

“On L-sufficiency concept of partial sufficiency”  
En colaboración con: J.A. Cano Sánchez y E. Moreno Bas.  
**Statistica, XLIX, 4, 519-528, Italia, (1989).**

“On Kolmogorov’s partial sufficiency”.  
En colaboración con: J.A. Cano Sánchez y E. Moreno Bás.  
**Bayesian Statistis-3, 553-556. Eds: J.M. Bernardo, M. H .DeGroot, D.V.Lindley and A.F.M.Smith. Oxford University Press. 1988.**

“A note on maximized likelihood sets”.  
En colaboración con: J.A. Cano Sánchez y E. Moreno Bas.  
**European Journal Operational Research, 32, 291-293. 1987.**

## PROYECTOS

[1] Título del proyecto: *Sistema interactivo de apoyo a la toma de decisiones en auditoría contable utilizando análisis bayesiano*

Entidad financiadora: Proyecto PB91-0952 de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Duración, desde:1991 hasta: 1993

Investigador responsable: Agustín Hernández Bastida

[2] Título del proyecto: *Utilización de formulaciones imprecisas de la opinión del experto en los campos siguientes: Auditoría de cuentas. Cálculo de primas en Estadística Actuarial*

Entidad financiadora: Proyecto de investigación PB95-1194 del Ministerio de Educación

Duración, desde:1995 hasta: 1997

Investigador responsable: Agustín Hernández Bastida.

[3] Título del proyecto: *Métodos estadísticos en auditoría de cuentas. El punto de vista bayesiano*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto TXT96-1741 del Ministerio de Educación.

Duración, desde:1996 hasta: 1998.

Investigador responsable: Agustín Hernández Bastida

[4]Título del proyecto: *Modelización de la opinión del experto en Auditoría de cuentas y Estadística Actuarial*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto BEC 2001- 3.774 del Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde:2001 hasta: 2004

Investigador responsable: Francisco José Vázquez Polo (Universidad de Las Palmas de GC)

[5] Convenio específico de colaboración (Investigador colaborador) suscrito entre la Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada denominado “*Diseño de un modelo de valoración de las necesidades de financiación para la asignación de recursos a los municipios andaluces*”. Duración: Junio del 2001 hasta Octubre del 2002. Investigador responsable: Dr. D. Antonio López Hernández.

[6] Convenio específico de colaboración (Investigador colaborador) suscrito entre la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada denominado “*Análisis y evaluación de la gestión recaudatoria en vía de apremio de los ingresos de derecho público en la Comunidad Autónoma de Andalucía*”. Duración: 2005-2006. Investigador responsable: Dr. D. Antonio López Hernández.

[7] Título del proyecto: *Técnicas estadísticas bayesianas para la toma de decisiones. Aportaciones y aplicaciones a los siguientes campos: Estadística actuarial, análisis coste-efectividad de datos clínicos.*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto SEJ 2006- 12.685 del Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde:2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Francisco José Vázquez Polo (Univ. Las Palmas de GC)

[8] Título del proyecto: *Evaluación de los servicios públicos y gobierno electrónico en las administraciones locales.*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto SEJ 2007- 67.441 del Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde:2007 hasta: 2010

Investigador responsable: Antonio M. López Hernández. (Univ. Granada)

[9] Título del proyecto: *Toma de decisiones óptimas mediante técnicas estadísticas bayesianas en la evaluación de tecnologías sanitarias, estadística actuarial y auditoría de cuentas.*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto ECO 2009- 14.152 del Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde:2009 hasta: 2012

Investigador responsable: Francisco José Vázquez Polo (Univ. Las Palmas de GC)

[10] Título del proyecto: *Responsabilidad en la gestión pública y crisis económica: equilibrio financiero, eficiencia y transparencia en el ámbito municipal.*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto ECO 2010-20522 del Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde:2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Antonio M. López Hernández. (Univ. Granada).

[11] Título del proyecto: *Hacia la mejora de la gestión de la transparencia y de la participación en los gobiernos locales a través de la Web 1.0 y web 2.0.*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía. JA P10-SEJ-06628.

Duración, desde:2011 hasta: 2014

Investigador responsable: C. Caba Perez. (Univ. Almería).

[12] Título del proyecto: *Nuevos desarrollos en métodos cuantitativos bayesianos: aplicaciones en evaluación económica de tratamientos mediante meta-análisis y medición de riesgo de datos actuariales.*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto ECO 2013- 47.092 P de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Duración, desde:2013 hasta: 2017

Investigador responsable: Francisco José Vázquez Polo (Univ. Las Palmas de GC)

[13] Título del proyecto: *Aportaciones a la toma de decisiones bayesianas óptimas: aplicaciones al coste-efectividad con datos clínicos y al análisis con datos actuariales.*

Empresa/Administración financiadora: Proyecto ECO 2017- 85.577-P de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Duración, desde:2018 hasta: 2021.

Investigador responsable: Francisco José Vázquez Polo (Univ. Las Palmas de GC)



*Dpto. de Métodos Cuantitativos  
para la Economía y la Empresa*



Fecha del CVA	19/11/2021
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria del Mar		
Apellidos	Rueda García		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mrueda@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2903-8745		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	958240494
Palabras clave			

### A.3. Formación académica


Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Matemáticas	Universidad de Granada	1993
Diplomada en Estadística e I.O.	Universidad de Granada. Escuela de estadística e I.O.	1989
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Granada	1987

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones


- Artículo científico.** L. Castro; M. Rueda; R. Ferri; C. Hernando. 2021. On the use of gradient boosting methods to improve the estimation with data obtained with self-selection procedures Mathematics. MDPI.
- Artículo científico.** Ramón Ferri; Maria del Mar Rueda; Andrés Cabrera. 2021. Self-perceived health, life satisfaction and related factors among healthcare professionals and the general population: analysis of an online survey, with propensity score adjustment Mathematics. MDPI.
- Artículo científico.** Luis Castro; María del Mar Rueda; Ramón Ferri. 2021. Combining Statistical Matching and Propensity Score Adjustment for Inference from Non-Probability Surveys Journal of Computational and Applied Mathematics.
- Artículo científico.** Carmen Sánchez Cantalejo; María del Mar Rueda; Marc Sáez; et al;. 2021. Impact of COVID-19 on the health of the general and more vulnerable population and its determinants: Health care and social survey-ESSOC, study protocol International Journal of Environmental Research and Public Health. MDPI.
- Artículo científico.** Beatriz Cobo; Eva Castillo; Francisca López; María del Mar Rueda. 2021. Indirect questioning methods for sensitive survey questions: modelling criminal behaviours among a prison population PlosOne. 16-1, pp.e0245550..
- Artículo científico.** Sebastian Rinken; Sara Pasadas; Beatriz Cobo; María del Mar Rueda. 2021. No Magic Bullet: Estimating Anti-Immigrant Sentiment and Social Desirability Bias with the Item-Count Quality and Quantity.

- 
- 7 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Antonio Arcos. 2021. Regression models in complex survey sampling for sensitive quantitative variables Mathematics. MDPI.
  - 8 **Artículo científico.** Ramón Ferri; Luis Castro; María del Mar Rueda. 2020. Estimating General Parameters from Non-Probability Surveys using Propensity Score Adjustment Mathematics.
  - 9 **Artículo científico.** María Illescas; Sergio Martínez; María del Mar Rueda. 2020. Treating nonresponse in the estimation of the distribution function Mathematics and Computers in Simulation.
  - 10 **Artículo científico.** Luis Castro; María del Mar Rueda; Ramón Ferri. 2020. Inference from non-probability surveys with statistical matching and propensity score adjustment using modern prediction techniques Mathematics. MDPI.
  - 11 **Artículo científico.** Martínez-Puertas, Sergio; Rueda-García, María Del Mar; Arcos-Cebrian, Antonio; Martínez-Puertas, Helena. 2020. Estimating the proportion of a categorical variable with probit regression Sociological methods & research. 49-3, pp.809-834. ISSN 00491241.
  - 12 **Artículo científico.** Ismael Sánchez Borrego; María del Mar Rueda; Héctor Mullo. 2020. Estimation of Non-Linear Parameters with Data Collected Using Respondent-Driven Sampling Mathematics.
  - 13 **Artículo científico.** Ramón Ferri; María del Mar Rueda; Luis Castro. 2020. Evaluating Machine Learning methods for estimation in online surveys with superpopulation modeling Mathematics and Computers in Simulation. Elsevier.
  - 14 **Artículo científico.** Mhairi Gibson; Eshetu Gurmu; Beatriz Cobo; María del Mar Rueda; Isabel Scott. 2020. Measuring hidden support for physical intimate partner violence: a list randomization experiment in South-Central Ethiopia Journal of Interpersonal Violence.
  - 15 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri;. 2020. New estimation techniques for ordinal sensitive variables Mathematics and Computers in Simulation.
  - 16 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; M. Giovanna Ranalli; Antonio Arcos; David Molina. 2020. Population Empirical Likelihood Estimation in Dual Frame Surveys Statistical Papers.
  - 17 **Artículo científico.** Ramón Ferri; María del Mar Rueda. 2020. Propensity score adjustment using machine learning classification algorithms to control selection bias in online surveys PLOS One. 15-4.
  - 18 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri. 2020. Randomized response estimation in multiple frame surveys International Journal of Computer Mathematics. Taylor and Francis. 97-1-2, pp.189-206. ISSN 00207160.
  - 19 **Artículo científico.** Salvador García; Jacinto Carrasco; María del Mar Rueda; Swagatam Das; Francisco Herrera. 2020. Recent Trends in the Use of Statistical Tests for Comparing Swarm and Evolutionary Computing Algorithms: Practical Guidelines and a Critical Review Swarm and Evolutionary Computation. ISSN 2210-6502.
  - 20 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Ramón Ferri; Luis Castro. 2020. The R package NonProbEst for estimation in non-probability surveys R journal. R project.
  - 21 **Artículo científico.** Sergio Martínez; María del Mar Rueda; María Illescas. 2020. The optimization problem of quantile and poverty measures estimation based on calibration Journal of computational and applied mathematics.
  - 22 **Artículo científico.** Antonio Arcos; María del Mar Rueda; Sara Pasadas de Amo. 2020. Treating Nonresponse in Probability-Based Online Panels through Calibration: Empirical Evidence from a Survey of Political Decision-Making Procedures Mathematics. MDPI. 423-8, pp.1-16.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** TECNICAS MODERNAS PARA REDUCCION DE SESGOS EN LAS ESTIMACIONES. APLICACION AL ESTUDIO DE ADICCIONES. PID2019-106861RB-I00. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. (Universidad de Granada). 01/06/2020-31/05/2023.



- 
- 2 **Proyecto.** Nuevas Metodologías Para El Estudio y la Prevención del Consumo de Cannabis. B-SEJ-323-UGR18. Consejería de innovación, ciencia y empresa. Junta de Andalucía. Francisca López Torrecillas. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2021.
  - 3 **Proyecto.** IMPSEROCOVID19 / IMPacto y SEROprevalencia de la enfermedad COVID-19,. BANCO SANTANDER, S.A.. Marc Saez. (Universitat de Girona). 2020-2021. 99.822,12 €.
  - 4 **Proyecto.** MTM2015-63609-R, Encuestas Web, encuestas con teléfonos inteligentes y aplicaciones. Nuevas metodologías para mejorar las estimaciones obtenidas a partir de muestras probabilísticas y no probabilísticas MTM2009-10055. Ministerio de economía y competitividad. Maria del Mar Rueda García. (Universidad de Ganada). 01/01/2016-31/12/2019. 107.569 €. Investigador principal.
  - 5 **Contrato.** Soporte en el Proyecto de Estimaciones de Mercado a través de métodos de muestreo avanzados: análisis de productos especiales, con comportamientos anómalos, que no se estiman bien por el método desarrollado hasta ahora Compañía de distribución Logista. 01/01/2018-01/03/2018.
  - 6 **Contrato.** Desarrollo del Proyecto de Estimaciones en Áreas Pequeñas Comapía de distribución Logista. 01/07/2017-01/09/2017.
  - 7 **Contrato.** Contrato de asesoramiento y apoyo tecnológico COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA S.A.. Maria del Mar Rueda García. 26/10/2016-26/10/2018.
  - 8 **Contrato.** Estimación de volúmenes y penetración en diferentes productos de interés para la compañía. Compañía de distribución integral Logista. 01/09/2015-31/10/2015.



## Justo Puerto

Catedrático de Estadística e Investigación Operativa  
Universidad de Sevilla

### Contact Information:

IMUS: Edificio Celestino Mutis, 1st Floor  
Tel: Office +34 954 520836

e-mail: [puerto@us.es](mailto:puerto@us.es) Webpage: ([click here](#))

### Synopsis:

2001 – Now Full Professor University of Seville  
1998 – 2001 Associate Professor University of Seville  
1996 – 1997 Professor, Universität Kaiserslautern  
1992 – 1996 Associate Professor University of Seville

## Overview

First Name *	Justo		
Family Name *	Puerto Albandoz		
Sex *		Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number	954557940
URL Web			
Email Address *	puerto@us.es		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)*	0000-0003-4779-8419	
	Researcher ID	K-3430-2014	
	Scopus Author ID		

Justo Puerto got his PhD from the University of Seville in 1990. He is full professor of the Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Statistics and Operations Research) of the Universidad de Sevilla. He has been visiting professor at the universities of NorthWestern (USA), Kaiserslautern (Germany), Bolonia and Rome (Italy), among others and has been invited to short to medium research stays in universities all around the world (Cambridge, Brussels, Saint Petersburg, Trento, Hirosaki, Karlsruhe, ...) and to prestigious research centers as Oberwolfach (Germany), Newton Institute (Great Britain), Banff International Research Station (Canada) and Centro Matemático Oaxaca (CMO, México). He was promotor and cofounder of the Mathematical Research Institute of the University of Seville (IMUS) and his Secretary during the period 2007-2015. During the period 2010-2016 was also the chairman of the Doctorate program in Mathematics of the University of Sevilla. Since 1993 he has conducted as principal investigator (without interruptions) seven research projects of the Spanish National Research Plan and one European project within the IV



Framework program, funded with more than one million euros. In addition, he was the principal investigator of the Spanish network on Multicriteria Analysis for a three years period and also got several funded projects within the program of Acciones Integradas with Germany and Italy.

He has also lot of experience in organizing research and training activities, to mention a few, has been the organizer of the successful Sevillian workshops on Mixed Integer Nonlinear program (2010, 2015), one thematic period on Optimization at IMUS, one international school in collaborations with the Mathematical Science Research Institute (MSRI in 2016) and several workshops and seminars on different topics. He is also regular member of different scientific committees in international conferences as EWGLA, ISOLDE, etc.; he has given plenary talks at different prestigious international conferences and has been semi-plenary speaker in the meeting of RSME 2017.

Dr. Justo Puerto research fields of expertise include discrete and multiobjective optimization, location theory and game theory. In the recent years he has also specialized on the analysis and optimization of large scale complex networks and data science. Currently, his group is making contributions in the combination of techniques and tools of complex networks to standard models in data science. He has supervised 17 PhD thesis (some of them in cotutelle with international universities), has written 4 books and he has published more than 180 research papers in specialized journal in the JCR index list. Dr. Puerto belongs to several journal editorial boards as Computers and Operations Research, Discrete Optimization and TOP. He was coeditor-in-chief of TOP (the international journal of Operations Research of the Spanish Society for Statistics and O.R. -SEIO-). He has also served during two terms as active member of the executive and academic committees of SEIO. His interest in bringing mathematical knowledge to the industry and society has led him to also collaborate and conduct industrial projects funded by corporations and the European Union. In 2021, he receives the SEIO medal by his contributions to the development of O.R.

Scopus: h-index 28 - 2804 citations.

Google Scholar : h-index 38 - 5361 citations.

More information: <http://grupo.us.es/gpb97/>

## Leadership of research projects and groups

---

Justo is a prolific researcher, with about two hundred publications in the field of Statistics and Operations Research yielding more than 2600 citations in SCOPUS/Web of Science (and 5300 in Scholar Google), with more than 100 co-authors and a h-index of 28. His broad research interests are embodied in different areas such as Decision theory, game theory, location analysis and logistics, machine learning, mixed integer nonlinear programming ... with a methodological, theoretical and an applied perspective, yielding relevant contributions in logistics, and industrial applications. These records are not living in the past and although Justo is becoming 60 this year, he is currently very active reporting 12 publications in 2020 (SCOPUS).

Justo is the main researcher of the group “Enfoques no estándares en análisis de datos, redes complejas, modelos estadísticos y optimización” that has been recognized by the regional government of Andalusia as a “outstanding research group” since 2010. He has



been also the PI (or Co-PI) of competitive projects, funded by European, regional and national authorities. An overview of his projects, since his first one “Problemas de localización-rutas con demanda regional PB93-0927” back in 1993 to the last one “Complex Networks meet data science” (Fundación BBVA) in 2020, provides an idea of the evolution of the Operations Research in Spain in the last 30 years and gives an idea of his influence on this topic.

## Training and teaching

---

Justo is an excellent professor. He has been lecturing at the Degree in Mathematics in the University of Sevilla during all his career, not only in advanced subjects, but also in basic courses of introductory probability and mathematical programming. His passion for the operations research is transmitted to his students, who found in one of their most renowned professors a selfless teacher, always willing to answer their questions and guide them. His door is always open for students.

In addition, he is entirely convinced about the importance of training the new generations for guaranteeing the development of science, and he has worked hard on this from different areas. He was the promotor of the PhD program Mathematics 10 years ago, which obtained the “excellence distinction” by the Ministry of Science and Education, joining forces among all the areas of mathematics in the Universidad de Sevilla in common project for improving the quality of research in the field. From 2009 until 2016, he was the coordinator of this PhD program in Mathematics. His commitment with the training and education of young scientists has led him to organize prestigious international doc-courses at IMUS (Instituto Universitario de Investigación Matemática de la Universidad de Sevilla), as well as one joint summer school on “Mixed Integer Non-linear programming 2016” with the MSRI (Mathematical Science Research Institute Berkeley).

Another remarkable aspect about his training capacity is the number of PhD theses he has (co )advised during his career: 20 young researchers in operations research got their PhDs under his supervision up to now. Some of his students are already full professors (in different universities) and have themselves reached outstanding positions in different areas such as location theory, decision analysis, mathematical programming or regret optimization, having some of them occupied important scientific and management positions, always with his support. These 20 PhD theses have given rise to about 100 JCR. publications, that summed up to book chapters, result in a remarkable background. Being supervised by him is a guarantee to get a position in any university or in the industrial sector.

## Knowledge transfer to society

---

Justo is not only been an active researcher, but he has also devoted some efforts to the transfer of knowledge to society. First, he has collaborated with practitioners and scientists from other areas, such as Statistics, Economics, Medicine, Engineering, Computer Science ..., fulfilling a compromise with transfer of knowledge to other fields. But he has also been remarkably active in transferring knowledge to the industrial sector.



For more than 15 years, he has been collaborating with different companies as Cámara de Comercio de Sevilla, AXA Seguros, MetroLab, Ghenova, among others. He has also led projects with the regional Administration. And as an outstanding achievement, Justo took part as a promotor in the establishment of the Instituto de Investigación Matemática de la Universidad de Sevilla (IMUS) developing there the knowledge transfer of mathematics to industry and society.

## International projection

---

Justo has established and consolidated a broad international network of collaborators, both in Europe, Israel, Latin America and the US, as can be seen from the group of his co-authors. He was cochair of ...

Along his career, Justo has participated in about 400 conferences, many of them international and as an invited and plenary speaker. And he has been also quite active organizing scientific meetings. In the last ten years, he has been an (co-)organizer of the 1st (Sevilla, 2010) and 2nd (Sevilla, 2015) International Workshop on Mixed-Integer Nonlinear programming, the OR Peripatetic Post-Graduate Programme (Cádiz 2010), IWOLOCA 2020, ...

No need to say that he has lectured in several universities for MSc and PhD programs and he has also given seminars all over Spain, Europe, Latin America and the US.

## Awards

---

SEIO-FBBVA Medal 2021 for his contributions to the advance of Operations Research.

## Service to the OR community.

---

He was actively involved in the Spanish Society of Statistics and OR, he is a member of EURO, ISOLDE and the Euro-Working Group of Locational Analysis.

He was the Editor of TOP (2007-2012) and Associate Editor in different international journals (TOP (2001-2007, 2013-), Computers and OR (2007-), Discrete Optimization (2010-), Mathematics (2020-), OR-Perspectives (2014-), and Computational Optimization and Applications (2021-).

## Institutional responsibilities

---

2008 – 2015 Secretary of the Institute of Mathematics of the University of Seville. Seville (Spain)

2010 – 2016 Chairman of the Doctorate program in Mathematics of the University of



Seville. Seville, Spain.

- 2018 - ... Coordinator of the Institute Andaluz de Investigación Matemática.  
2021 - ... Director of the Institute of Mathematics of the University of Seville. Seville (Spain)

## Ten representative publications (Last ten years)

---

Ten representative publications of the last ten years are the following:

- 1 Scientific paper. Julio González Díaz; Brais González Rodríguez; Marina Leal Palazón; 0000-0003-4079-8419. (4/4). 2021. Global optimization for bilevel portfolio design: Economic insights from the Dow Jones index OMEGA. Elsevier. 102, pp.102353. ISSN 0305-0483.
- 2 Scientific paper. Julio Gonzalez Díaz; Brais González Rodríguez; 0000-0001-7993-3695; 0000-0003-4079-8419. 2020. Global optimization for bilevel portfolio design: Economic insights from the Dow Jones index OMEGA. Elsevier. On line, pp.102353.
- 3 Scientific paper. 0000-0003-4119-6006; 0000-0001-7471-2308; 0000-0003-3380-6601; 0000-0003-4079-8419. 2020. A Branch-Price-and-Cut Procedure for the Discrete Ordered Median Problem INFORMS Journal on Computing. INFORMS. 32-3, pp.582-599.
- 4 Scientific paper. 0000-0002-1928-5224; Fernando López Blazquez; 0000-0003-4079-8419. 2019. A stochastic approach to approximate values in cooperative games European Journal of Operational Research. Elsevier219. 219-1, pp.93-106.
- 5 Scientific paper. Lina Mallozzi; 0000-0003-4079-8419; Moises Rodriguez Madrena. 2019. On location-allocation problems for dimensional facilities Journal of Optimization Theory and Applications. Springer. 182-2, pp.730-767.
- 6 Scientific paper. Puerto-Albandoz, Justo; Perea-Rojas Marcos, Federico. 2018. On minimax and Pareto optimal security payoffs in multicriteria games Journal of Mathematical Analysis and Applications. 457-2, pp.1634-1648.
- 7 Scientific paper. Benati, Stefano; Puerto-Albandoz, Justo; Rodriguez-Chia, Antonio Manuel. 2017. Clustering data that are graph connected European Journal Of Operational Research. 261-1, pp.43-53.
- 8 Scientific paper. Blanco, Victor; Puerto-Albandoz, Justo; Ponce-López, Diego. 2017. Continuous location under the effect of refraction Mathematical Programming, Series B. 161-1, pp.33-72.
- 9 Scientific paper. Puerto-Albandoz, Justo; Rodriguez-Chia, Antonio Manuel; Tamir, Arie. 2017. Revisiting k-sum Optimization Mathematical Programming, Series B. 165-2, pp.579-604.
- 10 Scientific paper. Blanco-, Victor; Puerto-Albandoz, Justo. 2015. Short rational generating functions for solving some families of fuzzy integer programming problems Fuzzy Sets And Systems. 272-1, pp.30-46.

## Research Funds (Last ten years)

---

Some of the most representative projects of the last ten years are the following:

- 1 Project. Complex networks meet data science. Fundación BBVA. Justo Puerto Albandoz. (Instituto de Matematicas de la Universidad de Sevilla (IMUS)). 01/05/202030/04/2022. 99.583 €.



- 2 Project. Nuevos resultados sobre los problemas de diseño y optimización en redes complejas: Aplicaciones al diseño de ciudades inteligentes. Junta de Andalucía. Justo Puerto Albandoz. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-31/01/2022. 75.500 €.
- 3 Project. MTM2016-74983-C2-1-R, Nuevos Desafíos Matemáticos en Problemas Logísticos y de Transporte Integrado Sobre Redes Complejas: Diseño y Optimización. (Universidad de Sevilla). 01/01/2017-29/12/2020. 140.600 €. Principal investigator.
- 4 Project. MTM2013-46962-C2-1-P, Desafíos Matemáticos en el Diseño y Optimización de Redes Complejas: Aplicaciones.. Ministerio de Economía y Competitividad. JUSTO PUERTO ALBANDOZ. From 01/01/2014. 98.812,5 €.
- 5 Project. P11-SEJ-7782, UNA APROXIMACIÓN MULTI-OBJETIVO A LOS PROBLEMAS DE LOGÍSTICA: DISEÑO DEL SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS Y PROBLEMAS DE RUTAS. (ANTIGUA)CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION Y CIENCIA. MIGUEL ÁNGEL HINOJOSA RAMOS. From 27/02/2013. 82.851,75 €.
- 6 Project. Nuevos Desafíos de la Matemática Combinatoria: Enfoques no Estandares en Optimización Discreta y Álgebra Computacional. Aplicaciones. JUNTA DE ANDALUCIA. JUSTO PUERTO ALBANDOZ. From 15/03/2011. 254.752 €.
- 7 Project. MTM2010-19576-C02-01, DISEÑO OPTIMO EN REDES LOGISTICAS. Ministerio de Ciencia e Innovación. JUSTO PUERTO ALBANDOZ. From 01/01/2011. 80.527 €. Principal investigator.
- 8 Project. DISTRIBUTION SYSTEMS DESIGN WITH ROLE DEPENDENT OBJECTIVES. PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. ANTONIO MANUEL RODRIGUEZ CHIA. From 01/01/2010. 11.000 €.
- 9 Contract. Intelligent System for Automatic Routing in Accomodation Deks by Numerical Analysis: ARIADNA II Justo Puerto. 04/03/2019-04/01/2020. 35.000 €.
- 10 Contract. Diseño e implementación de modelos matemáticos para la planificación de la oferta educativa de formación profesional en centros de Andalucía Junta de Andalucía. Justo Puerto Albandoz. 01/01/2018-01/08/2018. 12.000 €.
- 11 Contract. ARIADNA-Análisis de algoritmos para el diseño eficiente de redes de canalizaciones. Ghenova Ingeniería. JUSTO PUERTO ALBANDOZ. 01/07/201530/10/2016. 136.730 €.
- 12 Contract. OPTIMAL METRO LINE AND OPERATION (METROLAB S.A.) Metrolab S.A.. 01/03/2013-01/09/2013. 36.600 €.
- 13 Contract. REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DENTRO DEL PROYECTO CONSOLIDER "INGENIO MATHEMATICA" (CSD2006-00032) LUIS NARVAEZ MACARRO. 29/01/201031/12/2010. 39.518 €.



---

**Ministerio de Economía y Competitividad  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Dolores R. Santos Peñate

Fecha: 23/02/2022

Apellidos: Santos Peñate

Nombre: Dolores Rosa

---



### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Economía, Empresa y Turismo  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión  
Dirección postal: Campus de Tafira. Edificio Departamental. Módulo D. Planta 4. Despacho 22. 35017 Las Palmas de G.C.  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 928451805  
Fax: 928458225 y 928451829  
Correo electrónico: [dr.santos@ulpgc.es](mailto:dr.santos@ulpgc.es)

Especialización (Códigos UNESCO): Investigación Operativa (1207)  
Categoría profesional: Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 19/09/2016  
Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino  Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales:  
Localización, Optimización, Investigación Operativa, Ajuste y Actualización de Matrices de Contabilidad Social

Sexenios: 3

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Matemáticas	Universidad de La Laguna	Junio, 1982
Reválida de Licenciatura (Tesina) Premio Extraordinario de Licenciatura	Universidad de La Laguna	Septiembre, 1983 Noviembre, 1983

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad de La Laguna	Diciembre, 1990

---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas	
Profesora Encargada de Curso, dedicación D	Universidad de La Laguna	01/10/1982	al 30/09/1983
Profesora Adjunta de Universidad, dedicación exclusiva	Universidad de La Laguna	01/10/1983	al 30/09/1984
Profesora Colaboradora, dedicación exclusiva	Universidad de La Laguna	01/10/1984	al 30/09/1987
Ayudante de L.R.U. a tiempo completo	Universidad de La Laguna	01/10/1987	al 30/09/1989
Profesora Asociada a Tiempo Completo	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	01/10/1989	al 31/12/1990
Profesora Titular de Universidad Interina	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	01/01/1991	al 17/02/1993
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	18/02/1993	al 19/09/106
Profesora Catedrática de Universidad	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	19/09/2016	hasta la actualidad

---

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

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

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Retos de los Puertos Canarios: Desafíos Medioambientales y Conectividad (ProID2020010056)

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 30/09/2022

Cuantía de la subvención: 69.993,44 €.

Investigador responsable: Lourdes Trujillo Castellano

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Cambios del comportamiento del turista en la contratación de servicios en origen y actividades realizadas en destino en el escenario post COVID-19

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Entidades participantes:

Duración, desde: 01-01-2021 hasta: 15-03-2021

Cuantía de la subvención: €.

Investigador responsable: Juan M. Hernández Guerra

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Modelos de interacciones espaciales y técnicas de redes complejas para el estudio de redes comerciales y turismo GOB-ESP2019-07

Entidad financiadora: Gobierno de España

Entidades participantes:

Duración, desde: 01-01-2020 hasta: 15-10-2020

Cuantía de la subvención: 7.685 €.

Investigador responsable: Rafael R. Suárez Vega

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: ACLIEMAC MAC2/3.5b/380

Entidad financiadora: FEDER (85%). Programa INTERREG V-A MAC 2014-2020

Entidades participantes:

Duración, desde: 2019 hasta: 2022

Cuantía de la subvención: €.

Investigador responsable: ITC

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Red temática: Localización y problemas afines (MTM-RED2018-102363-T)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Gobierno de España). Convoc. 2018

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/07/2019 hasta: 30/6/2021

Cuantía de la subvención: 16.000 €.

Investigador responsable: María Albareda Sambola (U. Politécnica de Cataluña)

Número de investigadores participantes: 4 en la ULPGC

---

Título del proyecto: Análisis del mercado turístico en Canarias a través del uso de datos masivos online y métodos de redes espaciales complejas y optimización (CEI2018-8)

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Entidades participantes: Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2019

Cuantía de la subvención: 4.619,96 €.

Investigador responsable: Juan María Hernández Guerra

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Red temática "Localización y problemas afines" (MTM2016-81874-REDT)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Gobierno de España)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/12/2016 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 11.000 €.

Investigador responsable: Antonio Rodríguez Chía (U. de Cádiz)

Número de investigadores participantes: 4 en la ULPGC

---

Título del proyecto: Red temática: Localización y problemas afines (MTM2014-53828-REDT)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Gobierno de España)  
Entidades participantes:  
Duración, 01/12/2014 Hasta:30/11/2016 Cuantía de la subvención: 10.000 €.  
Investigador responsable: Antonio Rodríguez Chía (U. de Cádiz)  
Número de investigadores participantes: 4 en la ULPGC

---

Título del proyecto: "Técnicas de optimización y modelos en redes complejas para la toma de decisiones en Economía" (ECO2014-59067-P)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Gobierno de España)  
Entidades participantes: ULPGC  
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/ 2017 Cuantía de la subvención: 32.670 €.  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate y Pablo Dorta González (U. Las Palmas de Gran Canaria)  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Red temática "Localización y problemas afines" (MTM2010-12053-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/10/2011 hasta: 31/12/ 2014 Cuantía de la subvención: 40.000 €.  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate (U. Las Palmas de Gran Canaria)  
Número de investigadores participantes: 5 en la ULPGC (la Red tiene más de 140 miembros)

---

Título del proyecto: Fortalecimiento institucional para la formación e investigación científica en comercio internacional y logística (D/025285/09) (Acción Integrada en el marco del Programa de Cooperación Universitario (PCI) 2009, cooperan la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de Ibn Zohr de Agadir).  
Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).  
Entidades participantes:  
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 98.000€.  
Investigador responsable: (U. Las Palmas de Gran Canaria)  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Red temática "Localización y problemas afines" (MTM2009-07290-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/05/2010 hasta: 30/09/ 2011 Cuantía de la subvención: 18.000 €.  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate (U. Las Palmas de Gran Canaria)  
Número de investigadores participantes: 5 en la ULPGC (la Red tiene más de 140 miembros)

---

Título del proyecto: Estrategias óptimas en economía: análisis espacial, competencia y relaciones intersectoriales (ECO2008-05589).  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 49.005 €.  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estrategias óptimas de localización competitiva, ajuste y actualización de matrices de contabilidad social (MTM2005-09362-C03-03, proyecto coordinado)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 31/12/ 2005 hasta: 30/12/2008 Cuantía de la subvención: 27.370 €.  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: CONSOLIDER-Ingenio Mathematica (Plataforma Consulting) <http://www.i-math.org/>  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CSD2006-00032)  
Entidades participantes:  
Duración, desde 2006 hasta 2011 Cuantía de la subvención: 7.500.000 €.  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate, para el grupo ECO2008-05589 de la ULPGC  
Número de investigadores participantes: 1752, 4 en el grupo.

---

Título del proyecto: Localización competitiva (BFM2002-04525-C02-01, proyecto coordinado)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 01/10/ 2002 hasta: 30/09/2005 Cuantía de la subvención: 13.110 €.  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Equilibrio en mercados espaciales competitivos. Una aplicación a la diferenciación del producto (UNI2004/12)  
Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 01/01/ 2005 hasta: 31/12/2005 Cuantía de la subvención: 4.200 €.  
Investigador responsable: Pablo Dorta González  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Sociedad, Ciencia, Tecnología y Matemáticas 2006  
Entidad financiadora: MEC (CCT003-05-00469)  
Entidades participantes: Universidad de La Laguna, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 24.800 €  
Investigador responsable: María Isabel Marrero Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Sociedad, Ciencia, Tecnología y Matemáticas 2005 (proyecto de actuación en cooperación)  
Entidad financiadora: MEC (proyecto coordinado, CCT001-04-00034 = CCT001-04-00061 + CCT001-04-00148)  
Entidades participantes: Universidad de La Laguna + Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 2005 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 12.000 + 11.325 = 23.325€  
Investigador responsable: María Isabel Marrero Rodríguez (coordinadora) y Juan Rocha Martín (IP ULPGC)  
Número de investigadores participantes: 6 + 6

---

Título del proyecto: Formulación de modelos de localización competitiva aplicados al sector de la distribución alimentaria en Canarias (UNI2003/25)  
Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 01/01/ 2004 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención: 3.000 €.  
Investigador responsable: Rafael Suárez Vega  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Red temática "Localización y temas afines" (MTM2008-02221-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/05/2009 hasta: 30/04/2010 Cuantía de la subvención: 10.000 €.  
Investigador responsable: Alfredo Marín (U. Murcia)  
Número de investigadores participantes: 4 en la ULPGC

---

Título del proyecto: Red temática "Localización y temas afines" (MTM2007-30163-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/05/2008 hasta: 31/04/2009 Cuantía de la subvención: 9.000 €.  
Investigador responsable: Alfredo Marín (U. Murcia)  
Número de investigadores participantes: 4 en la ULPGC

---

Título del proyecto: Red temática "Análisis y aplicaciones de decisiones sobre localización de servicios y problemas relacionados" (MTM2006-27490-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 03/04/2007 hasta: 03/04/2008 Cuantía de la subvención: 12.000 €.  
Investigador responsable: Elena Fernández (U. Politécnica de Cataluña)  
Número de investigadores participantes: 4 en la ULPGC

---

Título del proyecto: Red temática "Análisis y aplicaciones de decisiones sobre localización de servicios y problemas relacionados" (MTM2005-24550-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 20/04/2006 hasta: 20/06/2007 Cuantía de la subvención: 20.000 €.  
Investigador responsable: Elena Fernández (U. Politécnica de Cataluña)  
Número de investigadores participantes: 4 en la ULPGC

---

Título del proyecto: Red temática "Análisis y aplicaciones de decisiones sobre localización de servicios y problemas relacionados" (MTM2004-22566-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes:  
Duración, desde: mayo 2004 hasta: mayo 2005 Cuantía de la subvención: 6.000 €.  
Investigador responsable: Elena Fernández (U. Politécnica de Cataluña)  
Número de investigadores participantes: 3 en la ULPGC

---

Título del proyecto: Red temática "Análisis de localizaciones y sus aplicaciones" (BFM2002-10418-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes:  
Duración, desde: junio 2003 hasta: junio 2004 Cuantía de la subvención: 21.000 €.  
Investigador responsable: Juan A. Mesa Colmenar (U. Sevilla)  
Número de investigadores participantes: 3 en la ULPGC

---

Título del proyecto: IX Jornadas de la Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (IX Jornadas ASEPUMA)  
Entidad financiadora: Gobierno de Canarias  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2002 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 3.005,061€  
Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Sistemas de localización-asignación-rutas con incorporación de criterios económicos y medio ambientales, combinados con sistemas de información geográfica (PI2000/057)

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 05/10/ 2000 hasta: 05/10/2001 Cuantía de la subvención: 800.000 ptas

Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Ubicación y distribución de servicios III: Localización de superficies comerciales incorporando aspectos diversos de las empresas promotoras, los consumidores y la estructura comercial existente (Subproyecto de Proyecto coordinado) (PB95-1237-C03-03)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 11/09/1996 hasta: 11/09/ 1999 Cuantía de la subvención: 900.000 ptas

Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate

Número de investigadores participantes: 4

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): D.R. Santos-Peñate, Clara M. Campos-Rodríguez y J.A. Moreno-Pérez

Título: A kernel search matheuristic to solve the discrete leader-follower location problem

Ref.  Revista: Networks and Spatial Economics  Libro:

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 73 final: 98 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

<http://dx.doi.org/10.1007/s11067-019-09472-7>

JCR 2018: 2.084 Cuartil: Q1

---

Autores (p.o. de firma): D.R. Santos-Peñate, Clara M. Campos-Rodríguez y J.A. Moreno-Pérez

Título: A matheuristic to solve a competitive location problem

Ref.  Revista:  Libro: Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2017, LNCS , Part I

Clave: CL Volumen: LNCS 10671 Páginas, inicial: 266 final: 274 Fecha: 2018

Editorial (si libro): Springer

[https://doi.org/10.1007/978-3-319-74718-7\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74718-7_32)

---

Autores (p.o. de firma): D.R. Santos-Peñate

Título: Location Analysis

Ref.  Revista: Annals of Operations Research  Libro:

Clave: A Volumen: 246(1) Páginas, inicial: 1 final: 3 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

DOI: 10.1007/s10479-016-2292-3

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10479-016-2292-3?view=classic>

JCR 2015: 1.406 Cuartil: Q2

---

Autores (p.o. de firma): Casiano Manrique de Lara Peñate, D.R. Santos-Peñate

Título: SAM updating using multi-objective optimization techniques

Ref.  Revista: Papers in Regional Science  Libro:

Clave: A Volumen: 96(3) Páginas, inicial: 647 final: 667 Fecha: 2017 (online 2016)

Editorial (si libro):

DOI: 10.1111/pirs.12260

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pirs.12260/full>

JCR 2016: 1.144 Cuartil: Q2

---

Autores (p.o. de firma): D.R. Santos-Peñate, Clara M. Campos-Rodríguez y J.A. Moreno-Pérez

Título: The generalized discrete (r|p)-centroid problem

Ref.  Revista: International Transactions in Operational Research.  Libro:

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 340 final: 363 Fecha: 2019 (online 2016)

Editorial (si libro):

DOI: 10.1111/itor.12289

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/itor.12289/full>

JCR 2015: 1.255 Cuartil: Q2

Cuartil 2017: Q1

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P., M.I. Dorta-González, D.R. Santos-Peñate y R. Suárez-Vega



Título: Journal topic citation potential and between-field comparisons: The topic normalized impact factor

Ref.  Revista: Journal of Informetrics  Libro:  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 406 final: 418 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751157714000261>

JCR 2014: 2.412 Cuartil: Q1

JCR 2015: 2.373 Cuartil: Q1

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega , R., D.R. Santos-Peñate y P. Dorta-González

Título: Location and quality selection for new facilities on a network market

Ref.  Revista: The Annals of Regional Science  Libro:  
Clave: A Volumen: 52(2) Páginas, inicial:537 final: 560 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00168-014-0598-0>

JCR 2015: 0.571 Cuartil: Q3

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega , R., D.R. Santos-Peñate

Título: The use of GIS tools to support decision making in the expansion of chain stores

Ref.  Revista: International Journal of Geographical Information Science  Libro:  
Clave: A Volumen: 28(3) Páginas, inicial:553 final: 569 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

<http://dx.doi.org/10.1080/13658816.2013.858817>

JCR 2013: Cuartil: Q2

---

Autores (p.o. de firma): Campos Rodríguez, C., D.R. Santos Peñate, J.A. Moreno Pérez.

Título: Formulación lineal de extensiones del problema de localización competitiva del líder-seguidor

Ref.  Revista: Estudios de Economía Aplicada  Libro:  
Clave:A Volumen: 31(1) Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

<http://www.revista-eea.net/volumen.php?ld=84&vol=31&ref=1>

---

Autores (p.o. de firma): Campos Rodríguez, C., D.R. Santos Peñate, J.A. Moreno Pérez.

Título: Localización competitiva con valoraciones difusas de los clientes

Ref.  Revista: RECTA  Libro:  
Clave:A Volumen: 13 Páginas, inicial: 43 final: 55 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

<http://www.revistarecta.com/n13/13.4.pdf>

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega , R., D.R. Santos-Peñate y P. Dorta-González

Título: Location models and GIS tools for retail site location

Ref.  Revista: Applied Geography  Libro:  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 12 final: 22 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143622812000355>

---

Autores (p.o. de firma): Campos-Rodríguez, C., J.A. Moreno Pérez, D.R. Santos-Peñate.

Título: Particle swarm optimization with two swarms for the discrete (r)p-centroid problem

Ref.  Revista:  Libro: Computer Aided Systems Theory-EUROCAST 2011. Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science. R.Moreno-Díaz, F. Pichler, A. Quesada-Arencibia (Eds)

Clave:CL Volumen: 6927 Páginas, inicial: 432 final: 439 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Springer

---

Autores (p.o. de firma): Campos-Rodríguez, C., D.R. Santos-Peñate y J.A. Moreno Pérez.

Título: Competencia espacial por cuotas de mercado: el problema del líder-seguidor mediante programación lineal

Ref.  Revista: RECTA  Libro:  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 69 final: 84 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega , R., D.R. Santos-Peñate, P. Dorta-González y M. Rodríguez Díaz

Título: A multi-criteria GIS based procedure to solve a network competitive location problem  
Ref.  Revista: Applied Geography  Libro  
Clave: A Volumen: 31, disponible on line ScienceDirect - Applied Geography Páginas, inicial: 282 final: 291 Fecha: 2011  
DOI: 10.1016/j.apgeog.2010.06.002  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeog.2010.06.002>

---

Autores (p.o. de firma): Campos-Rodríguez, C., D.R. Santos-Peñate, J.A. Moreno Pérez  
Título: An exact procedure and LP formulations for the leader-follower location problem  
Ref.  Revista: TOP  Libro  
Clave: A Volumen: 18(1) Páginas, inicial: 97 final: 121 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): C. Campos Rodríguez, J.A. Moreno Pérez, H. Notelmeier, D. Santos Peñate  
Título: Two-Swarm PSO for Competitive Location Problems  
Ref.  revista:  Libro Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2008).  
Natalio Krasnogor, Belén Melián, José A. Moreno, J. Marcos Moreno-Vega, David A. Pelta (eds.) Series: Studies in Computational Intelligence,  
Clave: CL Volumen: 236 Páginas, inicial: 115 final: 126 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Springer

---

Autores (p.o. de firma): C.M. Campos Rodríguez, L. Canós, M.J. Canós, V. Liern, J.A. Moreno, D.R. Santos-Peñate  
Título: Decision making in competitive location using fuzzy sets  
Ref.  revista:  IFSA-EUSFLAT 2009 Proceedings. ISBN: 978-989-95079-6-8  
Clave: A Volumen: . Páginas, inicial: final: Fecha: 2009  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): C.M. Campos Rodríguez, D.R. Santos-Peñate y R. Suárez-Vega  
Título: Solution procedures for the leader-follower problem using customer choice rules with sensitivity thresholds  
Ref.  revista:  Actas de "Taller sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística", CAEPIA-TTIA 2009  
Clave: A Volumen: . Páginas, inicial:117 final: 130 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P. , D.R. Santos-Peñate, R. Suárez-Vega  
Título: Location-price competition with externality: an application to the Tenerife tram  
Ref.  Revista: International Transactions in Operational Research  Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 583 final: 598 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Santos-Peñate, D.R., R. Suárez-Vega y P. Dorta-González.  
Título: The leader-follower location problem  
Ref.  Revista: Networks and Spatial Economics  Libro  
Clave: A Volumen: 7(1) Páginas, inicial: 45 final:61 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega , R., D.R. Santos-Peñate y P. Dorta-González.  
Título: The follower location problem with attraction thresholds  
Ref.  Revista: Papers in Regional Science  Libro  
Clave: A Volumen:86(1) Páginas, inicial: 123 final: 137 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega , R., P. Dorta-González y D.R. Santos-Peñate.  
Título: The (r)Xp)-medianoid model for non-essential services and proportional preferences with attraction functions.  
Ref.  Revista: Studies in Locational Analysis  Libro

Clave: A          Volumen: 16          Páginas, inicial: 1    final: 13          Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P., D.R. Santos-Peñate y R. Suárez-Vega.

Título: Location-price equilibrium on trees for a duopoly with negative externality.

Ref.     Revista: Studies in Locational Analysis           Libro

Clave: A          Volumen: 16          Páginas, inicial: 65    final: 75          Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Carrizosa, E., J. Gordillo y D.R. Santos-Peñate.

Título: Covering models with time-dependent demand.

Ref.     Revista: <http://optimization-online.org>           Libro

Clave: A          Volumen:          Páginas, inicial:      final:          Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P., D.R. Santos-Peñate y R. Suárez-Vega.

Título: A duopolistic spatial competition model with non-zero conjectural variation.

Ref.     Revista: TOP           Libro

Clave: A          Volumen: 14(1)      Páginas, inicial: 113    final: 134          Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Santos-Peñate, D.R., E. Carrizosa Priego y J. F. Gordillo Santofimia.

Título: A Vns Algorithm to Optimal Location of Competitive Facilities in a Changing Environment.

Ref.     Revista:  Proceedings of the 18th Mini Euro Conference on Vns. Mini Euro Conference on Vns. Num. 18. Tenerife. Mini Euro Conference on Vns. 2005. ISBN: 84-689-5679-1

Clave: A          Volumen:          Páginas, inicial: 3    final: 4          Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Arias Burgos, C., M. Fernández Fernández, C. Manrique de Lara Peñate y D.R. Santos Peñate

Título: Caracterización del factor trabajo en el sistema de cuentas: una aplicación de las cuentas de empleo.

Ref.     Revista: Cuadernos Aragoneses de Economía.           Libro

Clave: A          Volumen: 16(1)      Páginas, inicial: 9    final: 35          Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P., D.R. Santos-Peñate y R. Suárez-Vega

Título: Spatial competition in networks under delivered pricing

Ref.     Revista: Papers in Regional Science           Libro

Clave: A          Volumen: 84 (2)      Páginas, inicial: 271    final: 280          Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Santos Peñate, D.R.

Título: Competencia espacial en redes en "Avances en Localización de Servicios y sus Aplicaciones"

Ref.     revista :           Libro

Clave: CL          Volumen:          Páginas, inicial: 219    final: 248          Fecha: 2004

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia ISBN: 84-8371-507-4

Lugar de publicación: Murcia

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega, R., Santos-Peñate, D.R. y Dorta-González, P.

Título: Competitive multifacility location on networks: the  $(r|X_p)$ -medianoid problem

Ref.     revista : Journal of Regional Science           Libro

Clave: A          Volumen: 44 ( 3)      Páginas, inicial: 569    final: 588          Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Suárez-Vega, R., Santos-Peñate, D.R. y Dorta-González, P.  
Título: Discretization and resolution of the  $(r|X_p)$ -medianoid problem involving quality criteria  
Ref.  revista : Top  Libro  
Clave: A Volumen: 12 ( 1) Páginas, inicial: 111 final: 133 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P., Santos-Peñate, D.R., Suárez-Vega, R.  
Título: Cournot oligopolistic competition in spatially separated markets: The Stackelberg equilibrium  
Ref.  revista : The Annals of Regional Science  Libro  
Clave: A Volumen: 38 ( 3) Páginas, inicial: 499 final: 511 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Dorta González, P., Gómez Déniz, E., González Martel, C., Hernández Guerra, J., Santos Peñate, D.R. y Suárez Vega, R.  
Título: Álgebra lineal y programación lineal para la economía y la empresa  
Ref.  revista  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Ediciones Anaga  
Lugar de publicación: Gran Canaria (DL. GC 149-2004; ISBN: 84-96296-10-5).

---

Autores (p.o. de firma): Manrique de Lara Peñate, C. y Santos Peñate, D.R.  
Título: New nonlinear approaches for the adjustment and updating of a SAM  
Ref.  revista : Economics of Planning  Libro  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 259 final: 272 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P., Santos-Peñate, D.R., Suárez-Vega, R.  
Título: Pareto optimal allocation and price equilibrium for a duopoly with negative externality  
Ref.  revista : Annals of Operations Research  Libro  
Clave: A Volumen: 116(1) Páginas, inicial: 129 final: 152 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Dávila Cárdenes, N., Gómez Déniz, E., García Artilles, M.D., Martel Escobar, M. y Santos Peñate, D.R.  
Título: Ejercicios resueltos de cálculo para la economía y la empresa (Aplicaciones prácticas con DERIVE)  
Ref.  revista  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Lugar de publicación: Gran Canaria (DL. GC 581-2002; ISBN: 84-88412-41-X).

---

Autores (p.o. de firma): Dorta, P., Santos, D.R., Suárez, R.  
Título: Un modelo de competencia espacial duopolística vía precios con diferentes elasticidades de la demanda  
Ref.  revista : Investigación Operacional  Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 185 final: 196 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: La Habana, Cuba.

---

Autores (p.o. de firma): Suárez, R., Santos, D.R., Dorta, P.  
Título: Implantación de nuevos centros de distribución alimentaria en Gran Canaria  
Ref.  revista : Revista Asturiana de Economía (RAE)  Libro  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 157 final: 182 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Oviedo, España.

---

Autores (p.o. de firma): Santos Peñate, D.R., Suárez Vega, R., Dorta González, P.  
Título: Un modelo de decisión multicriterio para la localización de centros de tratamiento de residuos  
Ref.  revista: Estudios de Economía Aplicada  Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 163 final: 182 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Granada, España.

---

Autores (p.o. de firma): Suárez, R., Dorta, P., Santos, D.R.  
Título: Externality in a Stackelberg spatial competition model  
Ref.  revista: Studies in Locational Analysis  Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 205 final: 223 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Bruselas, Bélgica.

---

Autores (p.o. de firma): Santos, D.R., Dorta, P., Suárez, R.  
Título: Modelo de competencia espacial incorporando externalidades  
Ref.  revista: Investigación Operacional  Libro  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 61 final: 74 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: La Habana, Cuba.

---

Autores (p.o. de firma): Santos-Peñate, D.R., Suárez-Vega, R., Dorta-González, P.  
Título: Localización competitiva con criterios basados en funciones de atracción  
Ref.  revista: Investigación Operacional  Libro  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 213 final: 225 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: La Habana, Cuba.

---

Autores (p.o. de firma): Santos Peñate, D.R., Suárez Vega, R., Dorta González, P.  
Título: Equilibrio localización-atractivo para dos competidores con cadenas de centros de servicio igualmente atractivos  
Ref.  revista: Estudios de Economía Aplicada  Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 145 final: 164 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Granada, España.

---

Autores (p.o. de firma): Suárez Vega, R., Dorta González, P., Santos Peñate, D.R.  
Título: Competencia espacial con externalidades considerando decisiones individuales de los usuarios  
Ref.  revista: Estudios de Economía Aplicada  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 143 final: 165 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Granada, España.

---

Autores (p.o. de firma): Dorta-González, P., Santos-Peñate, D.R., Suárez-Vega, R.  
Título: Facility location according to legal conditions. An application to the Canary Islands retail trade  
Ref.  revista: Studies in Locational Analysis  Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 177 final: 192 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Bruselas, Bélgica.

---

Autores (p.o. de firma): Santos-Peñate, D.R., Moreno-Pérez, J.A.  
Título: On the re-allocation and location of schools as required by the educational reform in the island of La Palma  
Ref.  revista : JORBEL  Libro  
Clave: A Volumen: 36 ( 2-3) Páginas, inicial: 129 final: 140 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Bruselas, Bélgica.

---

Autores (p.o. de firma): Santos Peñate, D.R., Martel Escobar, M.C.  
Título: Modelos de localización para la planificación escolar en el contexto de la LOGSE  
Ref.  revista : Estudios de Economía Aplicada  Libro  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 139 final: 159 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Granada, España.

---

Autores (p.o. de firma): Santos Peñate, D.R., Martel Escobar, M.C.  
Título: Definición de modelos para la localización de servicios escolares  
Ref.  revista :  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 100 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Consejería de Economía y Hacienda. Gobierno de Canarias. DL.: GC-1129/1994  
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

---

Autores (p.o. de firma): Vázquez Polo, F.J., Santos Peñate, D.R. y Martel Escobar, M.C.  
Título: Introducción al Álgebra Lineal para la Economía (Segunda edición revisada)  
Ref.  revista :  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 442 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Librería Nogal Ediciones  
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria. I.S.B.N. 84-88250-02-9

---

Autores (p.o. de firma): Vázquez Polo, F.J., Santos Peñate, D.R. y Martel Escobar, M.C.  
Título: Introducción al Álgebra Lineal para la Economía (Primera edición )  
Ref.  revista :  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 412 Fecha: 1991  
Editorial (si libro): Librería Nogal Ediciones  
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria. I.S.B.N. 84-88250-02-9

---

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Cátedra Marítimo-Portuaria

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: Autoridad Portuaria de Las Palmas (APLP), Universidad de Las Palmas de GC (ULPGC), Fundación Mafre Guanarteme (FMG), Astilleros Canarios S.A. (Astican)

Duración desde: 05/12/2019 hasta: 05/12/2020 (prorrogable 1 año)

Investigador responsable: Lourdes Trujillo Castellano

Número de investigadores participantes: 20, consultar Resolución 7 de noviembre de 2019 de la Autoridad Portuaria de Las Palmas

---

Título del contrato/proyecto: Asistencia técnica en materia de modelización del uso de los quirófanos del Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil (CHUIMI)

Tipo de contrato: Contrato/Encargo

Empresa/Administración financiadora: CHUIMI-Gobierno de Canarias

Entidades participantes:

Duración desde: 09/05/2019 hasta: 16/12/2019

Investigador responsable: Casiano Manrique de Lara Peñate

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del contrato/proyecto: Cátedra Marítimo Marina

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: ULPGC, Astilleros Canarios S.A.

Duración desde: 22/11/2018 hasta: 22/11/2019

Investigador responsable: Lourdes Trujillo Castellano

Número de investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Anexo A. Refuerzo de las capacidades institucionales del Ministerio de Transportes (MTT) para el desarrollo de un puerto de gran escale. Chile. Términos de referencia: Especialista Optimización y Operaciones-Asesoría Pronóstico Naves.

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/Administración financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Entidades participantes:

Duración desde: 23/11/2015 hasta: 30/06/2016

Investigador responsable: Lourdes Trujillo Castellano

Número de investigadores participantes: 4 (contratos) + otros investigadores

---

Título del contrato/proyecto: La elaboración de un modelo de equilibrio general aplicado para el análisis de políticas fiscales en materia de imposición indirecta

Tipo de contrato: Convenio de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Economía y Hacienda del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC-FULP

Duración, desde: abril 2008 hasta: octubre 2010

Investigador responsable: Casiano Manrique de Lara Peñate

---

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

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del contrato/proyecto: Elaboración de un microsimulador para el análisis de políticas fiscales en materia de imposición indirecta

Tipo de contrato: Convenio de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Economía y Hacienda del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: septiembre 2008 hasta: abril 2010

Investigador responsable: Casiano Manrique de Lara Peñate

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del contrato/proyecto: Elaboración de un modelo computable de equilibrio general de la economía canaria para analizar políticas fiscales

Tipo de contrato: Convenio de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Economía y Hacienda del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: diciembre 2002

Investigador responsable: Casiano Manrique de Lara Peñate

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del contrato/proyecto: DISEÑO DE UN SISTEMA DE PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS

Tipo de contrato: Servicios I+D del CEANI

Empresa/Administración financiadora: CONSTRUCTED CANARIAS S.A.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria a través del CEANI

Duración, desde: Abril 2000 hasta: Diciembre 2002

Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 7 (Gabriel Winter Althaus, José M<sup>a</sup> Emperador Alzola, Begoña González Landín, Dolores Santos, Blas Galván González, F. Oscar López Fuentes, Jorge Jiménez)

Financiación: 6.000,00 EUROS

---

Título del contrato/proyecto: Definición de Modelos para la Localización de Servicios Escolares

Tipo de contrato: Convenio de Investigación Expte 69/92

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Economía y Hacienda del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Nov. 1992 hasta: Abril 1994

Investigador responsable: Dolores R. Santos Peñate

Número de investigadores participantes: 2

Financiación: 6.500.000 pesetas

---

Título del contrato/proyecto: Informe Sectorial sobre el Transporte

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: INEM-MEC

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1991 hasta: 1993

Investigador responsable: Ginés de Rus Mendoza

Número de investigadores participantes: 5



---

## Participación en Proyectos de Innovación Educativa

---

Título del proyecto: Proyecto EAE-MatEE. Estrategias para el aprendizaje electrónico en las Matemáticas para las Ciencias Económicas y Empresariales en el marco del EEES.

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Marzo 2005 hasta: Octubre 2005

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: María del Carmen Martel Escobar

Número de investigadores participantes: 13

---

Proyecto de Innovación Educativa PROMETEO. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Convocatorias 2009 y 2010.

---

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

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

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

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Universidad de Lima			
Localidad: Lima	Perú	Fecha: 1996	Duración (semanas): 6
Tema: Localización			
Clave: O (Programa Intercampus)			

---

---

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

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: El  $(r|Xp)$ -medianoide incorporando criterios de atracción  
Doctorando: Rafael Suárez Pérez  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Fecha: 15/12/2001

---

Título: Problemas de equilibrio en modelos de competencia espacial en redes  
Doctorando: Pablo Dorta González  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Fecha: 09/11/2001

---

---

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

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: III Spring Symposium on Challenges in Tourism Development (Gran Canaria SSTD2018)

Tipo de actividad: Miembro del comité científico   Ámbito: Internacional

Fecha: 7-8 de junio, 2018

---

Título: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2015

MTM2014-53828-REDT (Barcelona)

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador-coordinadora   Ámbito: internacional

Fecha: 25-27 Noviembre 2015

---

Título: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2014

MTM2010-12053-E (Sevilla)

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador-coordinadora   Ámbito: internacional

Fecha: 1-3 Octubre 2014

---

Título: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2013-X Anniversary of the Spanish Location Network MTM2010-12053-E (Málaga)

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador-coordinadora   Ámbito: internacional

Fecha: 19-21 Junio 2013

---

Título: Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2012 y reunión anual de la Red Temática "Localización y Problemas Afines" MTM2010-12053-E (Granada)

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador-coordinadora   Ámbito: nacional

Fecha: 10-12 Mayo 2012

---

Título: I Foro Matemática-Industria de Canarias (Programa Consolider MATHEMATICA), celebrado en Las Palmas de G.C.

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador

Ámbito: nacional

Fecha: 18 Noviembre 2011

---

Título: Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2011 y reunión anual de la Red Temática "Localización y Problemas Afines" MTM2009-07290-E (Las Palmas de Gran Canaria)

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador-coordinadora   Ámbito: nacional

Fecha: 2-5 Febrero 2011

---

Título: Segundo Taller sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística. CAEPIA 2011. La Laguna.

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: nacional

Fecha: 7-11 de Noviembre de 2011

---

Título: Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2010 y reunión anual de la Red Temática "Localización y Problemas Afines" MTM2008-02221-E (Sevilla)

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador

Ámbito: nacional

Fecha: 1-3 febrero de 2010.

---

Título: Competitive Location Session in EURO 2010 (Lisboa)

Tipo de actividad: Session organizer

Ámbito: Internacional

Fecha: 2010.

---

Título: Workshop on economic modeling: Gams introductory course ( <http://www.webs.ulpgc.es/wem/> )

Tipo de actividad: Instructor (Preparación de Documentación Científica)

Ámbito: Internacional

Fecha: 2009.

---

Título: Taller sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística. CAEPIA 2009. Sevilla.

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: nacional

Fecha: 13 de Noviembre de 2009

---

Título: Transnova: Foro de Innovaciones Tecnológicas para el Transporte  
Tipo de actividad: Miembro de Comité Científico-Técnico      Ámbito: Nacional  
Fecha: Años 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.  
Las Palmas (años impares) y Santa Cruz de Tenerife (años pares)

---

Título: Jornadas ASEPUMA (Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa)  
Tipo de actividad: Miembro de Comité Organizador y Comité      Ámbito: Nacional Científico  
Fecha: 19 y 20 de julio de 2001

---

Título: V Reunión ASEPELT-ESPAÑA (ASEPELT: Asociación Internacional de Economía Aplicada)  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador      Ámbito: Nacional  
Fecha: 20 y 21 de junio de 1991

---

**Otras aportaciones en organización de actividades con perfil divulgativo:**

Título: Sociedad, Ciencia, Tecnología y Matemáticas 2006-Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (SCTM06-ULPGC) (Curso Interuniversitario)  
Tipo de actividad: Miembro de Comité Organizador      Ámbito: Nacional  
Fecha: octubre-noviembre de 2006.

---

Título: Matemáticas en la Ciencia y la Cultura Contemporáneas-Fundación Canaria Mafre Guanarteme  
Tipo de actividad: Miembro de Comité Organizador      Ámbito: Nacional  
Fecha: octubre-noviembre-diciembre de 2005.

---

Título: Sociedad, Ciencia, Tecnología y Matemáticas 2005-Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (SCTM05-ULPGC) (Curso Interuniversitario, 60 horas)  
Tipo de actividad: Miembro de Comité Organizador      Ámbito: Nacional  
Fecha: marzo-abril de 2005.

---

Título: Sociedad, Ciencia, Tecnología y Matemáticas 2005-Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (SCTM05-ULPGC) (Curso Interuniversitario)  
Módulo I: Métodos Matemáticos en Ciencias Sociales, Economía, Finanzas y Administración de Empresas (20 horas)  
Tipo de actividad: Coordinación      Ámbito: Nacional  
Fecha: 2-17 de marzo de 2005.

---

Título: Horizontes Matemáticos (Curso Interuniversitario, Las Palmas de Gran Canaria)  
Tipo de actividad: Miembro de Comité Organizador-  
Coordinadora      Ámbito: Nacional  
Fecha: Octubre de 2005.

---

## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

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



**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(especialmente si es en relación a la experiencia profesional en el ámbito de la divulgación de la ciencia y la tecnología)

- Estancias en otros centros.

Centro: Universidad de Sevilla

---

Localidad: Sevilla	España	Fecha: 2003	Duración (semanas): 14
Tema: Localización			
Clave: O (Estancia de investigación)			

---

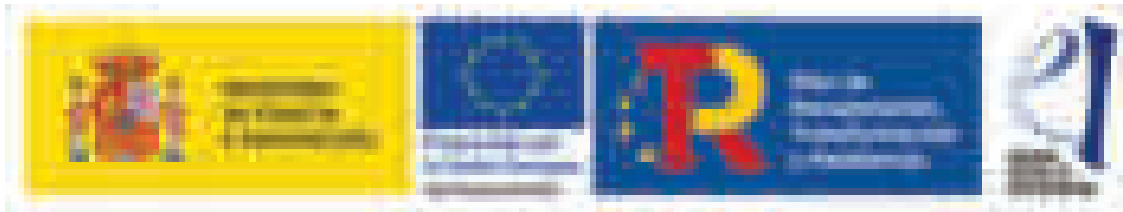
Estancia de una semana en la Università Degli Studi Di Bergamo (Italia) desde el 2 hasta el 13 de abril de 2001, donde impartió 10 horas de clase en el PhD program in Computational Techniques for Economics and Financial Forecasting and Decisions.

- Editora invitada para un volumen especial de Annals of Operations Research titulado Locational Analysis and Related Problems-X Anniversary of the Spanish Location Network E
- Secretaria del Departamento de Economía Aplicada desde el 28 de julio de 1997 hasta el 25 de enero de 1998.
- Secretaria del Departamento de Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión desde el 2 de febrero de 1998 hasta el 19 de febrero de 2002.
- Co-autora del manual "¿Estás preparado? Área de Ciencias Sociales y Jurídicas" 96/97 publicado por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en 1996 y que fue realizado por los profesores Vázquez, F.J. (coordinador), Santos, D.R., Martel, M.C., Dávila, N., Román, C., Martín, J.C., Gómez, E., Hernández, J., Fernández, F., García, M.D., Suárez, R., Dorta, P. y Andrada, J.
- Participación en el proyecto de innovación docente ATRACTOR vigente durante el curso 1996-1997 con un presupuesto de 1.500.000 de pesetas, que fue concedido por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y fue coordinado por el profesor F.J. Vázquez Polo.
- Profesora en el Programa de Doctorado "Economía: Aplicaciones a las finanzas y seguros, a la economía sectorial, al medio ambiente, y a las infraestructuras", con mención de calidad. Impartido en la ULPGC, entre otros.
- Miembro del Euro Working Group on Locational Analysis (EWGLA, [www.vub.ac.be/EWGLA/](http://www.vub.ac.be/EWGLA/)).
- Miembro del grupo de investigación "Técnicas Estadísticas Bayesianas y de Decisión en Economía y Empresa" de la universidad de Las Palmas de Gran Canaria ([www.gi.ulpgc.es/tebadm/](http://www.gi.ulpgc.es/tebadm/)).
- Participación en las Jornadas "i-Math: Redes Temáticas Españolas en el ámbito de las Matemáticas" celebradas en el CIEM (Castro Urdiales) del 25 al 27 de Septiembre de 2011, como representante de la Red de Localización y Problemas Afines.
- Participación en la sesión "Presentaciones de Redes y Grupos" celebrada el 9 de abril de 2014 en Málaga, sesión integrada en las Jornadas de Álgebra no conmutativa. Participé como representante de la Red de Localización y Problemas Afines.
- Asistencia al "Seminario: Innovación y Financiación Sanitaria". Las Palmas de Gran Canaria, 24 de febrero de 2014.
- Otras publicaciones:

-Santos Peñate, D.R. (1992). Algunos aspectos sobre reconocimiento de patrones. Pág. 1- 66. Universidad de La Laguna. Secretariado de Publicaciones. La Laguna, Tenerife. (Resumen Tesis).

-Santos Peñate, D.R. (1984) Transformaciones Integrales Finitas de Hankel-Clifford. Anuario 82-83, volumen II, 2º. Pág. 287-303. Universidad de La Laguna. Secretariado de Publicaciones. La Laguna, Tenerife. (Resumen Tesina)

- Evaluadora de la ANEP para los proyectos de I+D+I.
- Evaluadora del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de Chile para proyectos de investigación.
- Miembro del Instituto de Turismo y Desarrollo Económico Sostenible (TIDES)
- Participación en el “Proyecto de Innovación Educativa PROMETEO” de la Universidad de Las Palmas de G.C.



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	15/01/2022
First name	Montserrat		
Family name	Guillen Estany		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number	38504054F		
e-mail	mguillen@ub.edu	URL Web	http://www.ub.edu/riskcenter/guillen
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0002-2644-6268		

(\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Position	Full professor		
Initial date	11/06/2001		
Institution	Universitat de Barcelona		
Departament/Center	Dept. Econometrics, Statistics and Applied Economics		
Country	Spain	Teleph. number	+34934037039
Key words	Insurance, actuarial science, risk, data science		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c))**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1993-2001	Associate Professor/Spain/Promotion
1987-1993	Lecturer/Spain/Promotion

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licen. Mathematics	Univ. Barcelona/Spain	1987
PhD Economics and Business	Univ. Barcelona/Spain	1992
MA Data Analysis	Univ. Essex/United Kingdom	1993
MA Insurance and Risk Mngm	Univ. Nacional Educación a Distancia	2005

**Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)**

JCR articles **167**. Citations: **2250** (WoS), 2559 (Scopus), 7988 (ScholarGoogle)  
 h index: **28** (WoScience), 31 (Scopus), 48 (Google, rank #12 and #8 in insurance and actuarial science, 1# woman). Thesis supervised: **18** (8 since 2011)

Montserrat Guillén is **Chair Professor at the Department of Econometrics, Statistics and Applied Economics, University of Barcelona (UB)**. She is director of Riskcenter, the research group on Risk in Insurance and Finance at UB. She is honorary visiting professor in



the **Faculty of Actuarial Science and Insurance at City, University of London (UK)** 2015-2024. She was visiting faculty at the University of Texas at Austin (USA), at the University of Paris II (France) and Invited Researcher at **the University of California-Berkeley.(USA)** She was awarded the **ICREA Academia** distinction in 2011 and in 2019. She was the first woman President of the European Group of Risk and Insurance Economists, Geneva Association, in 2011. She has been plenary lecturer at several conferences and the first plenary speaker from Spain at the international congress on **Insurance Mathematics and Economics**.

Her research focus is on **actuarial statistics and quantitative risk analysis**. She is a highly-cited author in the field of insurance and actuarial science. She has co-supervised the first industrial PhD in Social Sciences at UB with Zurich Insurance. She has been member of international selection committees at Frankfurt (Germany) Cornell and Wisconsin (USA), Oslo (Norway), Heriot-Watt, Imperial College and City University of London (UK), Macquarie University (Australia) and Amsterdam (The Netherlands). She regularly receives international visitors at the UB.

She is senior editor of **Astin Bulletin - the official journal of the International Actuarial Association**, co-editor for the **North American Actuarial Journal**, associate editor of **Insurance, Mathematics and Economics** and was chief editor until 2014 (now editor) of **SORT-Statistics and Operations Research Transactions**.

She has contributed to predictive modelling in insurance (with one book chapter published by Cambridge University Press), applied quantile regression (book by Springer) nonparametric methods for loss/severity assessment (with a book published by CRC/Chapman and Hall) and data analytics in pricing and marketing within the context of digital economics (which inspired the R package Uplift). In 2015 she visited the **Pension Research Council, University of Pennsylvania, Wharton School**. She contributed to the development of new retirement schemes, long-term care protection, retirement plans with alternative pension-saving strategies and the implications of international regulations on insurance. She has also produced some results that integrate qualitative and quantitative information on risk measures in the context of discrete random variables, providing a whole **new theory for risk analysis**. Some other well-known contributions are in the area of **big data analytics to improve traffic safety**. Her team was awarded the Fundación BBVA support to best projects in Big Data 2018. She pursues the application of insurance principles to improve the life of all citizens, especially when they are fragile and exposed to perils. She studies the implications of risk estimation in the analysis of public policies. This research considers environmental risks and other potential harmful consequences of decisions in extreme scenarios that deviate from the average and may challenge long-term sustainability. In the field of **telematics motor insurance, she is recognized as one of the leading researchers in the world**. During 2020, she has received a PhD student with a grant from the People's Republic of China. She has participated in European research projects. She has also conducted **dissemination activities** with direct impact on the society with **open access** contributions, editorial work, active networks and regular participation on the media. She has also cared about the career **development for young researchers**.

She was awarded by the Casualty Actuarial Society, the International Actuarial Association and she received the International Insurance Prize among others. She has served in boards, scientific groups, international programs and steering committees and she has also **conducted R&D with many companies** (VidaCaixa, Catalana Occidente, MAPFRE, Zurich). She is Academician of the Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras at the Instituto de España



## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (10 selected publications since 2011)

- [1] Guillen, M., Nielsen, J. P. and Pérez-Marín, A. M. (2021) "Near-miss telematics in motor insurance" **Journal of Risk and Insurance** 88 (3), 569-589
- [2] Alcañiz, M., Guillen, M and Santolino, M. (2021) "Differences in the risk profiles of drunk and drug drivers: Evidence from a mandatory roadside survey", **Accident Analysis & Prevention**, 151, 105947
- [3] Guillen, M., Pérez-Marín, A.M. and Alcañiz, M. (2021) "Percentile charts for speeding based on telematics information" **Accident Analysis & Prevention**, 150, 105865
- [4] Golden, L.L., Brockett, P.L., Guillen, M. and Manika, D. (2020) "aPRIDIT unsupervised classification with asymmetric valuation of variable discriminatory worth" **Multivariate Behavioral Research**, 55(5), 685-703
- [5] Guillen, M., Nielsen, J.P., Ayuso, M. and Pérez-Marín, A.M. (2019) "The use of telematics devices to improve automobile insurance rates" **Risk Analysis**, 39(3), 662-672.
- [6] Alcañiz, M., Guillen, M. and Santolino, M. (2018) "Prevalence of drug use among drivers based on mandatory, random tests in a roadside survey" **PLoS ONE**, 13, 6, art. no. e0199302. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199302> (OPEN SOURCE)
- [7] Bermúdez, LI., Guillen, M. and Karlis, D. (2018) "Allowing for time and cross dependence assumptions between claim counts in ratemaking models" **Insurance: Mathematics and Economics**, 83, 161-169.
- [8] Torra, V., Guillen, M. and Santolino, M. (2018) "Continuous m-dimensional distorted probabilities" **Information Fusion**, 44, 97-102.
- [9] Bel, G., Bolancé, C., Guillen, M. and Rosell, J. (2015) "The environmental effects of changing speed limits: A quantile regression approach", **Transportation Research Part D: Transport and Environment**, 36, 76-85.
- [10] Guelman, L. Guillen, M. and Pérez-Marín, A.M. (2015) "A decision support framework to implement optimal personalized marketing interventions", **Decision Support Systems**, 72, 24-32.

### C.2. Congresses

- Guillen, M., Nielsen, J.P. & Pérez-Marín; A.M. (2021) "Number of claims and number of near-misses for telematics pricing in automobile insurance" **American Risk and Insurance Association Annual Meeting** (August 4).
- Guillen, M. (2021) "Will telematics change ratemaking models in automobile insurance?" Insurance, Mathematics and Economics. **Invited session on Insurance Technology: Telematics Data Analysis** (July 8)
- Guillen, M. (2021) "Number of claims and number of near-misses for telematics pricing in automobile insurance" **3rd Insurance Data Science Conference. London/online**, (June, 18)
- Guillen, M. (2021) "Near-misses for telematics pricing in automobile insurance" **Heriot-Watt University seminar** (December 1)
- Guillen, M. (2020) "Conditional tail expectation regression models for vehicle excess speed in driving data" **OICA, Lyon-online** <https://oica.univ-lyon1.fr/program/> (April 28)
- Guillen, M. (2020) "Can telematics data identify risky drivers?" **Data Science Seminar XEurope**. (September 16). <https://www.youtube.com/watch?v=DmBEdsoT7Go>
- Guillen, M. (2018) "The transition towards semi-autonomous vehicle insurance: the contribution of usage-based data" **International Congress of Actuaries**, Berlin (Germany), June 4-8, 2018. (co-author A.M. Pérez-Marín) **Best paper award in Non-Life Section**.



Guillen ,M. (2017) “Telematics and the natural evolution of pricing in motor insurance” Workshop on « **Data science in Finance and Insurance** » Louvain-la-Neuve (Belgium), September 15, 2017.

Guelman, L.; Guillen, M.; Pérez-Marín, A.M. (2013) “Enhancing customer loyalty in insurance with advanced uplift models” **APRIA- New York** (USA) (July 28-31).

Ayuso, M.; Pérez-Marín, A.M.; Guillen, M. (2011) "Calculation of scenarios for portfolio lapse, when considering contagion between cancelations in non-life insurance" 4th Workshop on Risk Management and Insurance, Seville, Spain (October, 20-21). Awarded with **Best paper in Insurance Prize**.

### C.3. Research projects

2019-2024 **ICREA Academia distinguished award**. Institució Catalana per a la Recerca I Estudis Avançats. Programa d'excel·lència. Nominal.

2020-2023 **Ministerio de Ciencia e Innovación**. Agencia Estatal de Investigación. Programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+I “Modelos Predictivos para el riesgo en Seguros y Finanzas” PID2019-105986GB-C21. Director: Montserrat Guillen Estany (16 members). Director: Montserrat Guillen Estany (10 members).

2019-2021 **Fundación BBVA. Ayudas a la investigación en Big Data 2018**. “Risk Analytics: turning extremes into core knowledge” Director: Montserrat Guillen Estany (5 members).

2015 **European Commission** “Network on quality and cost effectiveness in long-term care and dependency prevention” VS/2015/0276 coordinated by The London School of Economics and Political Science. UB team P.I.: Montserrat Guillen Estany total cost Eur: 1200571.32 (grant 950457.15), UB 29.210 FBG code: 401465 (10 members).

2010-2012 **AXA Research** Fund project “How can private long-term care insurance supplement state systems? The UK as a case study” coordinated by Raphael Wittenberg, PSSRU, London School of Economics.

### C.4. Contracts, technological or transfer merits

**VidaCaixa**. Study of self-employment and SME. 2015. IP: M. Guillén (2 members). Amount 35.000 euros.

**IKI Media**. Study of optimal strategies for digital advertising. IP: M. Guillén (2 members). Amount 6.000 euros.

**Zurich España**. UB Zurich Chair on Insurance. University of Barcelona. 2013-2016 and 2017-2020, 2021-2024. IP: M Ayuso/ C. Bolancé Researcher: M. Guillén (25 members) Amount: 128.854 euros.

**Seguros Catalana Occidente**. Solvency II. University of Barcelona. 2013. IP: M. Guillén (7 members) Amount: 60.000 euros.

**Generalitat de Catalunya**. Design of Health Survey. 2016-2022. IP. M. Guillén (7 members) Amount 100.000 euros.

Bob Alting von Geusau **Prize sponsored by the AFIR-ERM Section of the International Actuarial Association** for “Implementing Individual Savings Decisions for Retirement with Bounds on Wealth” published in the ASTIN Bulletin (Volume 48, Issue 1). AFIR-ERM colloquium in Paris from 10 to 14 May 2020.



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Rafael Caballero Fernández

Fecha: 28 de enero de 2022

Apellidos: CABALLERO FERNÁNDEZ

Nombre: RAFAEL

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
Facultad: CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES  
Dpto.: ECONOMÍA APLICADA (MATEMÁTICAS)  
Dirección postal: CAMPUS EL EJIDO S/N 29071 MALAGA

Correo electrónico: rafael.caballero@uma.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120315 Heurística, 120799 Programación Multiobjetivo, 120707 Programación Entera, 530301 Indicadores Económicos, 530806 Empresas Públicas, 531107 Investigación Operativa, 531204 Educación, 531207 Sanidad, 531290 Turismo, 3106 Forestal

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 14/08/1995

Situación administrativa

Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
                            A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO, APLICACIONES AL SECTOR PÚBLICO, GESTIÓN FORESTAL, SELECCIÓN DE CARTERAS DE PROYECTOS, TURISMO SOSTENIBLE, IMPLEMENTACIONES Y ENTORNOS COMPUTACIONALES.

Researcher ID	F-3072-2016
Código Orcid	0000-0001-5657-5848

---

### Formación Académica

Licenciado en C. Matemáticas. Universidad de Málaga. Junio 1978

Doctor en C. Matemáticas Universidad de Málaga. Junio 1982

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Ayudante	Universidad de Málaga	01/10/78 – 30/09/82
Becario F.P.I.	Universidad de Málaga	01/01/79 – 31/12/81
P. Adjunto Contratado	Universidad de Málaga	01/10/82 – 18/01/85
P. Titular Universidad	Universidad de Málaga	19/01/85 – 13/08/95

---



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

(nacionales y/o internacionales)

---

CONTROL ÓPTIMO DE RECURSOS NATURALES

JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

1989 - 1991

I.P.: ALFONSO GONZÁLEZ PAREJA

Número de investigadores participantes: 12

TÉCNICAS CUANTITATIVAS EN LA ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE

JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

1992 - 1994

I.P.: ALFONSO GONZÁLEZ PAREJA

Número de investigadores participantes: 15

TÉCNICAS CUANTITATIVAS EN LA ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE

JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

1994 - 1996

I.P.: RAFAEL CABALLERO FERNÁNDEZ

Número de investigadores participantes: 11-14 (DOS PERIODOS)

TOMA DE DECISIONES MULTIOBJETIVO FRACCIONAL MEDIANTE MÉTODOS INTERACTIVOS, IMPLEMENTACIÓN COMPUTACIONAL Y APLICACIÓN A LA ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

1998 - 1999

I.P.: RAFAEL CABALLERO FERNÁNDEZ

Número de investigadores participantes: 11

MÉTODOS MULTIOBJETIVO INTERACTIVOS Y SU APLICACIÓN A LA TOMA DE DECISIONES EN LA ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN

JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

1997 - 1999

I.P.: RAFAEL CABALLERO FERNÁNDEZ

Número de investigadores participantes: 11

TOMA DE DECISIONES MULTIOBJETIVO MEDIANTE MÉTODOS INTERACTIVOS. ESPECIAL REFERENCIA AL CASO FRACCIONAL Y SU APLICACIÓN A LA ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN Y LA FORMULACIÓN DE DIETAS DE ANIMALES.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA PB97-1089

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Nov 1998 - Nov 1999

I.P.: RAFAEL CABALLERO FERNÁNDEZ

Número de investigadores participantes: 11

CONTRATOS Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN PRESENCIA DE OBJETIVOS MÚLTIPLES POR PARTE DEL REGULADOR

SERVICIO ANDALUZ DE SALUD. JUNTA DE ANDALUCIA

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA y Universidad de Málaga

1999 - 1999

I.P.: JOSÉ MARTÍN

Número de investigadores participantes: 5

CONTRATOS Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN PRESENCIA DE OBJETIVOS MÚLTIPLES POR PARTE DEL REGULADOR

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. FONDO DE INVESTIGACION SANITARIA

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA y Universidad de Málaga

1999 - 2000

I.P.: JOSÉ MARTÍN

Número de investigadores participantes: 5

OPCIONES Y ESCENARIOS PARA LA FINANCIACIÓN AUTONÓMICA DE LA SANIDAD PARA EL PERIODO 2001-2005.

FEDER. PROYECTO COORDINADO

Entidades participantes: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA. ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA y Universidad de Málaga

2000 - 2001

I.P.: JUAN CABASÉS. (RAFAEL CABALLERO del SUBPROYECTO)

Número de investigadores participantes: 3 (EN EL SUBPROYECTO)

FINANCIACION DE HOSPITALES Y ASIGNACION DE RECURSOS MEDIANTE TECNICAS MULTICRITERIO INTERACTIVAS.

CONSEJERÍA DE SALUD. JUNTA DE ANDALUCIA y Universidad de Málaga

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA

2000 - 2001

I.P.: M. del PUERTO LOPEZ DEL AMO

Número de investigadores participantes: 8

CRITERIOS Y VARIABLES DE AJUSTE PARA LA DEFINICION DE UN NUEVO MODELO DE FINANCIACION AUTONOMICA DE LA SANIDAD MEDIANTE PROGRAMACION MULTICRITERIO.

CONSEJERÍA DE SALUD. JUNTA DE ANDALUCIA

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA y Universidad de Málaga

2000 - 2001

I.P.: JOSÉ MARTÍN

Número de investigadores participantes: 12

FINANCIACIÓN DE HOSPITALES Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS MEDIANTE TÉCNICAS MULTICRITERIO INTERACTIVAS.

FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA y Universidad de Málaga

2001 - 2003

I.P.: JOSÉ MARTÍN

Número de investigadores participantes: 8

TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO.

JUNTA DE ANDALUCIA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

2000 - 2002

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 14

PROGRAMACIÓN FRACCIONAL MULTI OBJETIVO

Ministerio de Ciencia y Tecnología. BFM2001-1844

Entidades participantes: Universidad de Málaga

2001 - 2004

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 6

TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO.

JUNTA DE ANDALUCIA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

2003 - 2003

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 14

TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO.

JUNTA DE ANDALUCIA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

2004 - 2005

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 7

RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Ministerio de Ciencia y Tecnología. BFM2002-11282-E

Entidades participantes: 14 Universidades españolas

2003 - 2004

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 59

METAHEURÍSTICOS EN PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA MTM2004-01987

Entidades participantes: Universidad de Málaga

2004- 2005

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 7

RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Ministerio de Ciencia y Tecnología. MTM2004-21099-E

Entidades participantes: 14 Universidades españolas

2005 - 2006

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 89

RED TEMÁTICA DE OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: 8 Universidades Españolas

2005 - 2006

I.P.: ANGEL RAMOS

Número de investigadores participantes: 53

RED TEMÁTICA DE METAHEURÍSTICOS

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: 18 Universidades españolas

2005 - 2006

I.P.: RAFAEL MARTÍ

Número de investigadores participantes: 101

TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO.

JUNTA DE ANDALUCIA

Entidades participantes: Universidad de Málaga

2006 - 2009

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 10

PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO: MÉTODOS METAHEURÍSTICOS Y APLICACIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA TIN2006-13897

Entidades participantes: Universidad de Málaga

2006 - 2009

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 5

PROBLEMAS DE LA ECONOMÍA ANDALUZA BAJO CRITERIOS MÚLTIPLES.

JUNTA DE ANDALUCIA. PROYECTOS DE EXCELENCIA. SEJ-1206

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE (SEVILLA)

2006 - 2008

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 10

RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: 15 Universidades españolas

2006 - 2007

I.P.: JUSTO PUERTO

Número de investigadores participantes: 95

INFLUENCIA DEL CAPITAL SOCIAL Y EL LUGAR DE RESIDENCIA SOBRE EL ESTADO DE SALUD PERCIBIDA.

CONSEJERÍA DE SALUD. JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA y Universidad de Málaga

2006 - 2008

I.P.: JOSÉ MARTÍN

Número de investigadores participantes: 12

RED TEMÁTICA DE OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: 8 Universidades Españolas

2006 - 2007

I.P.: ANGEL RAMOS

Número de investigadores participantes: 53

PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO: MÉTODOS METAHEURÍSTICOS Y APLICACIONES

Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I + D + i (2008-2011). TIN2009-07869

2010 - 2012

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)

I.P.: JULIÁN MOLINA LUQUE

Número de investigadores participantes: 7

MÉTODOS METAHEURÍSTICOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MULTIOBJETIVO COMPLEJOS.  
APLICACIONES.

JUNTA DE ANDALUCIA. PROYECTOS DE EXCELENCIA. P10-TIC-06618

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE (SEVILLA)

2011 - 2014

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 7

Sistema de información multidimensional de turismo sostenible de andalucía (SIMTSA): Un instrumento de planificación estratégica.

Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. P10-SEJ-6728

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)

2011 - 2014

I.P.: Macarena Lozano

Número de investigadores participantes: 5

IMPACTO DE LA BICICLETA PÚBLICA EN ANDALUCÍA.

JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE FOMENTO.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE (SEVILLA)

2014 - 2015

I.P.: ALFREDO GARCÍA HERNANDEZ-DIAZ

Número de investigadores participantes: 6

METAHEURISTICOS PARA PROBLEMAS DE LOGISTICA DEL TRANSPORTE CON MULTIPLES CRITERIOS.

APLICACIONES A PROBLEMAS REALES EN TRANSPORTE URBANO Y DE RESIDUOS

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. ECO2013- 47129-C4-2-R. RETOS

Entidades participantes: UNIVERSIDADES DE MÁLAGA, PABLO DE OLAVIDE (SEVILLA), BURGOS Y ZARAGOZA

2014 - 2017

I.P.: RAFAEL CABALLERO (Del subproyecto) ALFREDO GARCÍA HERNANDEZ-DIAZ (COORDINADO)

Número de investigadores participantes: 6

Búsqueda de la eficiencia y sostenibilidad de las decisiones públicas: un enfoque multicriterio

Ministerio de Economía y Competitividad. ECO2016-76567-C4-4-R

Entidades participantes: Universidades de Málaga, Pablo de Olavide (Sevilla), Burgos y Zaragoza

2016 - 2020

I.P.: Rafael Caballero (Del subproyecto) Alfredo García Hernández-Díaz (Coordinado)

Número de investigadores participantes: 7

Análisis multicriterio de problemas del ámbito social y medioambiental

Entidades participantes: Universidad de Málaga.

Proyecto FEDER- Junta de Andalucía. UMA18-FEDERJA-065

2019-2021

I.P.: Rafael Caballero – Francisco Ruiz.

Número de investigadores participantes: 7

Retos sociales y medioambientales de ámbito global con referencia al entorno andaluz: enfoques multicriterio.

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Pablo de Olavide.

Proyecto Excelencia - Junta de Andalucía. P18-RT-1566

2020-2022

I.P.: Rafael Caballero – Francisco Ruiz.

Número de investigadores participantes: 9

Toma de decisiones sostenibles con métodos multicriterio: Problemas reales de los ámbitos social y medioambiental

Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2019-104263RB-C42

Entidades participantes: Universidades de Málaga, Pablo de Olavide (Sevilla), Burgos y Zaragoza

2020 - 2023

I.P.: Francisco Ruiz y Trinidad Gómez (Del subproyecto) Alfredo García Hernández-Díaz (Coordinado)

Número de investigadores participantes: 9

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

### Artículos indexados en bases de datos del ISI (SSCI-SCI).

Caballero, R., Rey, M. L., Ruiz, F. (1996). Determination of satisfying and efficient solutions in convex multi-objective programming. *Optimization*, 10, pp. 125-137.

Caballero, R., Rey, L., Ruiz, F. (1998). Lexicographic improvement of the target values in convex goal programming. *European Journal of Operational Research*. 107, pp. 644 – 655.

Stancu-Minasian, I. M., Caballero, R., Cerda, E., Muñoz, M. M. (1999). The stochastic bottleneck linear programming problem. *TOP*. 7, pp. 123 – 143.

Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. (2001). Efficient assignment of financial resources within a university system. *European Journal of Operational Research*, 133, pp 298 – 309.

Caballero, R., Cerda, E, Muñoz, M.M., Rey, L., Stancu-Minasian, I. (2001). Efficient solutions concepts and the relations in stochastic multiobjective programming. *J. Optimization Theory and Applications*. 110, 1, pp. 53 – 74.

Rodríguez-Uria, M.V., Caballero, R., Ruiz, F, Romero, C. (2002). Meta goal programming. *European Journal of Operational Research*. 136, pp. 422 – 429.

Caballero, R., Gomez, T., Luque, M., Miguel, F., Ruiz, F. (2002). Hierarchical generation of Pareto optimal solutions in large scale multiobjective systems. *Computers and Operations Research*, 29, pp. 1537 – 1558.

Arenas, M.M., Bilbao, A., Caballero, R., Gomez, T., Rodriguez, M. V., Ruiz, F. (2002). Analysis via goal programming of the minimum achievable stay in surgical waiting list. *Journal of the Operational Research Society*, 53,4, pp. 387 – 396.

Caballero, R., Luque, M., Molina, J., Ruiz, F. (2002). PROMOIN: An interactive system for multiobjective programming. *Information Technologies and Decision Making*. 1, 4, pp. 635 – 656.

Caballero, R., Cerda, E., Muñoz, M. M., Rey, L. (2002). Analysis and comparisons of some solution concepts for stochastic programming problems. *TOP*, 10, 1, pp. 101 – 123.

Caballero, R., Cerda, E., Muñoz, M. M., Rey, L. (2004). Stochastic approach versus multiobjective approach for obtaining efficient solutions in stochastic multiobjective programming problems. *European Journal of Operational Research*, 158, pp. 633 – 648. (JCR, 0.828, 12/56, *Operations Research & Management Science*)

Caballero, R., Galache, T., Gomez, T., Molina, J., Torrico, A. (2004). Budgetary allocations and efficiency in the human resources policy of a university following multiple criteria. *Economics of Education Review*, 23, pp. 67 – 74. (JCR, 0.382, 121/172 *Economics*, 56/91, *Education & Educational Research*)

Caballero, R., Hernández, M. (2004). The controlled estimation method in the multiobjective linear fractional problem. *Computers and Operations Research*, 31, pp. 1821 – 1932. (JCR, 0.562, 26/56, *Operations Research & Management Science*)

Caballero, R., Romero, C. (2004). Approximative solution methods for multiobjective combinatorial optimization M. Ehrgott and X. Gandibleux. *TOP. Comment* , 12 ,1, pp. 64 – 66.

Caballero, R., Luque, M., Molina, J., Ruiz, F. (2005). MOPEN: A computational package for linear multi-objective and goal programming problems. *Decision Support System*, 41, pp. 160 -175. (JCR, 0.946, 12/56, *Operations Research & Management Science*)

- Caballero, R., Hernández, M. (2006). Restoration of efficiency in a goal programming problem with linear fractional criteria. *European Journal of Operational Research*, 172, 1, pp. 31 – 39. (JCR, 0.918, 16/60, Operations Research & Management Science)
- Gómez, T., Hernández, M., León, M. A., Caballero, R. (2006). A forest planning problem solved via a linear fractional goal programming model. *Forest Ecology and Management*, 227, pp. 79 – 88. (JCR, 1.839, 4/35, Forestry)
- Caballero, R., Rodríguez-Uría, M. V., Ruiz, F., Romero, C. (2006). Interactive meta goal programming. *European Journal of Operational Research*, 175, pp. 135 – 154. (JCR, 0.918, 16/60, Operations Research & Management Science)
- Caballero, R., González, M., Guerrero, F.M., Molina, J., Paralara, C. (2007). Solving a multiobjective location routing problem with a metaheuristic based on tabu search. Application to a real case in Andalusia. *European Journal of Operational Research*, 177, pp. 1751 – 1763. (JCR, 1.096, 14/60, Operations Research & Management Science)
- Luque, M., Caballero, R., Molina, J., Ruiz, F. (2007). Equivalent information for multiobjective interactive procedures. *Management Science*, 53, 1, 125 – 134. 2007. (JCR, 1.931, 3/60, Operations Research & Management Science)
- Molina, J., Laguna, M., Marti, R., Caballero, R. (2007). SSPMO: a scatter tabu search procedure for non-linear multiobjective optimization. *INFORMS. Journal on Computing*, 19, 1, pp. 91 – 100. (JCR, 0.907, 20/60, Operations Research & Management Science)
- Miettinen, K., Caballero, R., Hernandez-Diaz, A., Gonzalez, M., Molina, J. (2009). Using box indices in supporting comparison in multiobjective optimization. *European Journal of Operational Research*, 197, pp. 17-24. (JCR, 2.093, 10/73, Operations Research & Management Science)
- Molina, J., Santana, L.V., Hernandez-Diaz, A.G., Coello, C., Caballero, R. (2009). g-dominance: Reference point based dominance for MultiObjective Metaheuristics. *European Journal of Operational Research*, 197, pp. 685-692. (JCR, 2.093, 10/73, Operations Research & Management Science)
- Caballero, R., Gomez, T., Molina, J., Fosado, O., Leon, M., Garofalo, M., Saavedra, B. (2009). Sawing Planning using a multicriteria approach. *Journal of Industrial and Management Optimization*, 5,2, pp. 319-339. (JCR, 1.120, 29/73, Operations Research & Management Science; 26/79, Engineering, Multidisciplinary; 37/80, Mathematics, Interdisciplinary Applications)
- Miguel, F., Gómez, T., Luque, M., Ruiz F., Caballero, R. (2009). A decomposition-coordination method for complex multi-objective systems. *Asia-Pacific Journal of Operations Research*, 26, 6, 735-757. (JCR, 0.426, 65/73, Operations Research & Management Science)
- Santana, L.V., Hernandez-Diaz, A.G., Molina, J., Coello, C., Caballero R. (2010). DEMORS: A hybrid Multi-Objective Optimization Algorithm using Differential Evolution and Rough Set Theory for Constrained Problems. *Computers and Operations Research*, 37, 470-480. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2009.02.006> (JCR, 1.769, 19/75, Operations Research & Management Science)
- Carazo, A. F., Gómez, T., Molina, J., Hernández-Díaz, A., Guerrero, F., Caballero, R. (2010). Solving a comprehensive model for multi-objective project portfolio selection. *Computers and Operations Research*, 37, 630-639. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2009.06.012> (JCR, 1.769, 19/75, Operations Research & Management Science)
- Laguna, M., Molina, J., Pérez, F., Caballero, R., Hernández-Díaz, A. (2010). The challenge of optimizing expensive black boxes: a scatter search / rough set theory approach. *Journal of the Operational Research Society*, 61, 1, 53-67. <http://dx.doi.org/10.1057/jors.2009.124> (JCR, 1.102, 30/75, Operations Research & Management Science)
- Blancas, F. J., Caballero, R., González, M., Lozano, M., Pérez, F. (2010) Goal programming synthetic indicators: An application for sustainable tourism in Andalusian coastal counties. *Ecological Economics*. 69, 2158–2172. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolecon.2010.06.016> (JCR, 2.754, 22/305, Economics; 6/78, Environmental Studies)
- Cobacho, B., Caballero, R., González, M., Molina, J. (2010). Planning federal public investment in Mexico using multiobjective decision-making. *Journal of the Operational Research Society*. 61, 1328-1339. <http://dx.doi.org/10.1057/jors.2009.101> (JCR, 1.102, 30/75, Operations Research & Management Science)

- Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M., Aldana, E., Caballero, R. (2011). A multiobjective model for forest planning with adjacency constraints. *Annals of Operations Research*, 190, 75-92. <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-009-0525-4> (JCR, 0.840, 41/77, Operations Research & Management Science)
- Caballero, R., Laguna, M., Marti, R., Molina, J. (2011). Scatter Tabu Search for Multiobjective Clustering Problems. *Journal of the Operational Research Society*. 62, 2034-2046. <http://dx.doi.org/10.1057/jors.2010.180> (JCR, 0.971, 35/77, Operations Research & Management Science) <http://dx.doi.org/10.1057/jors.2010.180>
- Hernandez-Diaz, A.G., Santana, L.V., Coello, C., Molina, J., Caballero, R. (2011). Improving the Efficiency of  $\epsilon$ -dominance Based Grids. *Information Sciences*, 181 3101–3129. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2011.02.030> (JCR, 2.833, 9/135, Computer Science, Information Systems) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2011.02.030>
- Blancas, F. J., Lozano-Oyola, M., González, M., Guerrero, F.M., Caballero, R. (2011) How to use sustainability indicators for tourism planning: the case of rural tourism in Andalusia (Spain). *Science of the Total Environment*. 412-413, 28–45. (JCR, 3.286, 29/205, Environmental Sciences)
- Rodriguez, B., Molina, J., Perez, F., Caballero, R. (2012) Interactive design of personalized tourism routes. *Tourism Management* 33, 926-940. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tourman.2011.09.014> (JCR, 2.597, 7/89, Environmental Studies; 3/36, Hospitality, Leisure, Sport & Tourism; 25/168, Management)
- Blancas, F. J., Lozano-Oyola, M., González, M., Caballero, R. (2012). Sustainable tourism indicators as planning tools in cultural destinations. *Ecological Indicators*, 18, 659-675. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2012.01.014> (JCR, 2.695, 48/205, Environmental Sciences)
- Pacheco, J., Caballero, R., Laguna, M., Molina, J., (2013) Bi-objective Bus Routing: An Application to School Buses in Rural Areas. *Transportation Science*, 47, 397-411. <http://dx.doi.org/10.1287/trsc.1120.0437> (JCR, 1.507, 16/77, Operations Research & Management Science; 9/28, Transportation Science & Technology)
- Perez, V, Guerrero, F. M., Gonzalez, M., Perez, F., Caballero, R. (2013) Composite indicator for the assessment of sustainability: The case of Cuban nature-based tourism destinations. *Ecological Indicators*, 29, 316-324. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2012.12.027> (JCR, 3.230, 37/216, Environmental Sciences)
- Martinez-Salazar, I.A., Molina, J., Angel-Bello, F., Gomez, T., Caballero, R. (2014) Solving a bi-objective Transportation Location Routing Problem by metaheuristic algorithms, *European Journal of Operational Research*, 234, 25-36. (JCR, 2.358, 10/81, Operations Research & Management Science) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2013.09.008>
- López-Sánchez, A. D., Hernández-Díaz, A.G., Vigo, D., Caballero, R., Molina, J. (2014) A multi-start algorithm for a balanced real-world Open Vehicle Routing Problem, *European Journal of Operational Research*, 238, 104-113. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2014.04.008> (JCR, 2.358, 10/81, Operations Research & Management Science)
- Molinos-Senante, M., Gómez, T., Garrido-Baserba, M., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2014) Assessing the sustainability of small wastewater treatment systems: A composite indicator approach. *Science of the Total Environment* 497–498 (2014) 607–617. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.08.026> (JCR, 4.099, 18/223, Environmental Sciences)
- Hernández Santoyo, A., Caballero Fernández, R., León Sánchez, A., Casas Vilardell, M., Pérez León, V., Luiz da Silva, C. (2014) Multi-criteria decision modeling for environmental assessment. An estimation of Total Economic Value in protected natural areas, *International Journal of Environmental Research*, 8, 3, 551-560. (JCR, 1.1, 158/223, Environmental Sciences)
- Hernandez, M, Gómez, T., Molina, J., León, M.A., Caballero, R. (2014) Efficiency in forest management: A multiobjective harvest scheduling model. *Journal of Forest Economics*, 20 236–251. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfe.2014.06.002> (JCR, 1.143, 31/65, Forestry)
- Molinos-Senante, M., Gómez, T., Garrido-Baserba, M., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2015) Assessment of wastewater treatment alternatives for small communities: An analytic network process approach. *Science of the Total Environment*, 532, 676–687. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.06.059> (JCR (2014), 4.099, 18/223, Environmental Sciences)



Caballero, R., Hernández-Díaz A. G., Laguna, M., Molina, J. (2015) Cross entropy for multiobjective combinatorial optimization problems with linear relaxations. *European Journal of Operational Research*, 243, 362–368. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2014.07.046> (JCR, (2014) 2.358, 10/81, Operations Research & Management Science)

Molinos Senante, M., Cunha Marques, R., Pérez, F., Gómez, T., Sala-Garrido, R., Caballero, R. (2016) Assessing the sustainability of water companies: a synthetic indicator approach. *Ecological Indicators*, 61, 577-587. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.10.00> (3.898, 43/229, Environmental Sciences).

Pérez, V. Hernández, A., Guerrero, F., León, M.A., Luiz da Silva, C., Caballero, R. (2016) Sustainability ranking for Cuban tourist destinations based on composite indexes. *Social Indicators Research*, 129, 425–444. (1.743, 15/96, Social Science, Interdisciplinary). <http://dx.doi.org/10.1007/s11205-015-1110-7>

Blancas, F. J., Lozano-Oyola, M., González, M., Caballero, R. (2016). Sustainable tourism composite indicator: a dynamic evaluation to manage sustainability changes. *Journal of Sustainable Tourism*. 24, 10, 1403-1424. (2.978, 5/45 Hospitality, Leisure, Sport & Tourism). <http://dx.doi.org/10.1080/09669582.2015.1122014>

Molinos Senante, M., Gemar, G., Gómez, T., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2016) Eco-efficiency assessment of wastewater treatment plants using a weighted Russell directional distance model. *Journal of Cleaner Production*. 137 1066-1075. (5.715, 17/229, Environmental Sciences). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.07.057>

Caballero, R., Romero, C., Ruiz, F. (2016). (Editores) Multiple criteria decision making and economics: an Introduction. *Ann. Oper Res* (2016) 245:1–5. <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-016-2287-0>

Pérez, V. Hernández, A., Guerrero, F., León, M.A., Luiz da Silva, C., Caballero, R. (2017) Measuring the sustainability of Cuban tourism destinations considering stakeholders' perceptions. *Int J Tourism Res*, 19, 318-328. (2.449, 15/50 Hospitality, Leisure, Sport & Tourism). <http://dx.doi.org/10.1002/jtr.2114>.

Molinos Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2017) Assessing the quality of service to customers provided by water utilities: A synthetic index approach. *Ecological Indicators*. 78, 214-220. (3.983, 49/242, Environmental Sciences). <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.03.016>.

Gomez, T., Gemar, G., Molinos-Senante, M., Sala-Garrido, R., Caballero, R. (2017) Assessing the efficiency of wastewater treatment plants: A double-bootstrap approach. *Journal of Cleaner Production* 164, 315-324. (5.715, 17/229, Environmental Sciences). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.06.198>.

Ávila-Torres, P., López-Irarragorri, F., Caballero, R., Rios-Solis, Y. (2018). The multimodal and multiperiod urban transportation integrated timetable construction problem with demand uncertainty. *Journal of Industrial and Management Optimization*. 14(2), 447-472. doi: 10.3934/jimo.2017055 (0.994, 70/73 Mathematics, Interdisciplinary Applications).

Pérez, F., Gómez, T., Caballero, R., Liern, V. (2018). Project portfolio selection and planning with fuzzy constraints. *Technological Forecasting & Social Change*. 131, 117-129. (3.815, 32/147 Business, 6/39 Regional & Urban Planning). <http://dx.doi.org/10.1016/j.techfore.2017.07.012>.

Blancas, F.J., Lozano-Oyola, M., González, M., Caballero, R. (2018). A Dynamic Sustainable Tourism evaluation using Multiple Benchmarks. *Journal of Cleaner Production*, 174, 1190-1203. (6.395, 18/251, Environmental Sciences, 6/35, Green & Sustainable Science & Technology).

Gémar, G., Gómez, T., Molinos-Senante, M., Caballero, R. y Sala-Garrido, R. (2018). Assessing changes in eco-productivity of wastewater treatment plants: The role of costs, pollutant removal efficiency, and greenhouse gas emissions. *Environmental Impact Assessment Review*, 69, 24-31. (3.749, 24/116 Environmental Studies). <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2017.11.007>

Ávila-Torres, P., Caballero, R., Litvinchev, I., López-Irarragorri, F., Vasant, P. (2018). The urban transport planning with uncertainty in demand and travel time: a comparison of two defuzzification methods. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. 9:843–856 DOI 10.1007/s12652-017-0545-x. (1.910, 76/134 Computer Science, Artificial Intelligence).

Mejía-Argueta, C. Gaytán, J., Caballero, R., Molina, J. Vitoriano, B. (2018). Multicriteria optimization approach to deploy humanitarian logistic operations integrally during floods. *International Transactions in Operational Research*. 25, 1053–1079 (2.341, 29/84, OR&MS). DOI: 10.1111/itor.12508.

Arratia, N., Caballero, R., Litvinchev, I., López-Irarragorri, F. (2018). Research and development project portfolio selection under uncertainty. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. 9:857–866 (1.910, 76/134 Computer Science, Artificial Intelligence). DOI 10.1007/s12652-017-0564-7.

Gómez, T., Gémar, G., Molinos-Senante, M., Sala-Garrido, R., Caballero, R., (2018). Measuring the eco-efficiency of wastewater treatment plants under data uncertainty. *Journal of Environmental Management*, 226, 484-492. (4.865, 37/251 Environmental Sciences). <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.08.067>

Pérez, F., Molinos-Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2018). Dynamic goal programming synthetic indicator: an application for water companies sustainability assessment. *Urban Water Journal*, 15 (6), 592-600. (JCR 2017, 2.083, 43/91 Water Resources). <https://doi.org/10.1080/1573062X.2018.1529191>

Molinos-Senante, M., Gómez, T., Gémar, G., Caballero, R., Sala-Garrido, R., Mocholí-Arce, M. (2019) Measuring the wastewater treatment plants productivity change: Comparison of the Luenberger and Luenberger-Hicks-Moorsteen Productivity Indicators. *Journal of Cleaner Production* 229, 75-83. (7.246, 19/265 Environmental Sciences). <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.373>

Lozano-Oyola, M., Blancas, F.J., González, M. y Caballero, R. (2019). Sustainable tourism tags to reward destination management. *Journal of Environmental Management*, 250, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109458>. (5.647, 33/265 Environmental Sciences).

Delgado-Antequera, L, Laguna, M., Pacheco, J., Caballero R. (2020) “A bi-objective solution approach to a real-world waste collection problem”, *Journal of the Operational Research Society*, 71:2, 183-194, DOI: 10.1080/01605682.2018.1545520 (2.860, Pos. 34/84; Area: OR & MS).

Delgado-Antequera, L., Caballero, R., Sánchez-Oro, J., Colmenar, J.M., Martí, R. (2020) “Iterated greedy with variable neighborhood search for a multiobjective waste collection problem” *Expert Systems with Applications*, 145. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.113101> (6.954, Pos. 8/84; Area: OR & MS)

Mocholí-Arce, M., Gómez, T., Molinos-Senante, M., Sala-Garrido, R., Caballero, R., (2020) Evaluating the Eco-Efficiency of Wastewater Treatment Plants: Comparison of Optimistic and Pessimistic Approaches. *Sustainability* 12 (24). <https://doi.org/10.3390/su122410580> (3.251, 124/274 Environmental Sciences).

Vallejo-Rosero P, García-Centeno MC, Delgado-Antequera L, Fosado O, Caballero R (2021) “Multiobjective Model for Analysis of the Relationships between Military Expenditures, Security, and Human Development in NATO Countries” *Mathematics*, 9(1),pp.23. <https://doi.org/10.3390/math9010023> (impact factor [2020 JCR] = 2.258, Pos. 24/330; Area: Mathematics-Science).

Hernández, M., Gómez, T., Delgado-Antequera, L., Caballero, R (2021) “Using multiobjective optimization models to establish healthy diets in Spain following Mediterranean standards”. *Operational Research International Journal*, 21 (3) 1927-1961 <https://doi.org/10.1007/s12351-019-00499-9> (impact factor [2020 JCR] = 2.410, Pos. 42/84; Area: OR & MS).

Delgado-Antequera, L., Gémar, G. Molinos-Senante, M, Gómez, T., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2021) “Eco-efficiency assessment of municipal solid waste services: Influence of exogenous variables” *Waste Management*, 130, 136-146. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.05.022> (impact factor [2020 JCR] = 7.145, Pos. 29/274; Area: Environmental Sciences).

## Artículos indexados en otras bases de datos

Caballero, R., Gómez, T., Castrodeza, C. (1991). Estrategias óptimas de publicidad y precio. *Trabajos de Investigación Operativa*, 6,1, pp. 27-43.

Caballero, R., González, A. (1993). Consideraciones sobre la optimización dinámica por metas. *Estudios de Economía Aplicada*, 0, pp. 121-146.

Caballero, R., Gómez, T. González, M., Rey, L., Ruiz, F. (1998). Goal programming with dynamic goals. *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, 7, pp. 217 – 229.

Caballero, R., Castrodeza, C., Gonzalez, M. Molina, J., Peña, T. (2000). Análisis multiobjetivo de las necesidades docentes de los departamentos universitarios: una aplicación a la universidad de Valladolid. *Estudios de Economía Aplicada*, 15, pp. 29 – 45.

Ruiz, A., Caballero, R. (2001). Aproximación de los problemas de optimización por redes neuronales artificiales. *Rect@*, 3, 1, pp. 3 – 48.

Caballero, R., Luque, M., Molina, J., Ruiz, F. (2002). Programación multiobjetivo interactiva. *Rect@*. Monografías, nº1, pp. 123 – 148.

Caballero, R., Fernández-Barberis, G. (2002). (Editores). Toma de decisiones con criterios múltiples. *Rect@*. Monografías, nº1, pp. 1 – 280.

León, M. A., Caballero, R., Gómez, T., Molina, J. (2003). Modelización de problemas de ordenación forestal con múltiples criterios. Una aplicación a la economía forestal cubana. *Estudios de Economía Aplicada*, 21, 2, pp. 339 – 360.

Caballero, R., Cerdá, E., Muñoz, M. M., Rey, L. (2004). Programación estocástica multiobjetivo. *Rect@*. Monografías, nº2, pp. 57 – 76.

Gómez, T., Hernández, M., León, M. A., Caballero, R. (2005). Un problema de ordenación forestal resuelto mediante un modelo de metas fraccional lineal. *Revista Española de Estudios y Pesqueros*, 207, pp. 79 – 103.

Guerrero, F.M., Paralera, C., Caballero, R., González, M., Molina, J. (2005). Location of specific risk material incineration plants in andalusia using a multicriteria approach. *Investigación Operacional*, 26, 2, 135 – 141.

Hernandez-Díaz, A.G. Guerrero, F., Caballero, R., Molina, J. (2006). Algoritmo tabu para un problema de distribución de espacio. *Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 1, pp. 25 – 37.

Caballero, R., Laguna, M, Martí, R, Molina, J. (2006). Multiobjective clustering with metaheuristic optimization technology. TR: Technical Report TR02-2006, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Valencia.

Caballero, R., González, M., Guerrero, F.M., Molina, J., Paralera, C. (2006). Un método interactivo para elegir una solución sobre una amplia frontera eficiente. *Rect@*, Actas 14, 1 – 14.

Caballero, R., Fosado, O., Garófalo, M., Gómez, T., León, M.A., Molina, J., Saavedra, B. (2006). Un modelo de programación de metas para la planificación operativa de un aserradero de madera. *Rect@*, Actas 14, 1 – 10.

Blancas, F.J., Caballero, R., Gonzalez, M., Guerrero, F., Lozano, M., Molina, J., Rodríguez, B. (2006). Análisis del turismo de las costas andaluzas bajo un enfoque multicriterio. *Rect@*, Actas 14, 1 – 9.

Caballero, R, Molina, M, Hernández-Díaz, A. (2007). Metaheurísticos en programación multiobjetivo. *Rect@*. Monografías, 2, 117 – 138.

Torrico, A., Perez, F., Galache, T., Molina, J., Gomez, T., Caballero, R. (2007). Análisis de la eficiencia de las unidades productivas de una universidad. *Rect@*, 8, 1 pp. 163 – 195.

Fernandez, A., Gomez, T., Molina, J., Hernandez-Diaz, A., Caballero, R. (2007). Selección de cartera de proyectos: formalización de un modelo genérico. *Rect@*, ACTAS 15, Record: 106.

Blancas, F.J., Lozano, M., Perez, M., Gonzalez, M., Molina, J., Guerrero, F. Caballero, R. (2007). Un estudio de los indicadores sintéticos de sostenibilidad como instrumentos de planificación. *Rect@*, ACTAS 15, Record: 114.

Cobacho, B., Molina, J., Caballero, R. (2007). Planificación de la inversión pública en México desde un enfoque multiobjetivo. *Rect@* ACTAS 15, Record: 107.

Perez, F., Molina, J., Caballero, R., Coello, C., Hernandez-Diaz, A. (2007). Hibridación de métodos exactos y heurísticos para el problema multiobjetivo. *Rect@*, ACTAS 15. Record: 702.

Caballero, R., González, M., Molina, J., Guerrero, F., Paralera, C. (2008). Un problema de localización y rutas para incineradoras en Andalucía. Obtención de una solución dentro de una frontera eficiente. *Estudios de Economía Aplicada* 26-1, pp. 323-340.

Leon, M. A., Hernández, M., Gomez, T., Guelmes, J., Molina, J., Caballero, R. (2008). Evolución de un modelo de Programación por Metas en el contexto forestal cubano. *Investigación Operacional*, 29 (2), 130-140. 2008

Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M. A., Caballero, R. (2008). Evolución de un modelo de planificación forestal. *Rect@*, Actas16, record 109.

Pérez, V., Camargo, I., Caballero, R., González; M. (2008). Selección Multicriterio de nuevos productos turísticos en Pinar del Río, Cuba. *Investigación Operacional*, 29, 2, pp. 98-107.

Carazo, A. F.; Gómez, T., Guerrero, F. M., Caballero, R. (2008). Evaluación y clasificación de las técnicas utilizadas por las organizaciones, en las últimas décadas, para seleccionar proyectos. *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 5, pp. 67 – 115.

Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M. A., Caballero, R. (2008). Aspectos medioambientales dentro de la planificación forestal con criterios múltiples: Captura de carbono y restricciones de adyacencia. *Rect@*, 9, 1, pp. 123 – 145.

Pérez, V., Blancas, F., González, M., Guerrero, F., Lozano, M., Pérez, F. Caballero, R. (2009). Evaluación de la sostenibilidad del turismo rural mediante indicadores sintéticos. *Investigación Operacional*, 30, 1, pp. 40-51.

Blancas Peral, F. J., González Lozano, M., Lozano Oyola, M., Pérez García, F. Guerrero Casas, F. M., Caballero Fernández, R. (2009) El indicador sintético DCP como instrumento de medición de la sostenibilidad turística. *Rect@*, Actas\_17, 1 record 112

Pacheco Bonrostro, J., Caballero Fernández, R., Molina Luque, J., Laguna, M. (2009). Modelo de Rutas Biobjetivo. Aplicación al transporte escolar en áreas urbanas. *Rect@*, Actas\_17, 1 record 202

Gómez Cámara, J. R., Pacheco Bonrostro, J., Caballero Fernández, R., Molina Luque, J. (2009) Metaheurística MOAMP para un problema de recogida de basuras en áreas rurales. *Rect@*, Actas\_17, 1 record: 203

Caballero Fernández, R., Hernández Huelin, M., Gómez Núñez, T. (2009) Algoritmos para la determinación de soluciones en problemas de programación por metas fraccionales. *Rect@*, Actas\_17, 1 record: 703

Caballero, R., Gómez, T., Sala, R. (2009) ¿El cambio de entrenador de fútbol durante la temporada mejora el rendimiento del equipo?, *Rect@*, 10, 159-177

Caballero, R., Gómez, T., Ruiz, F. (2009) Goal Programming: Realistic Targets for the Near Future. *Journal of Multicriteria Decision Analysis*. 16, 79–110

Caballero, R. Hernández, M. (2010) Resolution of the linear fractional goal programming problem. *Rect@* 11, 27-40

Caballero, R., Pérez, V., Camargo, I., González, M., Pérez, F., Guerrero, F. (2010) La gestión de la sostenibilidad del turismo de naturaleza en Cuba: el uso de indicadores sintéticos. *Anales de ASEPUMA*, 18, record 802.

Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., León, M. A., Caballero, R. (2010) Planificación Forestal con adyacencias bajo criterios múltiples. *ASEPUMA-10*. Santiago. *Anales de ASEPUMA*, 18, record 504.

Hernández-Díaz, A. G., Sala, R., Caballero, R., (2010) Estimación de parámetros del rating ELO para la liga de fútbol española 2009/2010. *ASEPUMA-10*. Santiago. *Anales de ASEPUMA*, 18, record 507.

Caballero, R., Cruz, M. A., (2011) Análisis de la Exclusión Social en la Unión Europea basado en Indicadores Sintéticos. *Rect@* 12, 85-104

Caballero, R., (2011) Recensión sobre el libro André, Francisco J., Cardenete, M. Alejandro y Romero, Carlos, *Designing Public Policies: An Approach based on Multi-Criteria Analysis and Computable General Equilibrium Modelling*, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, 642. Springer, 2010. *Revista de Estudios Regionales*, 91, 189-191.

Caballero, R., Gómez, T., Sala, R., (2012) Analysis of the Efficiency of Spanish Soccer League Players (2009/10). Using the Metafrontier Approach. *Estudios de Economía Aplicada*, 30, 565-578.

Caballero, R., Rodriguez, B., (2012). Elección de una ruta a medida mediante metaheurísticos multiobjetivo. *Komputer Sapiens*, IV, 21-32.

Hernández-Santoyo, A., Casas, M., Leon, A. Caballero, R., Perez, V. (2012) Algunas consideraciones sobre la valoración económica de bienes y servicios ambientales en áreas protegidas. *Revista Tecnología e Sociedade*, vol. 8, 1, 7-17. ISSN, 1984-3526.

Avellaneda, P., Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Gómez, S., Pérez, F., Rivas, C., Sánchez, J., Torrico, A. (2012). Eficiencia de los departamentos universitarios en la docencia. Una aproximación al caso de las universidades andaluzas. *Cuadernos de Ciencias Economicas y Empresariales*, vol 62, 1, 49-64.

Avellaneda, P., Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Gómez, S., Pérez, F., Rivas, C., Sánchez, J., Torrico, A. (2012). Análisis de la Docencia en la Universidades Andaluzas. Cursos 2006-2007 y 2007-2008. *Papeles de Trabajo*. Cuadernos de Ciencias Economicas y Empresariales, nº 38.

Pérez, F, Gómez, T., Caballero, R. (2013) Un modelo difuso para la selección de carteras de proyectos con incertidumbre en los costes. *Rect@* vol. 13, 1, 129-143.

Hernández Santoyo, A., Casas Vilardell, M., León Sánchez, A., Pérez León, V., Caballero Fernández, R., (2013) La Ciencia Económica y el Medio Ambiente: un aporte desde la valoración económica ambiental. *Revista Paranaense de Desenvolvimento*, Curitiba, v.34, n.125, p.25-38.

Avila Torres, P.A., López Irragarri, F., Caballero Fernández, R. (2014) A Biobjective Model for the Integrated Frequency-Timetabling Problem. Technical Report PISIS-2014-01, Graduate Program in Systems Engineering, UANL, San Nicolás de los Garza, México, January 7th, 2014.

Molinos-Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., Sala, R. (2014) Evaluación de la eficiencia económica de estaciones depuradoras de aguas residuales: Un enfoque basado en la metafrontera. *Revista de Estudios Regionales*, 100, 83-100.

Perez, V, Guerrero, F. M., Gonzalez, M., Perez, F., Caballero, R. (2014) La sostenibilidad de los destinos cubanos de turismo de naturaleza: un enfoque cuantitativo. *Tourism & Management Studies*, 10(2), 32-40.

Pérez, F, Caballero, R, Carazo, A.F., Gómez, T., Liern, V. (2015). A multiobjective fuzzy model for selecting and planning a project portfolio in a public organization. *Int. J. Engineering Management and Economics*, 5, 1/2, 48-58.

## Capítulos de libro

Caballero, R., Rey, M. L., Ruiz, F. (1996). A graphic search based on active sets for nonlinear convex multiple objective programming with linear constraints. En Tamiz, M (Ed.) Multi-objective programming and goal programming. Theories and applications, pp. 58-73. Springer-Verlag (ISBN: 3-540-60662-9). Londres

Caballero, R., Gonzalez, M., Rey, M. L., Ruiz, F. (1997). An algorithmic package for the resolution and analysis of convex multiple objective problems. En Fandel, G. and Gal, T. (Eds.) Multiple Criteria Decision Making, pp. 275 – 284. Springer-Verlag (ISBN:3-540-62097-4). Londres.

Caballero, R., Gomez, T., Gonzalez, M., Rey, M. L., Ruiz, F. (1997). An algorithmic package for the solution of dynamic multiobjective problems. En Caballero, R., Ruiz, F., and Steuer, R.(Eds.) Advances in multiple objective and goal programming. pp. 265 – 273. Springer-Verlag (ISBN:3-540-63599-8). Londres.

Caballero, R., Gómez, T. González, M., Rey, L., Ruiz, F. (1998). Equilibrium policies among university departments. En Girón, F.J. (Ed.). Applied Decision Analysis. pp. 209 – 221. Kluwer Academic Pub. (ISBN: 0-7923-8250-1). Boston.

Ruiz, F, Caballero, R., Gómez, T. González, M., Rey, L. (1998). The static approach to quadratic dynamic goal programming. En Stewart, T.J. and Honert, R.C. (Eds.). Trends in Multicriteria Decision Making. pp. 138 – 148. Springer-Verlag. (ISBN: 3-540-64741-4). Boston.

Caballero, R., Galache, T., García, R., Gómez, T. González, M., Torrico, A. (1999). Modelización multicriterio de las decisiones en el ámbito universitario. En Vidal, J. (Ed.) Consejo de Universidades. Indicadores en la Universidad: Información y Decisiones. pp. 341 – 350. Editorial Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones (ISBN: 84-369-3281-1). Madrid.

Martín, J.J., López Del Amo, M.P., Caballero, R., Gómez, T., Molina, J., Ruiz, F. (2000). A goal programming scheme to determine the budget assignment among the hospitals of a sanitary system. En Zanakis, S.H., Doukidis, G. and Zopounidis, C. (Eds.). Decision Making: Recent Developments And Worldwide Applications. pp. 459 – 474. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht.

Caballero, R., Cerda, E., Muñoz, M. M., Rey, L. (2000). Relations among several efficiency concepts in stochastic multiple objective programming. En Haimes, Y. and Steuer (Eds.) Multiple Criteria Decision Making. pp. 57 – 67. Springer-Verlag. Nueva York.

Caballero, R., Cabello, J.M., Cano, A., Ruiz, F. (2000). Portfolio selection via goal programming. En Bonilla, M., Casasús, T., Sala, R (Ed.) Proceedings 24<sup>th</sup> Meeting of the Euro Working Group on Financial Modelling. pp. 79 – 92. Physica-Verlag. Berlin.

Caballero, R. González, M. Hernández, M. Luque, M. Molina, J., Ruiz, F. (2001). A decision model, via integer goal programming, for hiring and promoting staff in the departments of a university. En Koksalan, M., Zionts, S. (Eds.). Multiple Criteria Decision Making. in the New Millennium LNEMS. Vol. 507, pp. 403 – 414. Springer-Verlag. Boston.

Caballero, R. (2001). La toma de decisiones multicriterio en los albores del siglo XXI. En Economía y Derecho ante el siglo XXI, pp. 35 – 54. Editorial Lex Nova. Valladolid.

Caballero, R., Hernández, M. (2001). An estimation of the weakly efficient set in a MOLFP problem. Applied Simulation And Modelling pp. 326 – 330. Acta Press. Anaheim (U.S.A.).

Caballero, R., Gómez, T., López del Amo, M. P., Luque, M., Martín, J., Molina, J., Ruiz, F. (2002). Using interactive multiple objective methods to determine the budget assignment to the hospitals of a sanitary system. En Trzaskalik, T. (Ed.). Multiple Objective and Goal Programming. Advances in Soft Computing, pp. 209 - 220. Physica-Verlag. Heidelberg.

Caballero, R, Molina, J., Rodriguez, M. V. (2003). MOAMP: Programación multiobjetivo mediante un procedimiento de búsqueda tabú. Actas del II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. pp. 153 – 159. Universidad de Oviedo (ISBN : 84-607-65-1)

Caballero, R., Gómez, T., Martín, J.J., Molina, J., Lopez del Amo, Ruiz, F. (2004). Financiación hospitalaria. En *La aventura de decidir: una aproximación científica mediante casos reales*. (I.S.B.N.: 84-608-0205-1), pp. 95 – 113. Universidad de Málaga (Red Temática de Decisiones Multicriterio). Málaga.

Caballero, R., Guerrero, F., Hernández-Díaz, A., Molina, J. (2005). Algoritmo tabu para un problema de distribución de espacios. En *Actas del CEDI: Primer Congreso Español de Informática*, I, 95 – 103. Thomson (ISBN : 84-9732-440-4)

Molina, J., Laguna, M., Martí, R., Caballero, R. (2005). SSPMO: un procedimiento basado en búsqueda dispersa para la optimización multiobjetivo no-lineal. En *Actas del CEDI: Primer Congreso Español de Informática*, I, 699 – 707. 2005. Thomson (ISBN : 84-9732-440-4)

Guerrero, F.M., Paralera, C., Caballero, R., González, M., Molina, J. (2005). A metaheuristic procedure for multiobjective location routing. En *Information Technology Interfaces, 27th International Conference on Information Technology Interfaces*, pp. 462 – 467. (ISBN: 953-7138-02-X). Dubrovnik, Croatia

Hernandez-Diaz, A., Santana, L., Coello, C., Caballero, R., Molina, J. (2006). A new proposal for multi-objective optimization using differential evolution and rough sets theory. En Maarten Keijzer et al. (editors) 2006 Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2006) 1, pp. 675 – 682. ISBN: 1-59593-186-4, ACM Press. Seattle, Washington, USA.

Caballero, R., Gómez, T., Hernández, M., León, M. A. (2006). Goal programming with linear fractional criteria: an application to a forest problem. En *Multiple Criteria Decision Making '05*, pp. 29 – 44. Karol Adamiecki University of Economics in Katowice Katowice, Polonia.

Hernandez-Diaz, A., Santana, L., Coello, C., Caballero, R., Molina, J. (2007). Improving multi-objective evolutionary algorithms by using rough sets. En A. Ligeza, S. Reich, R. Schaefer and C. Cotta (eds.) *Knowledge-Driven Computing. Knowledge Engineering and Intelligent Computations. Studies in Computational Intelligence*, vol. 102, pp. 81-98. Springer-Verlag. Berlin

Caballero, R., González, M., Guerrero, F.M., Molina, J., Paralera, C. (2007). Un metodo interactivo para la eleccion en el conjunto de soluciones eficientes. Aplicacion a problemas reales. *Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados*, 355 – 363. (ISBN:978-84-690-3470-5)

Santana, L., Coello, C., Hernandez-Diaz, A., Molina, J., Caballero, R. (2007). Una propuesta de hibridacion de evolucion diferencial y conjuntos borrosos para Optimizacion multi-objetivo. *Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados*, pp. 183 – 191. (ISBN:978-84-690-3470-5)

Landa, R., Coello, C, G. Hernandez-Diaz, A., Caballero, R., Molina, J. (2007). Alternative techniques to solve hard multi-objective optimization problems. *Proceedings of the 9th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation*, 757 – 764. ACM Press,. (ISBN:978-1-59593-697-4). New York, USA.

Blancas, F.J., Lozano, M., Perez, F., Gonzalez, M., Molina, J., Guerrero, F. Caballero, R. (2007). Indicadores sintéticos de sostenibilidad turística: un análisis comparativo del turismo en las costas españolas. *Anales de Economía Aplicada*, XXI, pp. 45 – 65. DELTA, (ISBN: 84-96477-92-4). Madrid

Perez, V., Camargo, I., Caballero, R., Gonzalez, M. (2007). Selección de nuevos productos turísticos en cuba. *Anales de Economía Aplicada*, CD-ROM, 1 – 23. DELTA, (ISBN: 84-96477-93-2). Madrid

Caballero, R., Cobacho, B., Molina, J. (2007). Un modelo multiobjetivo para la planificación de la inversión pública federal en México. *Los sistemas de apoyo para la toma de decisiones con múltiples criterios*. CD-ROM( ISBN:978-970-660-203-9).

Hernandez-Diaz, A., Coello, C., Perez, F., Caballero, R, Molina, J. (2008). Using a gradient based method to seed an EMO algorithm. En Matthias Ehrgott, Boris Naujoks, Theo Stewart, and Jyrki Wallenius, (Ed.) *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*. (ISSN: 0075-8442). Springer-Verlag.

Hernandez-Diaz, A., Coello, C., Santana, L. V., Perez, F., Molina, J., Caballero, R. (2008). On the Use of Projected Gradients for Constrained Multiobjective Optimization Problems. En G. Rudolph et al. (Eds.): PPSN X, Lecture Notes in Computer Sciences 5199, pp. 712-721. Springer-Verlag.

Hernandez-Diaz, A., Coello, C., Perez, F., Molina, J., Caballero, R., Santana, L. V. (2008). Seeding the Initial Population of a Multi-Objective Evolutionary Algorithm using Gradient-Based Information. En Proceedings of the Congress on Evolutionary Computation (CEC'2008), pp. 1617-1624.

Blancas, F.J., Guerrero, F., Lozano, M., Caballero, R., González, M., Pérez, F. (2008). Análisis del turismo cultural mediante indicadores sintéticos: El caso de los municipios turísticos de Andalucía. Anales de Economía Aplicada, 86-104.

Gómez, T., Caballero, R., Molina, J., Carazo, A.F., Guerrero, F.M., Hernández-Díaz, A.G., (2008). Selección y planificación temporal de una cartera de proyectos en una universidad pública. Anales de Economía Aplicada. 1042-1061.

Galache, T., Gómez, T., Pérez, F., Rivas, C. Sánchez, J., Torrico, A., Caballero, R. (2008). Estudio de la Eficiencia Técnica de los grupos de investigación de Economía en Andalucía. Investigaciones de Economía de la Educación (978-84-691-6511-9). Asociación de Economía de la Educación. Santiago de Compostela

Laguna, M., Molina, J., Pérez, F., Caballero, R., Hernández-Díaz, A.G. (2009) SS-RS: Improving a Scatter Search based global optimizer by using rough sets. En Alba E., Chicano F., Luna F., Luque G. (editores): Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (Actas del VI Congreso MAEB'09). (978-84-691-6813-4). 75- 82. Universidad de Málaga.

Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M. A., Caballero, R. (2009). Evolución de un modelo de planificación forestal. En Bernal, J.J. y Sala, R., Aspectos Matemáticos, Estadísticos e Informáticos aplicados a la Economía y la Empresa, pp. 109-118. ISBN: 978-84-96997-13-4. Universidad Politécnica de Cartagena.

Caballero R., Gonzalez, M., Molina, J., Rodriguez, B. (2009). MultiObjective Tourist Tour Design. Essays on Tourism Research. Margarita Kefalaki and Gregory T. Papanikos (Eds.) (978-960-6672-24-8). 179-190. ATINER Athens Institute for Education and Research. Atenas

Hernandez-Diaz, A.G., Coello, C., Perez, F., Caballero, R., Molina, J. (2009). Using a gradient based method to seed an EMO algorithm. En Multiple Criteria Decision Making for Sustainable Energy and Transportation Systems. Matthias Ehrgott, Boris Naujoks, Theo Stewart, and Jyrki Wallenius, (Ed.) Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, 634. (ISSN: 0075-8442). pp. 327-337.

Rodriguez, B. Molina, J., Caballero, R. (2010) Multiobjective Model for Designing Customized Tourist Tours. Multiple Criteria Decision Making ' 09, pp 213-228.-. Karol Adamiecki University of Economics in Katowice Katowice, Polonia.

Caballero, R., García Lopera, F., Padilla García, J.E., Pérez, F. (2012). Default prediction for various national economies through synthetic indicators. In: Trzaskalik, T., Wachowicz, T. (eds.). Multiple Criteria Decision Making'12. Katowice, Publisher of the University of Economics in Katowice, pp. 38-58.

Blancas, F. J., Lozano, M., González, M., Caballero, R. (2013). La integración de los indicadores de turismo sostenible en la planificación del turismo rural. En Turismo rural y en áreas protegidas, Javier de León Ledesma, Matías Manuel González Hernández, Carmelo Javier León González, Sergio Moreno Gil, (coordinadores). Editorial Síntesis, pp 183-199.

Caballero, R., Calderón, S., Gómez, T., González, M., Pérez, F. (2013). Matemáticas en los Grados de Economía y Finanzas y Contabilidad dentro del EEES. En Coordinación Docente en los Títulos de Grados. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Málaga. pp 63-76

Pérez, F., Gómez, T., Carazo, A.F., Caballero, R. (2014) Seleccionar una buena cartera de proyectos, una oportunidad para asegurar un crecimiento rentable. En Retos Actuales: La Conquista de Nuevos Mercados, ESIC Editorial, pp. 1944-1957.



## Libros.

Caballero, R., Calderón, S., Gómez, T., Ruiz, F. (1992). Estabilidad en análisis dinámico y control óptimo con aplicaciones a la economía. Edinford (ISBN: 84-87555-42-X). Málaga.

Caballero, R.; Gonzalez, A.; Triguero, F. (1992). Métodos Matemáticos para la Economía. McGraw-Hill (ISBN:84-7615-939-0). Madrid.

Caballero, R.; Cano, A.; Ruiz, F. (1993). Dualidad en programación matemática. Facultad de C.C. Economicas (ISBN:84-7496-240-4). Málaga.

Caballero, R., Gómez, T., González, M. (1993). Controlabilidad y observabilidad de sistemas dinámicos con aplicaciones a la economía. Facultad de C. Economicas y Empresariales (ISBN:84-7496-240-6). Málaga.

Caballero, R., Calderón, S., Galache, T., González, A., Rey, L., Ruiz, F. (1993). Matemáticas aplicadas a la economía y a la empresa. 380 ejercicios resueltos y comentados. Pirámide (ISBN: 84-368-0789-8). Madrid.

Caballero, R., Gomez, T., Gonzalez, M., Muñoz, M, Rey, M L. Ruiz, F. (1997). Programación Matemática para Economistas. Universidad de Málaga (ISBN:84-7496-651-5). Málaga.

Caballero, R., Ruiz, F., Steuer, R. (1997). Advances in multiple objective and goal programming. Springer-Verlag (ISBN: 3-540-63599-8). Londres.

Caballero, R., Gómez, T. González, M.,Muñoz, M., Rey, L., Ruiz, F. (1998). Análisis dinámico para economistas. Editorial S.P. Universidad de Málaga. (ISBN: 84-7496-699-X). Málaga

González, A., Calderón, S., Hidalgo, R., Caballero, R., Cobo, A., Ordóñez, J. M. (1999). Mathematica: programación matemática en la economía y la empresa. RA-MA (ISBN: 84-7897-337-0). Madrid

Caballero, R., Calderón, S., Galache, T., González, A., Rey, L., Ruiz, F. (2000). Matemáticas aplicadas a la economía y a la empresa. 434 ejercicios resueltos y comentados. Pirámide (ISBN: 84-368-1489-4). Madrid

Fernandez, F.R., Caballero, R., Romero, C. (Coordinadores). (2004). La aventura de decidir: una aproximación científica mediante casos reales. (I.S.B.N.: 84-608-0205-1). Universidad de Málaga (Red Temática de Decisiones Multicriterio). Málaga.

Escudero, L., Caballero, R. (2010). ECCO XXIII-CO 2010 Libro de abstracts. Universidad de Málaga.

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

### **TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES EN EL SECTOR PÚBLICO.**

Tipo de contrato: Nacional

Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES (CENTRA). JUNTA DE ANDALUCÍA. (ECO/20)

Entidades participantes: Universidades Málaga y Granada  
2005 - 2005

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 9

### **ANÁLISIS DE LAS RUTAS DE TRANSPORTE.**

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: ACOTRAL

Entidades participantes: Universidad de Málaga  
2005 - 2005

I.P.: ALFONSO GONZÁLEZ

Número de investigadores participantes: 3

### **ANÁLISIS DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN.**

Tipo de contrato: Informe

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. 2007/304

Entidades participantes: Junta de Andalucía  
2007- 2009

I.P.: José Sánchez Maldonado y Rafael Caballero

Número de investigadores participantes: 12

### **EDUKA.**

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: Sistemas Virtuales de Aprendizaje, S.L.

Entidades participantes:  
2010- 2012

I.P.: Julián Molina

Número de investigadores participantes: 3

### **AIRBUS. Plan de transporte a Trabajadores de las Factorías de Airbus Military.**

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: Zeroemissions

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide  
2011- 2012

I.P.: Alfredo G. Hernández-Díaz

Número de investigadores participantes: 5

### **Análisis del impacto de la cualificación de capital humano en el desarrollo económico. El caso de Andalucía,**

Tipo de contrato: Informe

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. 2013/148

Entidades participantes: Junta de Andalucía  
2013-2016

I.P.: Rafael Caballero

Número de investigadores participantes: 5

## Patentes y Modelos de utilidad

---

CABALLERO, R., RUIZ, F., LUQUE, M., MOLINA, J.

PROMOIN (Programación Multiobjetivo Interactiva)

N. de solicitud: 2000/29/12548 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 09/05/2000

N. de inscripción: 00/2000/11755

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

Países a los que se ha extendido: ESTADOS UNIDOS, UNION EUROPEA

Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES DE ESOS PAISES Y UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

CABALLERO, R., RUIZ, F., LUQUE, M., MOLINA, J.

Título: PROMO (Programación Multiobjetivo)

N. de solicitud: 2000/29/12550 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 09/05/2000

N. de inscripción: 00/2000/11756

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

Países a los que se ha extendido: ESTADOS UNIDOS, UNION EUROPEA

Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES DE ESOS PAISES Y UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

CABALLERO, R., HERNÁNDEZ, M.

Título: PFLMO (Programación Fraccional Lineal Multiobjetivo)

N. de solicitud: MA-903/03 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 10/10/2003

N. de inscripción:

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

PÉREZ, F., CABALLERO, R., GONZÁLEZ, M.

Título: INDISIN (Indicadores Sintéticos)

N. de solicitud: MA-888-09 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 03/09/2009

N. de inscripción: 200999900803128

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

PÉREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., GÓMEZ, T., FERNÁNDEZ, A., GARCÍA, A., GUERRERO, F.

Título: PPSE (Project Portfolio Selection Environment)

N. de solicitud: RTA11709 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 02/12/2009

N. de inscripción: 200999901201827

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

PÉREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., RODRÍGUEZ, B.

Título: SAT (Sistema de Ayuda al Turista)

N. de solicitud: RTA11609 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 01/12/2009

N. de inscripción: 200999901199369

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: OPTIMIZACIÓN DINÁMICA DE SISTEMAS JERARQUIZADOS. UNA APLICACIÓN EMPRESARIAL.

Doctorando: TRINIDAD GÓMEZ NÚÑEZ

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias Económicas y Empresariales

Fecha: 1990

Título: EL PROBLEMA DE CONTROL ÓPTIMO Y LAS FUNCIONES DE PENALIZACIÓN. ANÁLISIS DE SUS RELACIONES Y OBTENCIÓN DE SOLUCIONES.

Doctorando: SUSANA CALDERÓN MONTERO.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas y Empresariales.

Fecha: 1993.

Título: PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO CONVEXA. FUNDAMENTOS Y MÉTODOS DE DETERMINACIÓN DE SOLUCIONES.

Doctorando: FRANCISCO RUIZ de la RÚA.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas y Empresariales.

Fecha: 1994.

Título: UN ESTUDIO DE LOS DIVERSOS ENFOQUES EN LA OBTENCIÓN DE SOLUCIONES DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO CUADRÁTICA CONVEXA.

Doctorando: LOURDES REY BORREGO.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas y Empresariales.

Fecha: 1994.

Título: NUEVOS MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN CUADRÁTICA.

Doctorando: ANGEL SANTOS PALOMO.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas y Empresariales.

Fecha: 1995.

Título: LAS TÉCNICAS DE DECISIÓN MULTICRITERIO EN LA INTERNALIZACIÓN DE LOS COSTES MEDIOAMBIENTALES. APLICACIONES A LA INDUSTRIA DEL CEMENTO.

Doctorando: JOSÉ MANUEL CABELLO GONZÁLEZ.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas y Empresariales.

Fecha: 1995.

Título: DECISIONES INTERTEMPORALES CON CRITERIOS MÚLTIPLES. APLICACIÓN A LAS POLÍTICAS DE EQUILIBRIO ENTRE DEPARTAMENTOS UNIVERSITARIOS.

Doctorando: MERCEDES GONZÁLEZ LOZANO.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas y Empresariales.

Fecha: 1996

Título: CONSIDERACIONES SOBRE LOS ASPECTOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIONALES EN DIVERSOS MÉTODOS DE RESOLUCIÓN DE CIERTOS PROBLEMAS DE CONTROL ÓPTIMO. APLICACIÓN AL MODELO DE PUBLICIDAD Y PRECIOS.

Doctorando: ENRIQUETA CAMACHO PEÑALOSA.

Universidad: Sevilla.

Facultad: Ciencias Matemáticas.

Fecha: 1996.

Título: PROGRAMACIÓN ESTOCÁSTICA: ALGUNAS APORTACIONES TEÓRICAS Y COMPUTACIONALES.

Doctorando: MARÍA DEL MAR MUÑOZ MARTOS.

Universidad: Madrid.

Facultad: Ciencias Económicas.

Fecha: 1999.

Título: UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE LOS PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN EN INTRANET, BASADA EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES.

Doctorando: ÁMPARO RUIZ SEPÚLVEDA.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas.

Fecha: 1999.

Título: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MULTIPLES EN VARIABLE CONTINUA Y ENTERA: IMPLEMENTACION COMPUTACIONAL Y APLICACIONES A LA ECONOMIA.

Doctorando: JULIÁN MOLINA LUQUE.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas.

Fecha: 2000.

Título: TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO CON METODOS INTERACTIVOS. IMPLEMENTACION COMPUTACIONAL Y APLICACIÓN A ECONOMIA DE LA SALUD

Doctorando: MARIANO LUQUE GALLEGO.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas.

Fecha: 2000.

Título: MODELOS MULTICRITERIO PARA LA FINANCIACIÓN DE LOS HOSPITALES COMARCALES DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD

Doctorando: MARIA DEL PUERTO LOPEZ DEL AMO GONZALEZ.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas.

Fecha: 2001.

Título: PROGRAMACION LINEAL MULTIOBJETIVO FRACCIONAL

Doctorando: MONICA HERNÁNDEZ HUELIN.

Universidad: Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas.

Fecha: 2002.

Título: LOCALIZACIÓN DE INCINERADORAS DE MATERIALES ESPECÍFICOS DE RIESGO EN ANDALUCÍA BAJO UN ENFOQUE MULTICRITERIO

Doctorando: CONCEPCIÓN PARALERA MORALES.

Universidad: Pablo de Olavide. Sevilla.

Facultad: Ciencias Económicas.

Fecha: 2005.

Título: PLANIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA FEDERAL EN MEXICO MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS MULTICRITERIO

Doctorando: MARIA BELEN COBACHO TORNEL.

Universidad: Politécnica de Cartagena. Murcia.

Facultad: Ciencias de la Empresa.

Fecha: 2007.

Título: PLANIFICACIÓN INTERACTIVA DE RUTAS TURÍSTICAS PERSONALIZADAS.

Doctorando: BEATRIZ RODRÍGUEZ DÍAZ.

Universidad: Universidad de Málaga.

Facultad: Ciencias Económicas y Empresariales.

Fecha: 2010.

Título SOLVING A BI-OBJECTIVE TRANSPORTATION LOCATION ROUTING PROBLEM BY METAHEURISTICS ALGORITHMS.

Doctorando: IRIS ABRIL MARTÍNEZ SALAZAR.

Universidad: Instituto Tecnológico de Monterrey (México).

Facultad: Ingeniería Industrial.

Fecha: 2011.

Título: PROCEDIMIENTO DE AGREGACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES SINTÉTICOS DE SOSTENIBILIDAD EN LAS ZONAS DE TURISMO DE NATURALEZA EN CUBA

Doctorando: VICTOR ERNESTO PÉREZ LEÓN.

Universidad: La Habana (Cuba).

Facultad: Economía.

Fecha: 2011.

Título: INCERTIDUMBRE EN LA SELECCIÓN Y PLANIFICACIÓN TEMPORAL DE CARTERAS DE PROYECTOS. US SISTEMA DE AYUDA A LA DECISIÓN.

Doctorando: FÁTIMA PÉREZ GARCÍA.

Universidad: Málaga.

Facultad: Económicas y Empresariales.

Fecha: 2012.

Título: MODELO DE OPTIMIZACIÓN Y HEURÍSTICO MULTICRITERIO PARA OPERACIONES CONJUNTAS DE LOGÍSTICA HUMANITARIA: CASO DE ESTUDIO EN VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO

Doctorando: CHRISTOPHER MEJÍA ARGUETA.

Universidad: Tecnológico de Monterrey en Toluca. (México)

Facultad: Ingeniería Industrial.

Fecha: 2013.

Título: Planificación multiperiodo de las frecuencias de paso y las tablas de tiempo con incertidumbre en la demanda y tiempo de viaje

Doctorando: Paulina Alejandra Ávila Torres.

Universidad: Universidad de Nuevo León, Monterrey. (México). Cotutela con UMA

Facultad: Ingeniería Industrial.

Fecha: 2017.

Título: Metodología de apoyo a la decisión en la selección y planificación de cartera de proyectos de investigación y desarrollo bajo incertidumbre en organizaciones del sector público

Doctorando: Nancy Maribel Arratia Martínez.

Universidad: Universidad de Nuevo León, Monterrey. (México). Cotutela con UMA

Facultad: Ingeniería Industrial.

Fecha: 2017.

Solving the Waste Collection Problem from a Multiobjective Perspective: New Methodologies.  
Laura Delgado Antequera.  
Francisco Ruiz y Rafael Caballero.  
Sobresaliente cum laude. Mención Internacional  
Universidad de Málaga  
2018

Study of the Caribbean Tourism Destinations' Competitiveness Through Composite Indicators  
Víctor Ernesto Pérez León  
Sobresaliente cum laude. Mención Internacional  
Universidad Pablo de Olavide  
2021

## **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité: INTERNATIONAL EXECUTIVE COMMITTEE

Entidad de la que depende: INTERNATIONAL SOCIETY OF MULTIPLE CRITERIA DECISION MAKING

Tema: TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Fecha: Desde JUNIO 1998- JUNIO DE 2002

---

Título del Comité: COMITÉ DE COORDINACIÓN

Entidad de la que depende: RED IBEROAMERICANA DE DECISION MULTICRITERIO

Tema: PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO (AREA COORDINADA)

Fecha: Desde NOVIEMBRE 1999

---

MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO Y/O COMITÉ ORGANIZADOR DE MÚLTIPLES CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y/O TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO.





Título: WORLO. Workshop on Real Life Optimization.  
Tipo de actividad: WORKSHOP, COPRESIDENTE DEL  
COMITÉ ORGANIZADOR Y COMITÉ CIENTIFICO

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 21-22/10/2011

---

Título: ASEPUMA 2014

Tipo de actividad: CONGRESO, PRESIDENTE DEL COMITÉ  
ORGANIZADOR

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 10-11/7/2014

---

---

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

---

CINCO TRAMOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS. (Último tramo: diciembre 2015).

COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO EN DECISION MULTICRITERIO ESPAÑOL  
Marzo de 1997- Setiembre de 1998.

MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE LA REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESORES DE  
UNIVERSIDAD DE MATEMÁTICAS PARA ECONOMISTAS.

CONFERENCIAS, SEMINARIOS Y CURSOS DE DOCTORADO sobre TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO en  
UNIVERSIDADES NACIONALES e INTERNACIONALES.

EVALUADOR ANÓNIMO DE REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES COMO ESTUDIOS DE ECONOMÍA  
APLICADA, ESTUDIOS REGIONALES, EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, OMEGA, J. OF  
MULTICRITERIA DECISION ANALYSIS, DECISION SUPPORT SYSTEM, JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION,  
INFORMATION SCIENCE, ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, INFORMATION TECHNOLOGY and DECISION MAKING,  
COMPUTERS and OPERATIONS RESEARCH.

EVALUADOR EXTERNO DE TESIS DOCTORALES EN LAS UNIVERSIDADES DE BURGOS, CARLOS III DE MADRID,  
COMPLUTENSE DE MADRID, HUELVA, POLITECNICA DE MADRID, OVIEDO, LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,  
SANTIAGO DE COMPOSTELA, SEVILLA, VALENCIA, VALLADOLID, ZARAGOZA.

MIEMBRO DEL CONSEJO EDITORIAL DE LA REVISTA INFORMATION TECHNOLOGY and DECISION MAKING,  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTICRITERIA DECISION MAKING y de la Revista Rect@

MIEMBRO DE LA AXENCIA PARA A CALIDADE DO SISTEMA UNIVERSITARIO DE GALICIA.



---

**Ministerio de Ciencia e Innovación.**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: ANA ISABEL MORO EGIDO

Fecha: May 2022

Apellidos: MORO EGIDO

Nombre: ANA ISABEL

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES  
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE TEORIA E HISTORIA ECONOMICA  
Dirección postal: CAMPUS CARTUJA S/N 180011 GRANADA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958 241000 ext. 20146  
Fax: 958249995  
Correo electrónico: aimoro@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 530712 531005 531009 531091  
Categoría profesional: PROF. Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 29 mayo de 2018.

Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino  Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.  
Household Economics, Altruism, Bequests, Income and Wealth Distribution  
Human Capital, Returns of Education, Over-education  
Subjective Well-being  
Inequality and material Deprivation

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADA EN ECONOMIA	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	1990-1994
DOCTOR EN ECONOMIA	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	2002

Doctorado	Centro	Fecha
QUANTITATIVE ECONOMICS DOCTORATE	UNIVERSIDAD DE ALICANTE (DPTO. FUNDAMENTOS)	1994-96

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
AYTE. ESCUELA UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD DE ALICANTE (DPTO. FUNDAMENTOS)	1996-1998
PROF. ASOCIADO TC TIPO 1	UNIVERSIDAD DE GRANADA (DPTO. ECON. APLICADA)	1998-1999
PROF. ASOCIADO TC TIPO 2	UNIVERSIDAD DE GRANADA (DPTO. ECON. APLICADA)	1999-2002
PROF. COLABORADOR	UNIVERSIDAD DE GRANADA (DPTO. TEORIA E HISTORIA ECONOMICA)	2007-2008
PROF. CONTRATADO DOCTOR	UNIVERSIDAD DE GRANADA (DPTO. TEORIA E HISTORIA ECONOMICA)	2008-2010
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE GRANADA (DPTO. TEORIA E HISTORIA ECONOMICA)	2010-2018

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	C	C
FRANCES	R	B	R

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

### **Plan Nacional de I+D+i**

---

#### **2015-2022**

Título del proyecto o contrato de investigación: Inseguridad, bienestar y comportamientos de riesgo para la salud, PID2019-111765GB-I00

Tipo de convocatoria Nacional (plan Nacional de I+D+i)

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Duración, desde: 2020 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 21,417 euros

Investigador principal. Santiago Budría (Universidad de Nebrija)

Número de investigadores participantes. 4

---

Título del proyecto o contrato de investigación: LOS EFECTOS EN EL BIENESTAR INDIVIDUAL DE LA ASIGNACION DE RECURSOS DENTRO DEL HOGAR Y DE LAS DIFICULTADES FINANCIERAS, ECO2015-63734-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+i

Tipo de convocatoria Nacional

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada), Dpto. Estadística y Econometría (Universidad de Málaga), Dpto. Economía (Universidad Autónoma de Madrid), Dpto. Política Económica (Universidad de Málaga) y Dpto. Economía (Universidad de Comillas, Icade, Madrid)

Duración, desde: 2016 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 18000 euros

Investigador principal. Ana Isabel Moro Egido. Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Número de investigadores participantes. 5

---

Título del proyecto o contrato de investigación: REDES DE EXCELENCIA, ECO 2014-57673-REDT

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+i

Tipo de convocatoria Nacional

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada), Dpto. Economía (Carlos III Madrid), Dpto. Fundamentos del Análisis (Universidad de Alicante), Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Málaga), Dpto. Análisis Económico (Universidad Pablo Olavide, Sevilla), Dpto. Economía (Universidad de Girona),

Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 20000 euros

Investigador principal. Pablo Amorós Gonzalez. Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Málaga)

Número de investigadores participantes. 6 (como coordinadores de centros)

---

#### **2002-2014**

Título del proyecto o contrato de investigación: LOS EFECTOS DEL CAPITAL SOCIAL Y LA PRIVACION EN EL BIENESTAR INDIVIDUAL SUBJETIVO ECO2012-33993

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+i

Tipo de convocatoria Nacional

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada), Dpto. Estadística y Econometría (Universidad de Málaga), Dpto. Economía (Universidad Autónoma de Madrid) y Dpto. Economía (Universidad de Comillas, Icade, Madrid)

Duración, desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 12000 euros

Investigador principal. Ana Isabel Moro Egido. Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Número de investigadores participantes. 4

---

Título del proyecto o contrato de investigación: Viabilidad del sistema público de pensiones: efectos de políticas microeconómicas y macroeconómicas ECO2009-11117

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de I+D+I

Tipo de convocatoria Nacional

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 22000 euros

Investigador principal. Juan Antonio Lacomba Arias. Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Número de investigadores participantes. 4

---

Título del proyecto o contrato de investigación: Título del proyecto o contrato de investigación: Acción Complementaria. I Workshop on Gender Economics. ECO2008-00555-E/ECON

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Acción Complementaria

Tipo de convocatoria Nacional

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Duración, desde: 2008 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 6000 euros

Investigador principal. Ana I. Moro-Egido. Prof. Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Número de investigadores participantes. 1

---

Título del proyecto: Análisis experimental de las decisiones de retiro: Efecto de la reforma del Sistema de Pensiones SEJ2006-11067

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de I+D+I

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica. Universidad de Granada

Duración desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 30000 euros

Investigador responsable: Francisco Lagos García, Profesor Contratado Doctor Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Modelos Dinámicos de Equilibrio General Aplicados al Mercado de Trabajo Español PB96-0339

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura. Plan Nacional de I+D.

Entidades participantes: Dpto. Fundamentos Análisis Económico. UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Duración desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: JOSE ANGEL SILVA REUS, Profesor Titular de Universidad, Dpto. Fundamentos Análisis Económico. UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Número de investigadores participantes: 6

---

## **Plan Andaluz de I+D+i (Proyectos de Excelencia) /otras regiones**

---

### **2015-2022**

---

Título del proyecto o contrato de investigación: Preferencias sociales sobre la redistribución de la renta: un análisis transversal. B- SEJ-10- UGR20

Tipo de convocatoria: Regional (Fondos FEDER)

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)

Duración, desde: 2022 hasta: 2024 Cuantía de la subvención: 55000 euros

Investigador principal. Elena Molis y Ana I. Moro-Egido (Universidad de Granada)

Número de investigadores participantes. 5 (EL MEJOR SEJ VALORADO, 97.5/100)

---

Título: Labour Market Insecurity: institutional and individual perspective. PY18-4115

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, (PAIDI), Consejería de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidades

Investigador principal: Ana I. Moro-Egido

Duración: 2020 hasta: 2022 Cuantía de la subvención: 14000 euros

Estado del proyecto o contrato: Concedido Provisionalmente

Número de investigadores participantes: 6

---

Título: Igualdad de oportunidades, inclusión social y bienestar H2019/HUM-5793

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Dirección General de Investigación e Innovación, Consejería de Educación e Investigación.

Universidades participantes: UCM, UNNE; URJC, UAH

Duración 2020 hasta: 2022                      Cuantía de la subvención: 194.350 euros

Número de investigadores participantes: 24

---

## **2002-2014**

---

Título del proyecto: Las reformas del sistema de pensiones: aspectos microeconómicos y macroeconómicos P07-SEJ-03261

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, (I+D)

Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada

Duración desde: 2008 hasta: 2011                      Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Antonio Lacomba Arias. Profesor Contratado Doctor Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Exclusión Financiera, Social y Persistencia de la Pobreza: Un estudios Multidisciplinar

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, (I+D)

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración desde: 2005 hasta: 2007                      Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Santiago Carbó Valverde, Catedrático de Unversidad Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada

Número de investigadores participantes: 10

---

## **Plan Andaluz de I+D+i (Grupos de Investigación)**

---

### **2015-2022**

---

Grupo de Análisis Macro y Microeconómico Aplicado (Gamma)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Grupos de Investigación

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración desde: 2000 hasta: act                      Cuantía de la subvención: incentivos por años

Investigador responsable: Ana I. Moro-Egido, Titular de Unversidad Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada

Número de investigadores participantes: 8

---

### **2002-2014**

---

Grupo de Investigación de Junta de Andalucía. Fundación Centro de Estudios Andaluces

Título del proyecto o contrato de investigación: Macroeconomía Dinámica

Tipo de convocatoria. CCAA

Entidades participantes: Fundación Centro de Estudios Andaluces

Duración: 2001 hasta 2004 (ambos inclusive)

Investigador principal. Javier J. Perez. Investigador Senior CentrA.

Número de investigadores participantes.

Importe total del proyecto/contrato.

Grado de responsabilidad del solicitante. Investigador Colaborador

Dedicación al proyecto (completa, compartida). Completa

---

## **Otras convocatorias competitivas**

---

### **2015-2020**

---

Título del proyecto: El impacto del sobreendeudamiento de las familias en el bienestar de jóvenes, mujeres y hogares con niños

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Fiscales

Entidades participantes: Dpto. Economía (ICADE) Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada), Dpto. Economía (Universidad Autónoma de Madrid)

Duración desde: 01/06/2017 hasta: 30/06/2018                      Cuantía de la subvención: 8000

Investigador responsable: Santiago Budria (ICADE)

Número de investigadores participantes: 3

---



---

Título del proyecto: Determinantes de la pobreza infantil e impacto de las transferencias sociales. Una comparativa europea.  
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Fiscales  
Entidades participantes: Dpto. Estadística (Universidad de Málaga) Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada), Dpto. Economía Aplicada (Universidad de Málaga)  
Duración desde: 01/01/2014 hasta: 01/01/2015 Cuantía de la subvención: 8000  
Investigador responsable: Salvador Perez MOreno Profesor Titular de Universidad. Dpto. Economía Aplicada, Universidad de Málaga  
Número de investigadores participantes: 4

## 2002-2014

---

Título del proyecto: Privación material y desigualdad de género: una comparativa entre países europeos  
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Fiscales  
Entidades participantes: Dpto. Estadística (Universidad de Málaga) Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada),  
Duración desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 9000  
Investigador responsable: Elena Bárcena. Profesora Titular de Universidad. Dpto. Estadística, Universidad de Málaga  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Análisis experimental de las decisiones de retiro: Efecto de la reforma del Sistema de Pensiones  
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Fiscales  
Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)  
Duración desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 9000  
Investigador responsable: Juan Antonio Lacomba Arias. Profesor Contratado Doctor Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: "Exportación y localización de las empresas: Determinantes e impactos para el crecimiento de las CCAA" ECOD1.05/034  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia. Centro de Estudios Andaluces.  
Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada) y Departamento de Economía (Universidad Pablo Olavide de Sevilla)  
Duración desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: Jose Vicente Blanes Cristóbal. Prof. Titular del Departamento de Economía (Universidad Pablo Olavide de Sevilla)  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: "Análisis de las Reformas de la Seguridad Social" ECOD2.05/041  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia. Centro de Estudios Andaluces.  
Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada) y Departamento de Economía (Universidad Pablo Olavide de Sevilla)  
Duración desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: Francisco Lagos García, Profesor Contratado Doctor Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: "Crecimiento y Productividad en Andalucía" Contrato de Investigación  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia. Centro de Estudios Andaluces.  
Entidades participantes: Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada) y Departamento de Economía (Universidad Pablo Olavide de Sevilla)  
Duración desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: Ana I. Moro-Egido, Profesor Contratado Doctor Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: How does Trade Liberalization Affect Entry and Exit Costs: A Comparison of the Spanish and the Turkish Experience Using Firm-level Data.

Entidad financiadora: FEMISE

Entidades participantes: Femise, Facultad de CCEE y EE de la Universidad de Granada (Spain) y Faculty of Economics and Administrative Sciences, Instambul, Turkey.

Duración desde: 2006 Hasta: 2007 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juliette Milgram Baleix, Profesor Contratado Doctor Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: PROGRAMA INTERCAMPUS DE COOPERACION INTERUNIVERSITARIA ENTRE ESPAÑA E IBEROAMERICA

Entidad financiadora: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL

Entidades participantes: Universidad de Granada (Spain) y Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro (Brasil)

Duración desde: 2005 Hasta: 2006 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juliette Milgram Baleix, Profesor Contratado Doctor Dpto. Teoría e Historia Económica, Universidad de Granada

Número de investigadores participantes: 8

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

### ARTICULOS EN REVISTAS

---

#### 2015-2022

---

Autores (p.o. de firma): Arin, K.P., Lacomba, J.A., Lagos, F., Moro-Egido, A.I. and Thum, M.

Título: Exploring the Hidden Impact of the Covid-19 Pandemic: The Role of Urbanization

Ref. X Revista: *Economics and Human Biology*

Clave: A Vol. 46, art. 101119 DOI: [doi.org/10.1016/j.ehb.2022.101119](https://doi.org/10.1016/j.ehb.2022.101119)

Fecha: 2022

IF (JCR) 2.184 PR 153/376, Q2 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I., Navarro, M.V. and Sanchez, M.A

Título: Changes in subjective well-being over time: Economic and social resources do matter

Ref. X Revista: *Journal of Happiness Studies*

Clave: A In press DOI: [10.1007/s10902-021-00473-3](https://doi.org/10.1007/s10902-021-00473-3)

Fecha: 2022

IF (JCR) 3.852 PR 12/109, Q1 Social Sciences Interdisciplinary

---

Autores (p.o. de firma): Caballé, J. and A. I. Moro-Egido.

Título: Do aspirations reduce differences in wealth accumulation?

Ref. X Revista: *Economic Modelling*

Clave: A Vol. 102, Art 105553 <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2021.105553>

Fecha: 2021

IF (JCR) 3.127 PR 89/377, Q1 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Blázquez, M., Budría, S. and A. I. Moro-Egido

Título: Job insecurity, debt burdens and individual health.

Ref. X Revista: *Review of Income and Wealth*

Clave: A 67(4), 872-899. DOI: <https://doi.org/10.1111/roiw.12506>

Fecha: 2021

IF (JCR) 2.122 PR 168/377, Q2 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Blázquez, M., Budría, S. and A. I. Moro-Egido

Título: Over-indebtedness and age: the effects on individual health..

- Ref. X Revista: *Journal of Behavioral and Experimental Economics*  
Clave: A Volumen 87, Artículo 101575, [10.1016/j.socec.2020.101575](https://doi.org/10.1016/j.socec.2020.101575) Fecha: **2020**  
IF (JCR) 1.145 PR 225/371, Q3 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Bárcena, E., Blázquez, M. and A. I. Moro-Egido  
Título: Intra-household arrangements: How important are they in terms of male-female subjective well-being?  
Ref. X Revista: *Journal of Economic Psychology*,  
Clave: A Volumen 80, artículo 102290, DOI: 10.1016/j.joep.2020.102290 Fecha: **2020**  
IF (JCR) 1.718 PR 140/371, Q2 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I.  
Título: Gender differences in skill mismatches.  
Ref. X Revista: *Journal of Policy Modeling*,  
Clave: A Volumen 42(5), 416-428, DOI: 10.1016/j.jpolmod.2020.01.008 Fecha: **2020**  
IF (JCR) 0.550 PR 332/371, Q4 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I. and Solano-García, Á.  
Título: Does the perception of benefit fraud shape tax attitudes in Europe?  
Ref. X Revista: *Hacienda Pública Española/Review of Public Economics*  
Clave: A Volumen 235(4), 29-60, <https://dx.doi.org/10.7866/HPE-RPE.20.4.3> Fecha: **2020**  
IF (JCR) 1.486 PR 177/373, Q2 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Bárcena, E., Blázquez, M. and A. I. Moro-Egido  
Título: The role of income pooling and decision-making responsibilities in material deprivation  
Ref. X Revista: *Economic Modelling*,  
Clave: A 7, 416-428, DOI: 10.1016/j.econmod.2019.08.019 Fecha: **2020**  
IF (JCR) 1.930 PR 113/373, Q2 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Budría, S. and A. I. Moro-Egido  
Título: Qualification and skill mismatches: Europe in a cross-national perspective  
Ref. X Revista: *Cuadernos Económicos del ICE*,  
Clave: A Volumen 95, 151-188. Fecha: **2018**  
IF (In-recs): 0.142 PR 28/136 (Q2) Economics.
- 
- Autores (p.o. de firma): Bárcena, E., Blázquez, M., Budría, S. and A. I. Moro-Egido  
Título: Child deprivation and social benefits: Europe in cross-national perspective  
Ref. X Revista: *Socio-Economic Review*  
Clave: A 15(4), 717-744, DOI: 10.1093/ser/mwx019. Fecha: **2017**  
IF (JCR) 1.926 PR 56/345, Q1 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Bárcena, E., Cortes, A. and A. I. Moro-Egido  
Título: Social Comparisons on Subjective Well-Being: The Role of Social and Cultural Capital  
Ref. X Revista: *Journal of Happiness Studies*  
Clave: A 18(4), 1121-1145, DOI 10.1007/s10902-016-9768-3 Fecha: **2017**  
IF (JCR) 1.846 PR 10/95, Q1 Social Sciences Interdisciplinary
- 
- Autores (p.o. de firma): Bárcena, E., Blázquez, M., Budría, S. and A. I. Moro-Egido  
Título: Child and Household Deprivation: A Relationship beyond Household Socio-Demographic Characteristics.  
Ref. X Revista: *Social Indicators Research*  
Clave: A 132(3), 1079-1098, DOI 10.1007/s11205-016-1331-4 Fecha: **2017**  
IF (JCR) 1.380 PR 20/95, Q1 Social Sciences Interdisciplinary
- 
- Autores (p.o. de firma): Bárcena, E., A. I. Moro-Egido and Perez-Moreno, S.  
Título: How Income Growth Differs With Children in Spain: a Comparative European Perspective.  
Ref. X Revista: *Child Indicators Research*  
Clave: A 9(2), 357-370, DOI 10.1007/s12187-015-9329-z Fecha: **2016**  
IF (JCR) 1.011 PR 36/95, Q2 Social Sciences Interdisciplinary

---

## 2002-2014

---

Autores (p.o. de firma): Caballé, J. and A. I. Moro-Egido

Título: Effect of aspirations, habits, and social security on the distribution of wealth.

Ref. X Revista: *Scandinavian Journal of Economics*.

Clave: A Volumen: 116 (4) Páginas, inicial:1012 final:1043 Fecha: 2014  
IF (JCR) 1.298 PR 102/344, Q2 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Bárcena, E., Lacomba, B., Moro-Egido, A. I. and S. Pérez-Moreno

Título: Country differences in material deprivation in Europe.

Ref. X revista: *Review of Income and Wealth*.

Clave: A Volumen: 60(4) Páginas, inicial: 802 final: 820 Fecha: 2014  
IF (JCR) 1.078 PR 133/344, Q2 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Budría, S. and A. I. Moro-Egido

Título: Overqualification, Skill Mismatches and Wages in Europe.

Ref. X revista: *Technological and Economic Development of Economy*

Clave: A Volumen:20(3) Páginas, inicial:457 final:483 Fecha: 2014  
IF (JCR) 1.952 PR 55/344, Q1 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Ateca-Amestoy, V. Cortés-Aguilar A., and A. I. Moro-Egido

Título: Social Interactions and Subjective Well-Being: Evidence from Latin America.

Ref. X revista: *Journal of Happiness Studies*

Clave: A Volumen: 15(3) Páginas, inicial: 527 final: 554 Fecha: 2014  
IF (JCR) 1.846, PR 10/93, Q1 Social Sciences Interdisciplinary

---

Autores (p.o. de firma): Fatás, E, Lacomba, J. A, Lagos, F. and A. I. Moro-Egido

Título: An experimental test on dynamic consumption and lump-sum pensions.

Ref. X revista: *Journal of the Spanish Economic Association (SERIEs)*.

Clave: A Volumen: 4(4) Páginas, inicial: 393 final: 413 Fecha: 2013  
IF (JCR) 0.457 PR 265/344, Q4 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Cortés-Aguilar A., García-Muñoz, T. and A. I. Moro-Egido

Título: Heterogeneous Self-employment and Satisfaction in Latin America.

Ref. X revista: *Journal of Economic Psychology*.

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 44 final: 61 Fecha: 2013  
IF (JCR) 1.677 PR 68/344, Q1 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Bárcena-Martín, E. and Moro-Egido, A. I.

Título: Gender and Poverty Risk In Europe.

Ref. X revista: *Feminist Economics*.

Clave: A Volumen: 19(2) Páginas, inicial: 69 final: 99 Fecha: 2013  
IF (JCR) 1.154 PR 123/344, Q2 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Bárcena-Martín, E. and Moro-Egido, A. I.

Título: Movilidad de los ingresos en España: El efecto de la crisis.

Ref. X revista: *Papeles de Economía Española*

Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial:final Fecha: 2013  
IF (In-recs) 0.142 PR 27/136, Q2 Economics

---

Autores (p.o. de firma): Bárcena-Martín, E., Budría, S. and Moro-Egido, A. I.

Título: Skill Mismatches and Wages among European University

Ref. X revista: *Applied Economics Letters*.

Clave: A Volumen: 19 (15) Páginas, inicial: 1471 final: 1475 Fecha: 2012  
IF (JCR) 0.378 PR 280/344, Q4 Economics

- 
- Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I.  
 Título: Changing Trends of Mothers' Active and Passive Childcare Times  
 Ref. X revista: *Journal of Family and Economic Issues*  
 Clave: A Volumen: 33 (1) Páginas, inicial: 11 final: 23 Fecha: **2012**  
 IF (SJR): 0.707, PR Q2 Economics and Econometrics
- 
- Autores (p.o. de firma): Mora, J. and Moro-Egido, A. I.  
 Título: "Motives for Money-Transfers within families: The role of transfers on education"  
 Ref. X revista : *Empirical Economics*  
 Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 357 final: 378 Fecha: **2012**  
 IF (JCR) 0.614 PR 224/344, Q3 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I. and Panades, J.  
 Título: "An Analysis of Student Satisfaction: Full-Time versus Part-Time Students"  
 Ref. X revista : *Social Indicators Research*.  
 Clave: A Volumen: 96(2) Páginas, inicial: 364 final: 378 Fecha: **2010**  
 IF (JCR) 1.380 PR 20/93, Q1 Social Sciences Interdisciplinary
- 
- Autores (p.o. de firma): Milgram-Baleix, J., and Moro-Egido, A. I.  
 Título: "The asymmetric effect of endowments on Vertical Intra-Industrial Trade"  
 Ref. X revista : *World Economy*  
 Clave: A Volumen: 33(5) Páginas, inicial: 746 final: 777 Fecha: **2010**  
 IF (JCR) 0.759 PR 188/344, Q3 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Budría, S. and Moro-Egido, A. I.  
 Título: "The phenomenon of Over-Education in Europe"  
 Ref. X revista : *Revista Internacional de Sociología*  
 Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: **2009**  
 IF (JCR) 0.258 PR 125/142, Q4 Sociology
- 
- Autores (p.o. de firma): Mora, J. and Moro-Egido, A. I.  
 Título: "On specification testing ordered discrete choice models"  
 Ref. X revista : *Journal of Econometrics*  
 Clave: A Volumen: 143(1) Páginas, inicial: 191 final: 205 Fecha: **2008**  
 IF (JCR) 1.611 PR 78/344, Q1 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Budría, S. and Moro-Egido, A. I.  
 Título: "Education, Over-education and Wage Inequality: Evidence for Spain"  
 Ref. X revista: *Economics of Education Review*  
 Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 332 final: 341 Fecha: **2008**  
 IF (JCR) 1.297 PR 103/344, Q2 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Blanes, J.V., Doyis, M. Milgram-Baleix, J. and A. I. Moro-Egido  
 Título: "Do sunk exporting cost differ among markets? Evidence from Spanish manufacturing firms"  
 Ref. X revista : *Economics Letters*  
 Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 110 final: 112 Fecha: **2008**  
 IF (JCR) 0.603 PR 230/344, Q3 Economics
- 
- Autores (p.o. de firma): Milgram-Baleix, J., and Moro-Egido, A. I.  
 Título: "Trade types with developed and developing countries. What can we learn from Spanish data?"  
 Ref. X revista : *Economic Bulletin*  
 Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: **2008**  
 IF (SJR): 0.190, PR Q3 Economics and Econometrics
- 
- Autores (p.o. de firma): Chattopahdyay, S. and Moro-Egido, A. I.  
 Título: "Stationary Equilibrium in an Altruistic Economy"

Ref.  revista : Working Paper in IVIE WP-EC 2003-07 (disponible REPEC)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:  
IF: 2.376 Repec WP

Fecha: 2003

---

## LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS

---

### 2015-2020

---

Autores (p.o. de firma): Bárcena, E. and A.I. Moro-Egido

Título: *Informe sobre la Desigualdad en España 2017*

Ref.  Libro

Clave: C Movilidad de ingresos en España

Fecha: 2018

Editorial (si libro): Fundación Alternativas

---

Autores (p.o. de firma): Ateca-Amestoy, V., García-Muñoz, T. and A. I. Moro-Egido

Título: *Handbook of Happiness Research in Latin America (International Handbooks of Quality-of-Life)*". ISBN 978-94-017-7202-0. M. Rojas (ed.),

Ref.  Libro

Clave: C Individual and Social Dimensions of Subjective Well-Being: Evidence across Latin-American Countries DOI 10.1007/978-94-017-7203-7\_21

Editorial (si libro): Springer

Fecha: 2016

---

### 2002-2014

---

Autores (p.o. de firma): Bárcena, E. and A.I. Moro-Egido

Título "La dinámica de los ingresos de los hogares (ISBN 978-84-8440-627-3)"

Ref.  Libro

Clave: CL

TITULO DEL LIBRO: VII Informe FOESSA (Cáritas) 2014 (ISBN: 978-84-8440-591-7)

Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): Budría, S. and Moro-Egido, A. I.

Título: "El fenómeno de la sobre-educación en España"

Ref.  revista  Libro

Clave: CL

*Capital Humano*, Serie Temas Actuales de Economía, ED. Unicaja, 2008, ISBN: 84-932650-8-X

(Capítulo "El fenómeno de la sobre-educación en España" Ana I. Moro-Egido y Santiago Budría)

Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I.

Título: "La asignación del tiempo de los hogares españoles"

Ref.  revista  Libro

Clave: CL

*Uso del tiempo de las mujeres*, Serie Temas Actuales de Economía, ED. Unicaja, 2007, ISBN: 84-932650-8-X

(Capítulo "La asignación del tiempo de los hogares españoles" Ana I. Moro-Egido)

Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I.

Título

Ref.  revista  Libro

Clave: CL

Recensión del libro "Instrumentación de la política económica regional en Andalucía, 1946-2000: fundamentos teóricos y evidencia empírica" escrito por M. Ángeles Sánchez Domínguez (2001), Monográfica Tierras del Sur, Universidad de Granada, Granada, pp. 372

---

## MATERIAL DOCENTE ORIGINAL Y PUBLICACIONES DOCENTES

Publicaciones en Revistas

1. Ana I. Moro-Egido, 2016 La Evaluación de las Técnicas de Evaluación en la Enseñanza Universitaria: la Experiencia de Macroeconomía, *Culture and Education*, 28(4), 826-862, DOI: 10.1080/11356405.2016.1230294  
IF (JCR) 0.306, PR 209/230, Q4, Education & Educational Research - Ssci
2. Ana I. Moro-Egido and Luis E. Pedauga, 2017. Handling math expressions in economics: recoding spreadsheet teaching tool of growth models, *Interactive Learning Environments*, 25(1), 98-112, DOI: 10.1080/10494820.2015.1121153  
IF (JCR) 1.175, PR 74/230, Q1, Education & Educational Research - Ssci
3. Ferrón, V., Milgram, J. y A. I. Moro-Egido, 2009. Plataforma de auto-evaluación para Teoría Económica. Monográfico: Propuestas y reflexiones de innovación en Economía. Revista d'innovació educativa @tic. Vol (3) pp. 84-90.
4. Innovación docente y buenas prácticas en la Universidad de Granada Volumen 3, Capítulo Innovación en metodologías docentes para Clases teóricas y prácticas, 307-319, ISBN 978-84-338-5685-2

#### Soporte CD con ISBN

1. Ferron, V, Milgram, J, Moro-Egido A. I., Lacomba J. A., Lagos F., CD-Rom Macroeconomía I (1º Edición). Material docente Sistema de Auto-evaluación con preguntas test, desarrollo y problemas por temas. Licenciados en Economía. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada. Año 2007-2008, ISBN: 849350574-9
2. Ferron, V, Milgram, J, Moro-Egido A. I., Lacomba J. A., Lagos F., CD-Rom Introducción a la Economía (1º Edición). Material docente Sistema de Auto-evaluación con preguntas test, desarrollo y problemas por temas. Licenciados en Economía. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada. Año 2007-2008 ISBN: 849685612-7
3. Ferron, V, Milgram, J, Moro-Egido A. I., Lacomba J. A., Lagos F., CD-Rom Microeconomía I (1º Edición). Material docente Sistema de Auto-evaluación con preguntas test, desarrollo y problemas por temas. Licenciados en Economía. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada. Año 2007-2008. ISBN 849350581-1
4. Actas Reunión, I Jornadas de Docencia en Economía. ISBN: 849268026-1
5. Actas Reunión, III Jornadas de Docencia en Economía 2011. ISBN: 849275794-7

#### Otro Material

1. Lacomba, J.A, y Moro-Egido, A. I., Notas de Macroeconomía III (1º Edición). Material docente para segundo ciclo de Licenciados en Economía. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada. Año 2004-05
2. Lacomba, J.A, y Moro-Egido, A. I., Notas de Macroeconomía III (2º Edición). Material docente para segundo ciclo de Licenciados en Economía. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada. Año 2005-06
3. Lacomba, J.A, y Moro-Egido, A. I., Notas de Macroeconomía III (3º Edición). Material docente para segundo ciclo de Licenciados en Economía. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada. Año 2006-07
4. Agnani, B., Lacomba, J.A, y Moro-Egido, A. I., Notas de Macroeconomía III (4º Edición). Material docente para segundo ciclo de Licenciados en Economía. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada. Año 2007-08

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

### **Contratos 2015-2020**

Título del contrato: Informe sobre la Desigualdad en España 2017

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa o administración financiadora: Fundación Alternativas

Duración desde: 2017-2018

Investigador responsable: Luis Ayala Cañón. Universidad Rey Juan Carlos

Título del contrato: Investigación e Innovación para la Equidad en la Infancia.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa o administración financiadora: Unicef-Universidad de Málaga

Duración desde: Nov 2015, hasta: Vigente

Investigador responsable: Salvador Pérez Moreno. Universidad de Málaga

### **Contratos 2002-2014**

Título del contrato: Estudio sobre la dinámica de los ingresos de los hogares.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación  
Empresa o administración financiadora: Fundación FOESSA (Cáritas)  
Duración desde: Junio 2013, hasta: Junio 2014  
Investigador responsable: Luis Ayala Cañón. Universidad Rey Juan Carlos

---

Título del contrato/proyecto: "Crecimiento y Productividad en Andalucía"  
Tipo de contrato: Contrato de Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Presidencia. Fundación Centro de Estudios Andaluces  
Entidades participantes: Junta de Andalucía, Fundación Empresa-Universidad UGR, Dpto. Teoría e Historia Económica de la UGR  
Duración desde: Abril 2006, hasta: Octubre 2007  
Investigador responsable: Ana Isabel Moro-Egido Prof. Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del contrato/proyecto: Diseño y organización de actividad científica  
Tipo de contrato: Contrato de Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Presidencia. Fundación Centro de Estudios Andaluces  
Entidades participantes: Junta de Andalucía, Fundación Empresa-Universidad UGR, Dpto. Teoría e Historia Económica de la UGR  
Duración desde: 2008, hasta: 2008  
Investigador responsable: Ana Isabel Moro-Egido Prof. Dpto. Teoría e Historia Económica (Universidad de Granada)  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del contrato/proyecto: Informe Impacto Económico de la Universidad de Granada. Año 2008  
Tipo de contrato: Contrato de Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Vicerrectorado de Relaciones con la Empresa y Plan Estratégico.  
Entidades participantes: Vicerrectorado de Relaciones con la Empresa y Plan Estratégico.  
Duración, desde: 2008, hasta: 2008  
Investigador responsable: Teodoro Luque Martínez (Vicerrector de Relaciones con la Empresa y Plan Estratégico de la UGR)  
Número de investigadores participantes: 20

---

Título del contrato/proyecto: Plan Estratégico de la Universidad de Granada. Año 2004  
Tipo de contrato: Contrato de Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Vicerrectorado de Relaciones con la Empresa y Plan Estratégico.  
Entidades participantes: Vicerrectorado de Relaciones con la Empresa y Plan Estratégico.  
Duración desde: 2004, hasta: 2004  
Investigador responsable: Teodoro Luque Martínez (Vicerrector de Relaciones con la Empresa y Plan Estratégico de la UGR)  
Número de investigadores participantes: 20

## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

### 2015-2022

---

Centro: University of Quebec at Montreal (UQAM), Department of Economics  
Localidad: Montreal      País: Canada      Fecha: **Mar2022-Mayo2022**      Duración (semanas): 9  
Tema: Temas de bienestar y desigualdad (invitación Raquel Fonseca)  
Clave: P-I

---

Centro: University of Quebec at Montreal (UQAM), Department of Economics  
Localidad: Montreal      País: Canada      Fecha: **Mar2020-Agost2020**      Duración (semanas): 24



Tema: Temas de bienestar y desigualdad (invitación Raquel Fonseca)  
Clave: P-I

---

## 2002-2014

---

Centro: New York University, Department of Economics  
Localidad: Nueva York      País Estados Unidos      Fecha: **Feb2013-Julio2013**      Duración (semanas): 20  
Tema: Temas de capital social y conflicto (invitación Debraj RAY)  
Clave: P-I

---

Centro: Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Economía e Historia Económica  
Localidad: Barcelona      País España      Fecha: Mayo2008-Julio2008      Duración (semanas): 10  
Tema: Efecto en la distribución de la riqueza de hábitos y aspiraciones (invitación Jordi Caballé)  
Clave: P-I

---

Centro: Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Economía e Historia Económica  
Localidad: Barcelona      País España      Fecha: Marzo2006-Junio2006      Duración (semanas): 18  
Tema: Efecto en la distribución de la riqueza de hábitos y aspiraciones (invitación Jordi Caballé)  
Clave: P-I

---

Centro: Universidad de Pennsylvania, Department of Economics  
Localidad: Philadelphia      País United States      Fecha: Oct2004-Feb2005      Duración (semanas): 18  
Tema: Human Capital, Allocation of Time (invitación J. Victor Rios-Rull)  
Clave: P-I

---

Centro: Universidad de Pennsylvania, Department of Economics  
Localidad: Philadelphia      País United States      Fecha: Sept2003-Feb2004      Duración (semanas): 20  
Tema: Intergenerational Transfers and Altruism (invitación J. Victor Rios-Rull)  
Clave: P-I

---

Centro: Universidad de Alicante, Dpto. Fundamentos Análisis Económico  
Localidad: Alicante      País España      Fecha: Feb 1999-Jun 1999      Duración (semanas): 25x4  
Feb 2000-Jun 2000  
Oct 2000-Feb 2001  
Oct 2001-Feb 2002  
Tema: Altruism and Income distribution (investigación relacionada con la tesis)  
Clave: D

---

Centro: Universidad de Viena e Instituto de Estudios Avanzados.  
Localidad: Viena      País Austria      Fecha: Jun 1997-Jul 1997      Duración (semanas): 4  
Tema: Crecimiento y Distribución de la Renta (cursos de doctorado realizados)  
Clave: D

---

Centro: Universidad de Bielefeld Dpto. Economía  
Localidad: Bielefeld      País Alemania      Fecha: Abr. 1996-Jul 1996      Duración (semanas): 16  
Tema: Teoría del Bienestar, Economía de la Información y Teoría del dinero (cursos de doctorado realizados)  
Clave: D

---

## Contribuciones a Congresos

---

### 2015-2022

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M., Herrarte, A. and Moro-Egido, Ana I.

---

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

Título: Has the COVID-19 pandemic widened the gender gap in paid work hours in Spain?  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **46th SIMPOSIO DE ANÁLISIS ECONÓMICO** Fecha: 2021  
Lugar celebración: Asociación Española de Economía, Sede: Universidad de Barcelona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Financial insecurity and subjective well-being: Europe in cross-national perspective  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **Economic Modelling Meeting** Fecha: 2021  
Lugar celebración: Economic Modelling Meeting, Sede: Universidad de Milan, Italia.

---

Autores (p.o. de firma): Fonseca, R. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Stress and Retirement  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **(ESPE) Meeting** Fecha: 2021  
Lugar celebración: European Society for Population Economics, Sede: Universidad de Barcelona.

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Financial insecurity and subjective well-being: Europe in cross-national perspective  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XXIII ENCUENTRO DE ECONOMIA APLICADA** Fecha: 2021  
Lugar celebración: Organizado por ALde Aso. Sede: Universidad de Valencia.

---

Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, Ana I. y Navarro, M..  
Título: Child material deprivation: within region disparities by degree of urbanization  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XXVIII Encuentro de Economía Pública** Fecha: 2021  
Lugar celebración: Universidad de A Coruña

---

Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, Ana I. y Solano, A.  
Título: Does the perception of benefit fraud shape tax attitudes in Europe?  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XXVII Encuentro de Economía Pública** Fecha: 2020  
Lugar celebración: Universidad de Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, Ana I.  
Título: Gender Differences in Skill Mismatches  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **Workshop en Economía Pública con Perspectiva de Género** Fecha: 2020  
Lugar celebración: Instituto Estudios Fiscales, Madrid.

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M., Budría, S. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Job insecurity, debt burdens and individual Health  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **44th SIMPOSIO DE ANÁLISIS ECONÓMICO** Fecha: 2019  
Lugar celebración: Universidad Alicante (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M., Budría, S. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Over-indebtedness and age: the effects on individual health  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **Economic Modelling Meeting** Fecha: 2019  
Lugar celebración: Universidad de Azores, Portugal

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M., Budría, S. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Over-indebtedness and age: the effects on individual health  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **European Society for Population Economics (ESPE) Meeting.** Fecha: 2019

Lugar celebración: Universidad de Bath, Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M., Budría, S. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Over-indebtedness and age: the effects on individual health  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **43rd SIMPOSIO DE ANÁLISIS ECONÓMICO**. Fecha: 2018  
Lugar celebración: Universidad Carlos III Madrid (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M., Budría, S. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Over-indebtedness and age: the effects on individual health  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **ASSET Meeting**. Fecha: 2018  
Lugar celebración: University of Florence, Italia

---

Autores (p.o. de firma): Blazquez, M., Budría, S. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Over-indebtedness and age: the effects on individual health  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **2nd Meeting Japan-Spain**  
Lugar celebración: Universidad de Osaka y Universidad de Waseda, Japón Fecha: 2018

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. Blazquez, M. and Moro-Egido, Ana I.  
Título: Intra-household arrangements and household level of material deprivation  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **Workshop in Quantitative Economics**  
Lugar celebración: Alicante (Spain). Fecha: 2018

---

Autores (p.o. de firma): Caballe, J. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "On the Accumulation of Wealth under Aspirations "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XI Workshop on Public Policy Design**  
Lugar celebración: Girona (Spain) Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): Caballe, J. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "On the Accumulation of Wealth under Aspirations "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **Seventh meeting of the Society for the Study of Economic Inequality, (ECINEQ)**.  
Lugar celebración: New York, (United States) Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Blazquez, M., and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Intrahousehold allocation of resources and material deprivation"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XXXIX SIMPOSIO DE ANÁLISIS ECONÓMICO**.  
Lugar celebración: Bilbao (Spain) Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Blazquez, M., and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Intrahousehold allocation of resources and material deprivation"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **ASSET Meeting**. Noviembre 2016  
Lugar celebración: Thessaloniki, University of Macedonia, Greece. Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Blazquez, M., and Moro-Egido, A. I.  
Título: "The socioeconomic gradient in health: the role of intrahousehold allocation of resources "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **Behavioural Insights in Research and Policy Making**,  
Lugar celebración: Wageningen, Holanda Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Blazquez. M., and Moro-Egido, A. I.  
Título: "The socioeconomic gradient in health: the role of intrahousehold allocation of resources "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **25th IAFFE Conference 2016**, International Association of Feminist Economics  
Lugar celebración: Galway, Irlanda Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Blazquez. M., Budría, S. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Child and Household Deprivation: A Relationship beyond Household Socio-Demographic Characteristics "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **12th Economic Policy International Conference**  
Lugar celebración: Universidad de Castilla-LaMancha (Toledo). Fecha: Mayo 2015

---

## 2002-2014

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Cortes, A. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "On the role of proximity and social comparisons on subjective well-being "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XXXIX Simposio de Analisis Económico**  
Lugar celebración: Universidad de Islas Baleares (Spain). Fecha: Diciembre 2014

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Cortes, A. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "On the role of proximity and social comparisons on subjective well-being "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XXXIX Simposio de Analisis Económico**  
Lugar celebración: Universidad de Islas Baleares (Spain). Fecha: Diciembre 2014

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Cortes, A. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "On the role of proximity and social comparisons on subjective well-being "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso **XXI ENCUENTRO DE ECONOMÍA PÚBLICA**  
Lugar celebración: Universidad de Girona (Spain). Fecha: Febrero 2014

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Individual and social dimensions of subjective well-being"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **ASSET MEETING**  
Lugar celebración: Universidad del Pais Vasco, Bilbao. Fecha: Noviembre 2013

---

Autores (p.o. de firma): Ateca Amestoy, Garcia, T. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Social interactions and subjective wellbeing: evidence from latino america"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXXVII Simposio Análisis Económico**  
Lugar celebración: Vigo. Sede: Universidad de Vigo Fecha: diciembre 2012

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Country Differences in material deprivation in Europe"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XII ECOMOD, International Conference on Economic Modelling**  
Lugar celebración: Sevilla. Sede: universidad Pablo Olavide Fecha: Julio 2012

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E., Lacomba, B. Moro-Egido, A. I. and Perez-Moreno, S.  
Título: "Country differences in material deprivation in Europe "  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **Encuentro de Economía Pública**  
Lugar celebración: Universidad de Santiago de Compostela (España). Fecha: Enero 2012

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. and Moro-Egido, A. I.

Título: "Country differences in the effect of gender on poverty in Europe "

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **ASSET MEETING**

Lugar celebración: Universidad de Evora (Portugal).

Fecha: Noviembre 2011

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. and Moro-Egido, A. I.

Título: "Country differences in the effect of gender on poverty in Europe "

Tipo de participación: Ponencia

Congreso **XVIII ENCUENTRO DE ECONOMÍA PÚBLICA**

Lugar celebración: Universidad de Malaga (Spain).

Fecha: Febrero 2011

---

Autores (p.o. de firma): Budria, S. and Moro-Egido, A. I.

Título: "Overqualification, Skill Mismatches and wages in Europe"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **International Workshop on Applied Economics of Education**

Lugar celebración: Università Magna Graecia, Catanzaro (Italia).

Fecha: Junio 2010

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. and Moro-Egido, A. I.

Título: "Asymmetries in the Pay-penalty from Skill Mismatches in Europe: How different is the effect on high educated workers?"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **X ECOMOD, International Conference on Economic Modelling**

Lugar celebración: Istanbul Bilgi University. Sede: Estambul (Turquía)

Fecha: Julio 2010

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. and Moro-Egido, A. I.

Título: "Asymmetries in the Pay-penalty from Skill Mismatches in Europe: How different is the effect on high educated workers?"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **XVII ENCUENTRO DE ECONOMÍA PÚBLICA**

Lugar celebración: Universidad de Murcia..

Fecha: Febrero 2010

---

Autores (p.o. de firma): Barcena, E. and Moro-Egido, A. I.

Título: "Asymmetries in the Pay-penalty from Skill Mismatches in Europe: How different is the effect on high educated workers?"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **XIII ENCUENTRO DE ECONOMIA APLICADA**

Lugar celebración: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

Fecha: Junio 2010

---

Autores (p.o. de firma): Moro-Egido, A. I. and Panades, J.

Título: "An Analysis of Student Satisfaction: Full-Time versus Part-Time Students "

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **ATINER (Athens Institute for Education and Research)**

Lugar celebración: Athens Institute for Education and Research. Sede: Atenas (Grecia) Fecha: Agosto 2009

---

Autores (p.o. de firma): Milgram, J and Moro-Egido, A. I.

Título: "The asymmetric effect of endowments on Vertical Intra-Industrial Trade "

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **XXXIII SIMPOSIO DE ANÁLISIS ECONÓMICO**

Lugar celebración: Universidad de Zaragoza

Fecha: Diciembre 2008

---

Autores (p.o. de firma): Budría, S and Moro-Egido, A. I.

Título: "Overeducation and Wages in Europe: Evidence from Quantile Regression"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **XXXII Simposio de Análisis Económico**

Lugar celebración: Granada

Fecha: Dic 2007

---

Autores (p.o. de firma): Mora J. and Moro-Egido, A. I.

Título: "On specification testing of ordered Discrete Choice Models"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXXII Simposio de Análisis Económico**  
Lugar celebración: Granada Fecha: Dic 2007

---

Autores (p.o. de firma): Fatas, E, Lacomba J, Lagos F and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Experimental Tests on Consumption, Savings and Retirement Decisions"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXXII Simposio de Análisis Económico**  
Lugar celebración: Granada Fecha: Dic 2007

---

Autores (p.o. de firma): Milgram, J and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Do sunk costs differ from one market to another? Evidence from Spain"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXXII Simposio de Análisis Económico**  
Lugar celebración: Granada Fecha: Dic 2007

---

Autores (p.o. de firma): Budría, S and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Overeducation and Wages in Europe: Evidence from Quantile Regression"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXXII Simposio de Análisis Económico**  
Lugar celebración: Granada Fecha: Dic 2007

---

Autores (p.o. de firma): Budría, S and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Are there asymmetries in the pay-penalty?: evidence across Europe."  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **18th Annual Conference of European Association of Labour Economists (EALE)**  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: Dic 2006

---

Autores (p.o. de firma): Mora, J and Moro-Egido, A. I.  
Título: "Consistent Specification Test for ordered discrete choice models"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **European Meeting of the Econometric Society (ESEM)**  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: Dic 2006

---

Autores (p.o. de firma): Budría, S and Moro-Egido, A. I.  
Título: " Education, Over-education, and Wage Inequality: Evidende for Spain"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXX Simposio de Análisis Económico**  
Lugar celebración: Murcia Fecha: Dic 2005

---

Autores: Milgram, J. and Moro-Egido, A.I.  
Título: ""Trade types with developed and developing countries. What can we learn from Spanish data?"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **VIII Encuentro de Economía Aplicada**  
Lugar celebración: Murcia Fecha: Jun 2005

---

Autores: Milgram, J. and Moro-Egido, A.I.  
Título: ""Trade types with developed and developing countries. What can we learn from Spanish data?"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **IX Jornadas de Economía Internacional**  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: Jun 2005

---

Autores: Moro-Egido, A.I.  
Título: "Family Transfers on Education and Money and Income Distribution: Empirical Evidence"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXIX Simposio de Análisis Económico**

Lugar celebración: Navarra

Fecha: Dic 2004

---

Autores: Moro-Egido, A.I.

Título: "Family Transfers on Education and Money and Income Distribution: Empirical Evidence"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **ASSET MEETING** (Association of Southern European Economic Theorists)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Nov 2004

---

Autores: Mora, J. and Moro-Egido, A.I.

Título: "Family Transfers on Education and Money and Income Distribution: Empirical Evidence"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **VIII Workshop on Dynamic Macroeconomic**

Lugar celebración: Vigo

Fecha: Julio 2003

---

Autores: Mora, J. and Moro-Egido, A.I.

Título: "**Family Transfers on Education and Money and Income Distribution: Empirical Evidence**"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI Encuentro de Economía Aplicada

Lugar celebración: Granada

Fecha: Jun 2003

---

Autores: Mora, J. and Moro-Egido, A.I.

Título: "Family Transfers on Education and Money and Income Distribution: Empirical Evidence"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **European Meeting of the Econometric Society (ESEM)**

Lugar celebración: Venecia

Fecha: Agos 2002

---

Autores: Mora, J. and Moro-Egido, A.I.

Título: "**Family Transfers on Education and Money and Income Distribution: Empirical Evidence**"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: European Economic Association (EEA)

Lugar celebración: Venecia

Fecha: Agos 2002

---

Autores: Moro-Egido, A.I.

Título: "Existence of Invariant Distribution of Income in a Model with Altruism"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **ASSET MEETING** (Association of Southern European Economic Theorists)

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: Nov 2000

---

Autores: Moro-Egido, A.I.

Título: "Educational System, Altruism Factor and Inequality of Distribution of Income"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **XXIV Simposio de Análisis Económico**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Dic 1999

---

Autores: Moro-Egido, A.I.

Título: "Educational System, Altruism Factor and Inequality of Distribution of Income"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **ASSET MEETING** (Association of Southern European Economic Theorists)

Lugar celebración: Tel-Aviv (Israel)

Fecha: Oct 1999

---

Autores: Chattopadhyay, S. and Moro-Egido, A.I.

Título: "Existence of Invariant Distribution of Income in a Model with Altruism"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **V Encontro de Novos Investigadores de Análise Económica**

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: Julio 1999

---

Autores: Chattopadhyay, S. and Moro-Egido, A.I.  
Título: "Existence of Invariant Distribution of Income in a Model with Altruism"  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: **XXIII Simposio de Análisis Económico**  
Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Dic 1998

## Tesis Doctorales dirigidas

---

### 2015-2020

---

Título: "Essay on well-being: mobility and earner position within the household / ensayo sobre satisfacción y desigualdad: ¿qué afecta más a nuestro bienestar?",

Doctorando Maria Navarro, 2019  
LUGAR LECTURA: 2019, Dpto. Teoría e Historia Económica. Universidad de Granada  
FECHA PUBLICACION: 2020 <http://hdl.handle.net/10481/57448>.  
NOTA: Sobresaliente Cum-Laude por Unanimidad.

---

### 2002-2014

---

Título: "An Empirical Analysis about Subjective Well-being Using Developing and Developed Countries Data".

Doctorando: Alexandra Cortes Aguilar  
Universidad: Universidad de Granada  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Fecha: 2 de septiembre de 2011.

---

Título: "Leisure activities, well-being and satisfaction"

Doctorando: Marlene Fonseca  
Universidad: University of Madeira  
Facultad / Escuela: Master in Strategic Management and Tourism  
Fecha: 2007-2008.

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

### 2015-2020

---

Título del Comité: Asset  
Entidad de la que depende: Asociación de Economistas Teóricos del Sur de Europa  
Tema: Red Internacional  
Fecha: desde nov 2013-actualidad

---

Título del Comité: Asociación Española de Economía (Junta directiva)  
Tema: Red Internacional  
Fecha: desde 2020-actualidad

---

Título del Comité: Presidenta del Comité de Educación en Economía  
Entidad de la que depende: Asociación Española de Economía  
Tema: Red Internacional

---

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

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



Fecha: desde 2021-actualidad

---

Título del Comité: Comité de Educación en Economía  
Entidad de la que depende: Asociación Española de Economía  
Tema: Red Internacional  
Fecha: desde 2014-actualidad

---

Título del Comité: Comité situación de la mujer en Economía (COSME por elección)  
Entidad de la que depende: Asociación Española de Economía  
Tema: Red Internacional  
Fecha: desde 2015-actualidad

---

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: ASSET Meeting 2015  
Tipo de actividad: Congreso  
Fecha: Noviembre 2015  
Ambito: Internacional

---

Título: Conferencia sobre Axiomas, Resultados y Métodos en Economía Normativa  
Tipo de actividad: Workshop  
Fecha: Mayo 2014  
Ambito: Internacional

---

Título: Jornadas de Nueva Economía  
Tipo de actividad: Workshop  
Fecha: Octubre 2008  
Ambito: Internacional

---

Título: XXXII Simposio de Análisis Económico, Asociación Española de Economía  
Tipo de actividad: Congreso  
Fecha: Diciembre 2007  
Ambito: Internacional

---

Título: 3rd Fall Workshop on Economics in Granada: Returns to Education and Overeducation.  
Tipo de actividad: Workshop  
Fecha: Noviembre 2007  
Ambito: Internacional

---

Título: International Workshop Heterogeneity of firms, productivity and trade: empirical and theoretical evidence.  
Tipo de actividad: Workshop  
Fecha: Noviembre 2006  
Ambito: Internacional

---

Título: Reunión de Política Económica Regional (1ª Edición).  
Tipo de actividad: Jornadas  
Fecha: Octubre 2006  
Ambito: Nacional

---

Título: Reunión de Política Económica Regional (1ª Edición).  
Tipo de actividad: Jornadas  
Fecha: Octubre 2006  
Ambito: Nacional

---

Título: Jornadas Béticas de Macroeconomía Dinámica (3 ediciones). Financiado por Centro de Estudios Andaluces  
Tipo de actividad: Workshop  
Fecha: Mayo 2004 (Malaga), Mayo 2005 (Granada), Mayo 2006 (Sevilla)  
Ambito: Internacional

---

---

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

## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Presidenta del Comité de Ciencias Sociales de la AVAP (Agencia Valenciana de Evaluación)

Tipo de actividad: Presidenta comité y responsable área de Economía Fecha 2022-act.

---

Título: Evaluadora de la AVAP (Agencia Valenciana de Evaluación)

Tipo de actividad: Presidenta comité y responsable área de Economía Fecha 2022-act.

---

Título: Comisión de Garantía de la Calidad del curso de Experto de la UNIA (Universidad Internacional de Andalucía)

Tipo de actividad: Evaluación Cursos Experto Fecha 2015

---

Título: Miembro de la comisión de evaluación de proyecto Universidad Europea de Madrid, Área Economía en las convocatorias. Convocatoria de Proyectos Internos de la UEM 2015

Tipo de actividad: Evaluación Proyectos Fecha 2015-actualidad.

---

Título: Miembro de la comisión técnica de la Subdirección General de proyectos de investigación, Ministerio de Economía y Competitividad, Área Economía en las convocatorias

Tipo de actividad: Evaluación Proyectos Fecha: 2014

---

Título: Miembro de la comisión técnica de la Subdirección General de proyectos de investigación, Ministerio de Economía y Competitividad, Área Economía en las convocatorias

Tipo de actividad: Evaluación Proyectos Fecha: 2011

---

Título: Simposio de Análisis Económico

Tipo de actividad: Comité Científico Fecha: 2010

---

Título: Simposio de Análisis Económico

Tipo de actividad: Comité Científico Fecha: 2009

---

Título: Miembro de la comisión técnica de la Subdirección General de proyectos de investigación, Ministerio de Economía y Competitividad, Área Economía en las convocatorias

Tipo de actividad: Evaluación Proyectos Fecha: 2008

---

Título: Simposio de Análisis Económico

Tipo de actividad: Comité Científico Fecha: 2008

---

Título: II convocatoria de Proyectos de Investigación de la Fundación Centro de Estudios Andaluces.

Tipo de actividad: Evaluadora externa Fecha: 2006

---

Título: III convocatoria de Proyectos de Investigación de la Fundación Centro de Estudios Andaluces

Tipo de actividad: Evaluadora externa Fecha: 2007

---

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

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

3 sexenio de investigación periodo 2003-2008, 2009-2014, 2015-2020 Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

5 quinquenios docentes 1996-2000, 2001-2005, 2006-2011, 2012-2016, 2017-2021. Procedimiento de evaluación de la actividad docente (quinquenios) de la Universidad de Granada.

5 Tramos autonómicos (investigación, docencia y gestión). Junta de Andalucía. 1996-2019.

Concesión del Programa de Reconocimiento a la Excelencia Investigadora En Economía (REI) durante los años 2009-2010 y 2011

Concesión de Ayuda del Programa Salvador Madariaga en 2012 y 2019

### **OTROS MERITOS RELACIONADOS CON PROYECTOS**

#### **AUTORIA INFORMES TÉCNICOS**

1. VII Informe Fundación Foessa: Informe sobre exclusión y desarrollo social en España (2014). Aportación del doc. "Pobreza, privación y desigualdad" ISBN 978-84-8440-591-7. Contribución con el capítulo 2.4 " La dinámica de los ingresos de los hogares" con ISBN 978-84-8440-627-3
2. Plan Estratégico de la Universidad de Granada. Vicerrectorado de Relaciones con la Empresa.
3. Impacto Económico de la Universidad de Granada. Consejo Social de la Universidad de Granada

#### **PERTENENCIA A REDES INTERNACIONALES**

1. Miembro de la junta directiva de "The Association of Southern European Economic Theorists (ASSET) desde 2014
2. Miembro del Comité Ejecutivo de la Asociación Española de Economía desde 2020-act
3. Presidenta del Comité Ejecutivo del Comité de Educación en Economía de la Asociación Española de Economía, desde 2021-act.
4. Miembro del Comité Ejecutivo del Comité de Educación en Economía de la Asociación Española de Economía, desde 2014-2020
5. Miembro vocal por elección del Comité Ejecutivo del Comité sobre la Situación de la Mujer en Economía (COSME) en Economía de la Asociación Española de Economía, desde 2014

#### **OTROS MERITOS RELACIONADO CON PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Miembro de la comisión técnica de la Subdirección General de proyectos de investigación, Ministerio de Economía y Competitividad, Área Economía en las convocatorias 2008, 2011 y 2014 y 2015 Plan Nacional I+D+i
2. Evaluadora externa de la Convocatoria de Proyectos Internos 2015-2016-2017 de investigación de la Universidad Europea de Madrid.
3. Evaluadora externa de la III y IV convocatoria de proyectos de investigación de la fundación centro de estudios andaluces. Junta de Andalucía.
4. Investigador interno de la FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES (Consejería de Presidencia, Junta de Andalucía) desde 2001 a 2004.

---

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

5. Investigador externo de la FUNDACION CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES (Consejería de Presidencia, Junta de Andalucía) desde Abril 2006 a Octubre 2007 (ver contrato de investigación del que soy investigadora principal).

### **OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN**

- Economía y salud. BOLETÍN INFORMATIVO- Año 2014. Julio. nº 80 (<http://www.aes.es/boletines/index.php?idB=21>)
- Vox.LACEA: "Autoempleo: una categoría laboral heterogénea con diferentes consecuencias sobre la satisfacción individual" [http://vox.lacea.org/?q=autoempleo\\_latinoamerica](http://vox.lacea.org/?q=autoempleo_latinoamerica), 2013
- Feminist Research Notes: "Gender and Poverty Risk in Europe", vol. 19, issue 2, 2013, <http://www.feministeconomics.org/fern/>
- Plan Estratégico de la Universidad de Granada 2006-2010
- Impacto Económico de la Universidad de Granada. Consejo Social de la Universidad de Granada, 2009
- "El Sistema Educativo, Altruismo y Desigualdad en la Distribución de Ingresos" Resultados de Investigación de la Fundación Centro de Estudios Andaluces", 2004, N.1
- Actividades de Evaluación: Labour Economics, Pols, Journal of Economic Psychology, Journal of Happiness Studies, Journal of Behavioral and Experimental Economics (antigua Journal of Socio-Economics), Social Indicator Research, Journal of Economic Public Theory, Economics of Education, Estudios de Economía, Investigaciones Economicas, Revista de Economía Aplicada, Revista Internacional de Psicología, International Journal of Education and Economic Development
- Trabajos fin de Master
  - O impacto das actividades de lazer na felicidade do individuo, Alumna: Marlene Fonseca Freitas, 2009. Mestrado em gestao estrategica e desenvolvimento do turismo (tesis), Universidad de Madeira, Portugal.
  - El efecto del capital social en la producción, Claudio Hernández, 2014, Master in Economics, Universidad de Granada
  - El efecto de la sobre-educación en los salarios. Roberto Gutierrez, 2015, Master in Economics, Universidad de Granada
- Trabajos Fin de Grado en Economía, Universidad de Granada un total de 8 TFG cada curso desde 2014 has 2020.
- Dirección de Tesis en curso 3
  - Carmen Salazar, en tercer año
  - Claudio Hernandez, en primer año

### CURRICULUM VITAE (CVA)

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	01/12/2021
---------------	------------

#### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jose		
Apellidos	Garcia Perez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jgarcia@ual.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1318-1221		

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	07/06/2002		
Organismo/ Institución	Universidad de Almería		
Departamento/ Centro	Departamento de Economía y Empresa / Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
País	España	Teléfono	950 252415
Palabras clave	Economía de la salud, anomalías en la elección intertemporal, matemáticas financieras		

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1992-1994	Profesor Asociado en Comisión de Servicios / Universidad de Almería / España / Promoción a Profesor Titular de Universidad
1994-2002	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Almería / España / Promoción a Catedrático de Universidad

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Granada / España	1975
Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad Nacional de Educación a Distancia / España	1986
Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Granada / España	1992

#### Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

**Durante los últimos diez años**, mis **aportaciones científicas** se han dirigido hacia tres grandes líneas de investigación: la primera esta relacionada con el tratamiento de la incertidumbre en el ambito de PERT. En esta línea la principal contribución ha sido en los fundamentos del método aportando luz las bases metodológicas del procedimiento y



aclarando algunos conceptos importantes en cuanto a la forma de las distribuciones subyacentes en el PERT, también hemos aportado nuevas distribuciones definidas en intervalos acotados como la distribución biparabólica y la distribución bicúbica, todo estos trabajos han sido publicados en cinco artículos recogidos en revistas todas ellas JCR y del Cuantil Q1 o Q2. Relacionado con este trabajo se han publicado algunas contribuciones que tienen que ver con el sistema público de pensiones. En esta línea de trabajo he publicado algunos artículos con J.R. Van Dorp de la Universidad de Washington

La segunda línea de trabajo esta relacionada con la hipótesis de normalidad de donde parten numerosos trabajos, la hipótesis de normalidad ha sido puesta en cuestión en la literatura propia de la economía cuantitativa, en este sentido se han presentado algunos trabajos que hacen referencia al coeficiente de Hurts, que, siendo un coeficiente determinístico, puede tener un tratamiento aleatorio y una nueva interpretación, esta línea de trabajo fue abandonada hace años y en los últimos diez años mi investigación ha estado centrado en el tratamiento de datos y el problema de la multicolinealidad. A este problema hemos dedicado una colección importante de artículos y de presencia en diferentes congresos nacionales e internacionales los artículos han sido publicados en revistas de primer nivel del ámbito de la Estadística y la Econometría. Nuestras colaboraciones se han centrado en las siguientes cuestiones: detección de la multicolinealidad, aportado una visión distinta a la tradicional y corrigiendo algunos defectos que se venían cometiendo de forma habitual, algunos de nuestros trabajos tienen menos de cinco años y más de 100 citas en revistas especializadas. Por otra parte hemos tratado el tema de la solución de la multicolinealidad poniendo especial énfasis en el comportamiento de los estimadores penalizados, hemos realizado una crítica constructiva al uso de esto mal llamados estimadores y hemos resaltado el hecho de que estos estimadores no permiten realizar inferencia alguna que no sea artificial. Finalmente hemos propuesto estimadores alternativos a los estimadores penalizados que permiten, por un lado superar el problema de la multicolinealidad y, por otro lado practicar una inferencia tradicional una vez calculado el estimador.

En esta segunda línea he colaborado Jensen y RAMIREZ de la Universidad de Virginia, hemos publicado números trabajos en los últimos años todos ellos en revistas JCR.

En la actualidad estamos llevando a cabo un proyecto de Investigación de la Junta de Andalucía sobre tratamiento de la multicolinealidad

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).**

#### **C.1.1. Artículos (revistas indexadas)**

1. ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; CATALINA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ. Comment on A Note on Collinearity Diagnostics and Centering by Velilla (2018). The American Statistician. 74 - 1, pp. 68 - 71. 2020.

2. CATALINA GARCÍA GARCÍA; ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; JOSE GARCIA PEREZ. Comment on An extended STIRPAT model-based methodology for evaluating the driving forces affecting carbon emissions in existing public building sector: evidence from China in 2000-2015 by Ma et al. (2017). Natural Hazards. 99 - 1, pp. 609 - 610.2019.  
Tipo de producción: Artículo

3. CATALINA GARCÍA GARCÍA; ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; CLAUDIA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ. Residualization: justification, properties and application. Journal of Applied Statistics. pp. 1 - 21. 2019.

4. ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; JOSE GARCIA PEREZ; CATALINA GARCÍA GARCÍA; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN. Transformation of variables and the condition number in ridge estimation. Computational Statistics. 33 -3, pp. 1497 - 1524. 2018.



5. ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; CATALINA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ. Variance Inflation Factor and Condition Number in multiple linear regression. *Journal of Statistical Computation and Simulation*. 88 - 12, pp.2365 - 2384. 2018.
6. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ, JUAN E TRINIDAD, JOSÉ GARCÍA, MANUEL FERNÁNDEZ: The Effect of the Underlying Distribution in Hurst Exponent Estimation. *PLoS ONE* (2015); 10(5):e0127824. DOI:10.1371/journal.pone.0127824
7. JOSÉ GARCÍA, ROMÁN SALMERÓN, CATALINA GARCÍA, MARÍA DEL MAR LÓPEZ MARTÍN: Standardization of Variables and Collinearity Diagnostic in Ridge Regression. *International Statistical Review* 03/2015; DOI:10.1111/insr.12099
8. CATALINA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN; ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ. A generalized method for valuing agricultural farms under uncertainty. *Land Use Policy*. 65, pp. 121 -127. 2017.
- 9.- CATALINA GARCÍA GARCÍA; ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; JOSE GARCIA PEREZ; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN. Transformation of variables and the condition number in ridge regression. *Computational Statistics*. 33, pp. 1497 - 1524. 2017.
10. JOSE GARCIA PEREZ; RAMIREZ, DONALD. The successive raising estimator and its relation with the ridge estimator. *Communications in Statistics: Theory and Methods*. pp. 11123 - 11142. 2017
11. ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; CATALINA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN. The raise estimators. Estimation, inference and properties. *Communications in Statistics: Theory and Methods*. 46 - 13, pp. 6446 - 6462. 2016.
12. ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; JOSE GARCIA PEREZ; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN; CATALINA GARCÍA GARCÍA. Collinearity diagnostic applied in ridge estimation through the VIF. *Journal of Applied Statistics*. 43 - 10, pp. 1831 - 1849. 2016
13. JOSE GARCIA PEREZ; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN; CATALINA GARCÍA GARCÍA; MIGUEL ANGEL SANCHEZ GRANERO. Project management under uncertainty beyond beta: the generalized bicubic distribution. *Operations Research Perspectives*. 3, pp. 67 - 76. 2016
14. JOSE GARCIA PEREZ; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN; CATALINA GARCÍA GARCÍA; MIGUEL ANGEL SANCHEZ GRANERO. Project management under uncertainty beyond beta: the generalized bicubic distribution. *Operations Research Perspectives*. 3, pp. 67 - 76. 2016
15. CATALINA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ; MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN. Treatment of kurtosis in Financial Markets. *Publicación periódica errónea*. 359 - 5, pp. 2032 - 2045. 2012.
16. MARIA DEL MAR LOPEZ MARTIN; CATALINA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ; MIGUEL ANGEL SANCHEZ GRANERO. an alternative for robust estimation in project management. *European Journal of Operational Research*. 220 - 2, pp. 443 - 451. 2012.
17. JOSE GARCIA PEREZ, CATALINA GARCIA GARCIA, ROMAN SALMERON GOMEZ. A Geometrical Interpretation of Collinearity: A Natural Way to Justify Ridge Regression and Its Anomalies. *International Statistical Review*, 2020 Volume 88 Issue 3, pag 776-792



18.- ROMAN SALMERON GOMEZ , CATALINA GARCIA GARCIA, AINARA RODRIGUEZ SANCHEZ , JOSE GARCIA PEREZ. The VIF and MSE in Raise Regression . Mathematic 2020 8(4)

19. .- ROMAN SALMERON GOMEZ , CATALINA GARCIA GARCIA, , JOSE GARCIA PEREZ. Detection of Near-Multicollinearity through Centered and Noncentered Regression. Mathematics 2020 8(6)

20.- ROMAN SALMERON GOMEZ , CATALINA GARCIA GARCIA, , JOSE GARCIA PEREZ. The multiColl Package Versus Other Existing Packages in R to Detect Multicollinearity. Computational Economics (2021)

21. ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; JOSE GARCIA PEREZ; CATALINA GARCÍA GARCÍA; MARIA DEL MAR LOPEZMARTIN. A note about the corrected VIF. Statistical Papers. 58 - 3, pp. 929 - 945. 2017.

### **C.1.2. Capítulos de libro:**

1. JOSE GARCIA PEREZ; Garcia, Jose; CATALINA GARCÍA GARCÍA. Valoración del lucro cesante en ambiente de incertidumbre. Aportaciones de la Escuela Española de Valoración. Homenaje al profesor Vicente Caballer Mellado. pp. 113 - 124. 2018.

Tipo de producción: Capítulos de libros Tipo de soporte: Libro

2 JOSE GARCIA PEREZ; Doucet -sanchez, Pablo Francisco. COLINEALIDAD EN EL EFECTO DE LA INMIGRACIÓN SOBRE EL BREXIT. Anales de Economía Aplicada 2018. pp. 401 - 410. 2018. Tipo de producción: Capítulos de libros Tipo de soporte: Libro

3.- JOSE GARCIA PEREZ; Doucet -sanchez, Pablo Francisco. COLINEALIDAD EN EL EFECTO DE LA INMIGRACIÓN SOBRE EL BREXIT. Anales de Economía Aplicada 2018. pp. 401 - 410. 2018.

4.- CATALINA GARCÍA GARCÍA; CLAUDIA GARCÍA GARCÍA; ROMÁN SALMERÓN GÓMEZ; JOSE GARCIA PEREZ. ANALYSING THE INTERACTION BETWEEN THE PIB AND THE EDUCATION TO EXPLAIN THE CO2 EMISSIONS. International Days of Statistics and Economics 2017. pp. 395 - 406. 2017.

5. GARCIA GARCIA, JAVIER FERNANDO; CATALINA GARCÍA GARCÍA; JOSE GARCIA PEREZ; GOMEZ-GALLEGO, JUAN CANDIDO. La variable Eficiencia en la aplicación de la regresión con variables ortogonales a la Gestión Hospitalaria. Annales of Applied Economics. ASEPELT 2017. pp. 53 - 59. 2017



**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA

29/12/2021

Nombre y apellidos	Trinidad Gómez Núñez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	F-3397-2016	
	SCOPUS Author ID(*)	13103299000	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-8125-3306	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Dpto. Economía Aplicada (Matemáticas)		
Dirección	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus Teatinos		
Teléfono	658642643	correo electrónico	<a href="mailto:trinidad@uma.es">trinidad@uma.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	13/09/2017
Palabras clave	Toma de decisiones Multicriterio, Análisis Envolvente de Datos, Indicadores Sintéticos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Málaga	1986
Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Málaga	1990

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

Actualmente poseo 3 sexenios de investigación (periodo 1999-2016) y más de 30 publicaciones en revistas incluidas en la base JCR, de las que la mayoría son Q1 o Q2, según el año de publicación. Según la Web of Science ResearcherID, el número total de citas de estos trabajos es de 837, con un promedio de 21,5 citas por manuscrito. El índice h es de 16. Además, cuento con 22 trabajos indexados en otras bases de datos (Scopus, Latindex y DICE). En la base de datos SCOPUS, el número de citas se eleva a 1021, y el promedio anual de citas, en los últimos cinco años, es de 141. El índice h es 17.

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

Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales (1986), y Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Málaga (1990). Actualmente soy Profesora Catedrática de Universidad, adscrita al departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga, donde desarrollo mi labor profesional desde 1987.

Mi actividad investigadora sigue una línea bien definida con una doble orientación. Por una parte, una orientación metodológica dedicada al desarrollo teórico de herramientas cuantitativas para la ayuda en la toma de decisiones. En esta vertiente, he trabajado en diferentes campos, como la Teoría del Control Óptimo, Métodos de Descomposición-Coordinación de Sistemas, Toma de Decisiones Multicriterio, Análisis Envolvente de Datos (DEA), Programación Estocástica y Programación Difusa y, recientemente, en la construcción de Indicadores Sintéticos. Por otra parte, una orientación aplicada, encaminada al estudio y resolución de problemas económicos y empresariales. En esta vertiente, he trabajado en el ámbito de Economía de la Educación, Economía de la Salud, Gestión Forestal, Selección y Planificación de Carteras de Proyectos, y Gestión de aguas residuales por estaciones depuradoras (EDAR). Desde el inicio, mi interés por la toma de decisiones en el terreno económico-empresarial me llevó a profundizar en ciertas técnicas cuantitativas como soporte



para explicar y analizar mejor la compleja realidad económica, y ha motivado mis incursiones en los campos teóricos anteriormente mencionados.

He dirigido cinco tesis doctorales en estos campos, dos de las cuales han recibido el Premio Extraordinario de Doctorado. He trabajado con otros investigadores nacionales e internacionales, obteniendo un total de 43 trabajos publicados en revistas JCR, 18 trabajos indexados en otras bases de datos (DICE, In-Recs) y 13 capítulos de libros, 7 de ellos con editoriales de reconocido prestigio internacional, como Springer y Kluwer. Además, he revisado manuscritos para diferentes revistas incluidas en JCR y SCOPUS. Algunos trabajos han sido presentados en diversos foros nacionales e internacionales, entre los cuales más de 40 han sido fuera del ámbito nacional. Además, poseo dos patentes registradas.

He participado en 18 proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas y competitivas (1 de la Unión Europea, 8 del Plan Nacional de Proyectos I+D+i, 6 de ámbito regional, 1 local y 2 Redes Temáticas de Decisión Multicriterio) y en 4 contratos de investigación (Instituto de Desarrollo Regional, CENTRA y 2 por la Junta de Andalucía). Soy miembro del Grupo de Investigación Consolidado, financiado por la Junta de Andalucía, código SEJ-417, desde el año 2001. Además, pertenezco al Grupo de Decisión Multicriterio de la Universidad de Málaga, que a su vez está incluido en el Grupo Multicriterio de Decisión Español ([www.multiplicriterio.es](http://www.multiplicriterio.es)), y en el Grupo Multicriterio Internacional ([www.mcdmsociety.org](http://www.mcdmsociety.org)).

La actividad desarrollada ha merecido la valoración positiva por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora de tres tramos consecutivos comprendidos entre 1999 y 2016.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T., Ruiz, F. (2021). *Composite Indicators as Decision Making Tools: The Joint Use of Compensatory and Noncompensatory Schemes*. International Journal of Information Technology & Decision Making, 20 (3), pp. 847-879.
2. Molinos-Senante, M., Delgado-Antequera, Gómez, T. (2021). *Measuring the quality of service of water companies: A two-stage goal programming synthetic index proposal*. Socio-Economic Planning Sciences. In press. DOI: 10.1016/j.seps.2021.101140.
3. Ruiz, F., El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T. (2020) *MRP-WSCI: Multiple reference point based weak and strong composite indicators*. OMEGA, 95 (The International Journal of Management Science). DOI 10.1016/j.omega.2019.04.003.
4. Pérez, F., Delgado-Antequera, L., Gómez, T. (2019). *A two-phase method to assess the sustainability of water companies*. Energies 12(13), p. 2638. DOI 10.3390/en12122638.
5. Hernandez, M, Gómez, T., Delgado-Antequera, L., Caballero, R. (2019). *Using multiobjective optimization models to establish healthy diets in Spain following Mediterranean standards*. Operational Research. In press. DOI 10.1007/s12351-019-00499-9
6. El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. (2018) *Evaluating university performance using reference point based composite indicators*. Journal of Informetrics, 12, 1235-1250.
7. Gómez, T., Gémar, G., Molinos-Senante, M., Sala-Garrido, R., Caballero, R., (2018). *Measuring the eco-efficiency of wastewater treatment plants under data uncertainty*. Journal of Environmental Management, 226, 484-492.
8. Pérez, F., Gómez, T., Caballero, R., Liern, V. (2018). *Project portfolio selection and planning with fuzzy constraints*. Technological Forecasting and Social Change, 131, 117-129.
9. Gómez, T., Gémar, G., Molinos-Senante, M, Sala-Garrido, R., Caballero R. (2017). *Assessing the Efficiency of Wastewater Treatment Plants: A Double-Bootstrap Approach*. Journal of Cleaner Production, 164, pp. 315-324.
10. Pérez, F, Gómez, T. (2016). *Multiobjective Project Portfolio Selection with Fuzzy Constraints*. Annals of Operations Research, 245, 1, pp. 7-29
11. Molinos-Senante, M., Gómez, T., Garrido-Baserba, M., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2015). *Assessment of Wastewater Treatment Alternatives for Small Communities: An Analytic Network Process Approach*. Science of the Total Environment, 532, pp. 676–687



12. Hernandez, M, Gómez, T., Molina, J., León, M.A., Caballero, R. (2014). *Efficiency in Forest Management: A Multiobjective Harvest Scheduling Model*. Journal of Forest Economics, 20, pp. 236–251.
13. Gardenghi, M., Gómez, T., Miguel, F., Wiecek, M.M. (2011). *Algebra of Efficient Sets for Multiobjective Complex Systems*. Journal of Optimization Theory and Applications, 149, pp. 385-410.
14. Carazo, A. F., Gómez, T., Molina, J., Hernández-Díaz, A., Guerrero, F., Caballero, R. (2010). Solving a Comprehensive Model for Multi-Objective Project Portfolio Selection. Computers and Operations Research, 37, pp. 630-639.

## C.2. Proyectos

1. *Toma de Decisiones Sostenibles con Métodos Multicriterio: Problemas reales de los ámbitos social y Medioambiental* (01/06/2020-01/06/2023, tres años). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2019-104263RB-C42. IP: Francisco Ruiz de la Rúa y Trinidad Gómez Núñez.
2. *Búsqueda de la eficiencia y sostenibilidad de las decisiones públicas: Un enfoque multicriterio*. Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia. ECO2016-76567-C4-4-R. 01/01/2016 – 31/12/2018. I.P. Rafael Caballero Fernández (Universidad de Málaga). Figuro como investigadora. Presupuesto concedido: 20.800,00€.
3. *Metaheurísticos para Problemas de Logística del Transporte con Múltiples Criterios. Aplicaciones a Problemas Reales en Transporte Urbano y de Residuos*. Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia ECO2013-47129-C4-2-R. 01/01/2014 – 31/12/2016. I.P. Rafael Caballero Fernández (Universidad de Málaga). Figuro como investigadora. Presupuesto concedido: 37.147,00 €.
4. *Métodos Metaheurísticos en la Resolución de Problemas Multiobjetivo Complejos. Aplicaciones*. Financiado por la Junta de Andalucía, P10-TIC-6618; 2011-2014. I.P. Rafael Caballero Fernández (Universidad de Málaga). Figuro como investigadora. Presupuesto concedido: 37.350,00 €.

## C.3. Contratos

*Análisis del Impacto de la Cualificación de Capital Humano en el Desarrollo Económico. El caso de Andalucía*. Empresa financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Economía y Conocimiento. 2014. Cuantía: 50.000,00€.

## C.4. Patentes

Figuro como co-autora de varios programas informáticos (software) en el Registro de la Propiedad Intelectual:

1. Pérez, F., Caballero, R., Gómez, T. *PPSEU: Project Portfolio Selection Environment under Uncertainty*. Fecha: 31/01/2013. (Insc. No. 04/2013/6412).
2. Pérez, F., Molina, J., Caballero, R., Gómez, T., Carazo, A.F., Hernández-Díaz, A.G., Guerrero, F.M. *PPSE: Project Portfolio Selection Environment*. Fecha: 02/12/2009. (Insc. No. 04/2011/2620).

## C.5 Tesis Doctorales dirigidas (desde 2009):

1. Fátima Pérez García (mayo 2012). *Incertidumbre en la Selección y Planificación Temporal de Carteras de Proyectos. Un Sistema de Ayuda a la Decisión*. Premio Extraordinario de doctorado, Universidad de Málaga.
2. Samira El Gibari Ben Said (1 Octubre, 2020). *Building Composite Indicators from a Multicriteria Approach: An Empirical Application for the Performance Appraisal and Efficiency of the Spanish Public Higher Education System*. Sobresaliente Cum Laude con Mención Internacional.



## C.6 Otros Méritos Reseñables

1. Evaluadora para la Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia, desde 2018.
2. Miembro asesor del Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía, 2016-2018.
3. Vocal de la Comisión de Posgrado de la Universidad de Málaga, desde 2013 a 2016.
4. Coordinadora Académica del Máster Universitario en Dirección y Gestión de Marketing Digital, 2014/15 y 2015/16.
5. Evaluadora de revistas incluidas en la Web of Science, tales como *European Journal of Operationa Research*, *Annals of Operations Research*, *Management Science*, *Information System and Operational Research*, *Forest Science*, *Advances in Operations Research*, *Computer and Industrial Engineering*, *Information System and Operational Research*, y revistas nacionales incluidas en SCOPUS o DICE.
6. Miembro del Grupo de Investigación Consolidado, financiado por la Junta de Andalucía. Código SEJ-417.



## Mercedes Ayuso

*Curriculum Vitae*

*October 2021*

### Address

Dept. de Econometría, Estadística y Econ. Apl.  
RFA-IREA  
Universitat de Barcelona  
Diagonal, 690  
08034 Barcelona, Spain

Telf: (34) 93 402 14 09  
(34) 93 402 18 22  
Fax: (34) 934 021 821  
e-mail: mayuso@ub.edu

**Research interests:** Insurance, actuarial statistics, pensions, social security systems, long term care insurance, statistical methods for insurance and finance, pricing, statistical methods for legal studies, point record mechanisms and road safety.

### Education

Universitat de Barcelona (Spain), PhD, Economics, 1998 (premio extraordinario)  
Universitat de Barcelona (Spain), MSc *Licenciatura*, Economics, 1993  
Universitat de Barcelona (Spain), MSc *Licenciatura*, Actuarial Science, 1993

### Academic Positions

Full Professor – Catedrática de Universidad, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 2010 -  
Associate Professor – Profesor Titular de Universidad, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 2001- 2010  
Associate Professor – Profesor Titular de Escuela Universitaria, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 1997-2001  
Teaching Assistant, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 1993-1997

### Boards and other positions

Director MBA in Insurance and Finance, University of Barcelona (Master en Direcció de Entitats Aseguradoras y Financieras, Universitat de Barcelona), 2011-

Academic Director of the Actuarial Science Studies (Accreditation of Excellence by the Spanish Ministry of Education) at the University of Barcelona, 2007-2016

Member of the Advisory Committee at the Institute EY-Sagardoy in Innovation and Employment, 2021-

Member of the Committee of Experts on Aging at Fundación General CSIC, 2016-

Member of the Pensions board in the BBVA Institute of Pensions, 2013-

Director of the UB-Zurich Chair in Insurance, 2013-2019

Member of the Committee of Experts for Pension Sustainability designed by the Spanish Government, 2013.

Research Group on Risk in Insurance and Finance (University of Barcelona), member, 1998-

Research Institute of Applied Economics, University of Barcelona, member, 2005-

### Editorial appointments

Chief Editor *Anales del Instituto de Actuarios Españoles* (2017- ); Editorial Board Member *Risks* (2020- ); Associate Editor *European Actuarial Journal* (2021- ).

### Articles

1. Bravo, J.M., Ayuso, M. (2021). Linking pensions to life expectancy: Tackling conceptual uncertainty through Bayesian Model Averaging. *Mathematics*, 9, 24, 3307. <https://doi.org/10.3390/math9243307>
2. Ayuso M, Bravo J.M., Holzmann, R. (2021). Getting life expectancy estimates right for pension policy: period versus cohort approach. *Journal of Pension Economics and Finance*, 20, 2, 212-231.
3. Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R., Palmer, E. (2021). Automatic Indexation of the Pension Age to Life Expectancy: When Policy Design Matters. *Risks*, 9, 96. <https://doi.org/10.3390/risks9050096>.
4. Bravo, J. M., Ayuso, M., Holzmann, R., Palmer, E. (2021). Addressing the life expectancy gap in pension policy. *Insurance: Mathematics and Economics*, 99, 200-221.
5. Bravo, J. M., Ayuso, M., Holzmann, R., Palmer, E. (2021). Intergenerational actuarial fairness when longevity increases: Amending the retirement age. *CESifo Working Papers*, 9408, ISSN 2364-1428 (electronic version).
6. Alemany, R., Ayuso, M. (2021). Economía de los cuidados. *Escuela de Pensamiento, Fundación Mutualidad de la Abogacía*, 1-3.
7. Ayuso, M., Bravo, J.M. (2021). El necesario enfoque actuarial de los sistemas de pensiones: la relevancia de la esperanza de vida, también en España. *Mediterráneo Económico*, 33, accepted/in press (*Working paper Fedea*, 2021/01).
8. Ayuso, M., Bravo, J.M., Palmer, E. (2021). Edad de jubilación y vinculación a la esperanza de vida: corrigiendo el gap en las estimaciones. *Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper n°33/2020*.
9. Ayuso, M., Sanchez, R., Santolino, M. (2020). Does longevity impact the severity of traffic crashes? A comparative study of young-older and old-older drivers. *Journal of Safety Research*, 73, 37-46.
10. Ayuso, M.; Bravo, J.; Chuliá, E.; Herce, J.A.; Palmer, E.; Domenech, R.; Alonso, J. (2020). Decálogo de preguntas y respuestas sobre el impacto previsional del COVID-19. *Instituto BBVA de Pensiones, Nota del Foro de Expertos*, Madrid.
11. Ayuso, M., Bravo, J. (2020). Mayores y longevidad en España y Portugal: indicadores demográficos básicos a tener en cuenta en las políticas previsionales. *Diálogo Abierto, CENIE*, 1-5.

12. Ayuso, M., Bravo, J. (2020). COVID-19 Costes humanos y su heterogeneidad por zonas geográficas en España. *Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper* n°32/2020.
13. Bravo, J.M., Ayuso, M. (2020). Previsões de mortalidade e de esperança de vida mediante combinação Bayesiana de modelos: Uma aplicação à população portuguesa. *RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, 40, 128-145.
14. Santolino, M.; Ayuso, M. (2020) Number and severity of BI victims, assuming dependence between vehicles involved in the crash. Working Papers IREA, 2020/18.
15. Ayuso, M. (2019). Demografía y pensiones: una relación no convencional. *Ekonomiaz*, 96, 2, 204-227.
16. Ayuso, M., Domínguez-Fabián, I., Guillen, M. (2019). Nuevos retos del seguro del automóvil y un sector sobradamente preparado. *Análisis Financiero*, 10, Instituto Español de Analistas Financieros, <https://analisisfinanciero.ieaf.es/>
17. Ayuso, M., Sanchez, R., Santolino, M. (2019). Longevidad de los conductores y antigüedad de los vehículos: impacto en la severidad de los accidentes. *Revista Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 4ª época, 25, 33-53.
18. Ayuso, M., Escalona, P., Santolino, M. (2019). Análisis jurisprudencial de fraude en el sector asegurador español desde un punto de vista cuantitativo. *Revista Española de Seguros*, 178, 157-181.
19. Alaminos, E., Ayuso, M. (2019). Marital status, gender, mortality, and pensions: the disadvantages of being single in old age. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 165, 3-24 (<http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.165.3>) (also in spanish version).
20. Ayuso, M., Guillen, M., Nielsen, J.P. (2019). Improving automobile insurance ratemaking using telematics: incorporating mileage and driver behaviour data. *Transportation*, 46, 3, 735-752.
21. Ayuso, M. (2019). Condicionants de la longevitat: són les nostres pensions equitatives? *Revista Econòmica de Catalunya*, 79, 78-85.
22. Guillen, M., Nielsen, J.P., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2019). The use of telematics devices to improve automobile insurance rates. *Risk Analysis*, 39, 3, 662-672.
23. Pérez-Marín, A. M., Ayuso, M., Guillen, M. (2019). Do young insured drivers slow down after suffering and accident? *Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour*, 62, 1, 690-699.
24. Ayuso, M., Sanchez, R., Santolino, M. (2019). Does longevity impact the severity of traffic accidents? A comparative study of young-older and old-older drivers, *Research Institute of Applied Economics WP 2019/08*.
25. Bravo, J., Ayuso, M., Holzmann, R. (2019) Making Use of Home Equity: The Potential of Housing Wealth to Enhance Retirement Security. *IZA Discussion Papers Series* n.12656, Institute of Labor Economics, Bonn (Germany).
26. Holzmann, R., Ayuso, M., Alaminos, E., Bravo, J. (2019). Life Cycle Saving and Dissaving Revisited across Three-Tiered Income Groups: Starting Hypotheses, Refinement through Literature Review, and Ideas for Empirical Testing. *IZA Discussion Papers Series* n.12655, Institute of Labor Economics, Bonn (Germany).
27. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2018). Getting life expectancy estimates right for pension policy: period versus cohort approach. *IZA Discussion Papers Series* n.11512 (in Spanish: *Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper* n°23/2018, May. Madrid).
28. Ayuso, M. (2018). El reto demográfico de nuestro sistema de pensiones. *Actuarios*, 42, 19-21.
29. Ayuso, M., Chuliá, E. (2018). Factores sociodemográficos asociados al ahorro a largo plazo: análisis mediante regresión logística. *Documentos de Trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 24, 1-19.
30. Ayuso, M., Chuliá, E. (2018). ¿Hacia la progresiva reducción de la brecha de género en las pensiones contributivas? *Documentos de Trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 22, 1-24.

31. Alemany, R., Ayuso, M. and Guillen, M. (2018). Impact of home and leisure accident rates on disability and costs of long term care in Spain. *UB Riskcenter Working Papers Series 2018-03*.
32. Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R. (2017). Addressing longevity heterogeneity in pension scheme design. *Journal of Finance and Economics*, 6(1), 1-21 (In spanish: Instituto BBVA de Pensiones).
33. Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R. (2017) On the heterogeneity in longevity among socioeconomic groups: Scope, trends, and implications for earning-related pension schemes. *Global Journal of Human Social Science E*, 17(1), 32-60.
34. Alaminos, E., Ayuso, M. (2016) Modelo actuarial multiestado para el cálculo de probabilidades de supervivencia y fallecimiento según estado civil: una aplicación al pago de pensiones concurrentes, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 3ª época, 22, 41-71.
35. Ayuso, M., Guillen, A.M., Pérez-Marín, A.M. (2016) Using GPS data to analyze the distance traveled to the first accident at fault in pay-as-you-drive insurance, *Transportation Research Part C*, 68, 160-167.
36. Ayuso, M., Guillen, A.M., Nielsen, J.P. (2016) Improving automobile insurance ratemaking using telematics: incorporating mileage and driver behaviour data, *XREAP Working Papers*, 2016-08.
37. Ayuso, M., Guillen, A.M., Pérez-Marín, A.M. (2016) Telematics and Gender Discrimination: Some Usage-Based Evidence on Whether Men's Risk of Accidents Differs from Women's, *Risks*, 4 (2), 10, DOI:10.3390/risks4020010.
38. Alaminos, E., Ayuso, M. (2016) Políticas demográficas encaminadas al incremento de la natalidad: especial incidencia en el caso español, *Revista del Ministerio de Empleo y Seguridad Social, número extraordinario*, 119, 99-108.
39. Ayuso, M., Bravo, J. M. and Holzmann, R. (2016) Addressing Longevity Heterogeneity in Pension Scheme Design and Reform. *IZA Discussion Papers Series n.10378* (in Spanish: Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper nº17/2016, November, Madrid: BBVA).
40. Ayuso, M., Bravo, J. M. and Holzmann, R. (2016) On the heterogeneity in longevity among socioeconomic groups: Scope, trends, and implications for earning-related pension schemes. *IZA Discussion Papers Series n.10060* (in Spanish: Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper nº16/2016, March. Madrid: BBVA).
41. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2016) Copula-based regression modeling of bivariate severity of temporary disability and permanent motor injuries, *Accident Analysis and Prevention*, 89, 142-150.
42. Alaminos, E., Ayuso, M. and Guillen, M. (2016) An estimation of the individual illiquidity risk for the elderly Spanish population with long-term care needs, *Modelling and Simulation Engineering, Economics and Management. Lecture Notes in Business Information Processing*, 254, 71-81.
43. Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Una estimación actuarial del coste individual de las pensiones de jubilación y viudedad: concurrencia de pensiones del sistema de la Seguridad Social español, *Estudios de Economía Aplicada*, 33, 3, 817-838 (trabajo ganador *Premio Bernardo Pena 2015*).
44. Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Desarrollo metodológico del modelo actuarial de múltiples estados casado-viudo y cálculo actuarial del coste por pensiones de jubilación y viudedad, *Ub Riskcenter Working Papers Series*, 2015/04, 1-21.
45. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2015) Modelización del tiempo de hospitalización en lesiones por tráfico, *Revista Salud Pública de México*, 57, 2, 161-169.
46. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2015) The dynamics of one-sided incomplete information in motor disputes, *International Review of Law and Economics*, 41, 77-85.



47. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2015) Answers from demographic policy to the aging of the population: family, labor market and migration, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 14, 1-20 (also in Spanish version).
48. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2015), Indicadores demográficos alternativos en el cálculo de las proyecciones de población para España y Portugal, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 11, 1-22.
49. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2015) Revisiting the projection assumptions concerning demographic drivers of the international organization, national institutes and academic documentation, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 10, 1-34 (also in Spanish version).
50. Alcañiz, M., Ayuso, M., Chuliá, H., Riera, C. (2014) Progresando en competencias profesionales: utilidad del e-portafolio en una titulación en Estadística, *Revista del CIDUI*, 2, 1-9.
51. Alcañiz, M., Ayuso, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, M. (2014) Usage based Insurance, *Risk Management and Insurance*, 120, 1-10.
52. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, M. (2014) Time and distance to first accident and driving patterns of young drivers with pay-as-you-drive insurance, *Accident Analysis and Prevention*, 73, 125-131.
53. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, M. (2014) Los hábitos de conducción al volante según el género en los seguros pay-as-you-drive o usage-based, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 20, 17-32.
54. Ayuso, M., Holzmann, R. (2014) Natalidad, pirámide poblacional y movimientos migratorios en España: su efecto en el sistema de pensiones, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 8, 1-18.
55. Ayuso, M., Holzmann, R. (2014) Condicionantes demográficos, estructuras de población y sistemas de pensiones, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 5, 1-12.
56. Ayuso, M. (2014) La influencia de los factores demográficos en la sostenibilidad del sistema de pensiones, *Community of Insurance*, 13, 11-13.
57. Ayuso, M., Holzmann, R. (2014) Longevidad: un breve análisis global y actuarial, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 1, 1-14.
58. Ayuso, M., Santolino, M. (2014) “Tipología de litigios con componente aseguradora en jurisdicción civil”, *Revista Española de Seguros*, 156, 565-583.
59. Ayuso, M., Guillén, M., Valero, D. (2013) “Eficiencia y equidad en el sistema público de pensiones”, *Revista Presupuesto y Gasto Público*, 71, 193-204.
60. Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2013) “El seguro pay-as-you-drive-PAYD”, *Revista Española de Seguros*, 155, 3, 385-395.
61. Alemany, R., Ayuso, M. and Guillén, M. (2013) “Impact of road traffic injuries on disability rates and long-term care costs in Spain,” *Accident Analysis and Prevention*, 60, November 2013, 95-102.
62. Comité de Expertos (2013) Informe del Comité de Expertos sobre el factor de sostenibilidad del sistema público de pensiones. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
63. Ayuso, M., Santolino, M. (2012) “Forecasting the maximum compensation offer in the automobile BI claims negotiation process”, *Group Decision and Negotiation*, 21(5), 663-672.
64. Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2012) “Influence of parties' behavioural features on motor compensation disputes in insurance markets”, *Journal of Risk Research*, 15 (6), 673-691.
65. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2012) “La liquidación de siniestros con daños corporales en el seguro del automóvil: análisis de costes y duraciones según la vía de resolución”, *Revista Española de Seguros*, 152, 389-405.

66. Alemany, R., Ayuso, M., Guillén, M. (2012) “Nuevos factores exógenos en la modelización de la dependencia: la inversión en prevención de la dependencia en la población de edad avanzada”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 18, 1-18.
67. Ayuso, M., Guillén, M. Pérez-Marín, A. M. (2012) “Modelos internos en Solvencia II: Su aplicación al cálculo del coeficiente de caída de cartera”, *Gerencia de Riesgos y Seguros*, 112, 38-48.
68. Bolancé, C., Ayuso, M. and Guillén, M. (2012) "A nonparametric approach to analyzing operational risk with an application to insurance fraud", *Journal of Operational Risk*, 7, 1, 1-16.
69. Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2011) “Las indemnizaciones a las víctimas de accidentes de tráfico ante diferentes vías de resolución de conflictos: un análisis empírico”, *Revista Española de Seguros*, 147, 655-673.
70. Pinquet, J., Guillén, M., Ayuso, M. (2011) “Commitment and Lapse Behavior in Long-Term Insurance: A Case Study”, *Journal of Risk and Insurance*, 78, 4, 983-1002.
71. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez, A.M. (2011) “Metodología para el cálculo de escenarios de caída de cartera en Solvencia II en presencia de contagio entre cancelaciones”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 17, 13-30.
72. Pinquet, J., Guillén, M., Ayuso, M. (2011) “Long-Term insurance: A case study” *Pravartak- The Journal of Insurance and Risk Management*, accepted, in press.
73. Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2011) “Influence of the claimant’s behavioural features on motor compensation outcomes”, *Working Papers IREA*, 2011/08.
74. Ayuso, M., Bolancé, C., Guillén, M. (2011) ”Loss Risk Through Fraud in Car Insurance”, *Working papers XREAP*, 2011-07.
75. Ayuso, M., Valero, D. (2011) “Can complementary pensions plans take on the role of improving retirement pensions in the Dominican Republic? *International Social Security Review*, 64, 2, 65-89.
76. Valero, D., Artís, M., Ayuso, M., García, M. (2011) “Una propuesta de reforma del sistema de pensiones español basada en un sistema de contribución definida nocional” *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 11, 91-113.
77. Ayuso, M., del Pozo, R., Escribano, F. (2010) “Factores sociodemográficos y de salud asociados a la institucionalización de personas dependientes”, *Revista Española de Salud Pública*, 84, 6, 789-798.
78. Ayuso, M., Guillén, M., and Alcañiz, M. (2010) “The impact of traffic violations on the estimated cost of traffic accidents with victims”, *Accident Analysis and Prevention*, 42, 2, 709-717.
79. Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2010) “Una metodología alternativa para el cálculo de los perjuicios económicos futuros ante la reforma del sistema de valoración del daño corporal”, *Revista Española de Seguros*, 141, 91-108.
80. Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2010) “Valoración actuarial del perjuicio económico futuro derivado de los accidentes de tráfico”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 16, 141-160.
81. Bermúdez, Ll., Ayuso, M., Santolino, M. (2010) “Reflections and outlook on the future reform of the scale of indemnities”, *Gerencia de Riesgos y Seguros*, 108, 24-40.
82. Ayuso, M., Santolino, M. (2009) “Individual Prediction of Automobile Bodily Injury Claims Liabilities”, *Documents de Treball Facultat d’Economia i Empresa, Col·lecció d’Economia, n°E09/220*.
83. Ayuso, M., Valero, D., García, J., Artís, M. (2009) “Propuestas de reforma del sistema de pensiones en España”, *Cortes Generales Diario de Sesiones del Congreso de los Diputados Año 2009 IX Legislatura núm. 383 Comisión no permanente de seguimiento y evaluación de los acuerdos del Pacto de Toledo*.

84. Ayuso, M., Guillén, M. (2008) "Fraud in insurance" *Encyclopedia of Quantitative Risk Assessment and Analysis*, Melnick, E. and Everett, B. (eds.) John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK, 723-727.
85. Ayuso, M., Santolino, M. (2008) "Prediction of individual automobile reported but not settled claim reserves for bodily injuries in the context of Solvency II", *Journal of Quantitative Methods for Economics and Business Administration*, 6, 1, 23-41.
86. Ayuso, M., Santolino, M. (2008) "Una revisión metodológica de la valoración actuarial de los siniestros con daños corporales en el seguro del automóvil", *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 143-172.
87. Bermúdez, Ll., Pérez, J.M., Ayuso, M., Gómez, E., Vázquez, F.J. (2008) "A Bayesian dichotomous model with asymmetric link for fraud in insurance" *Insurance: Mathematics and Economics*, 42, 2, 779-886.
88. Ayuso, M., Albarrán, I. (2008) "The Mediterranean Zone: Insurance Markets", *Pravartak, The Journal of Insurance and Risk Management*, 3, 4, 80-92.
89. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2007) "Una estimación actuarial del coste individual de la dependencia en la población de mayor edad en España", *Estadística Española*, 49, 165, 373-402.
90. Ayuso, M., Guillén, M., Santolino, M. (2007) "El pricing en el seguro del automóvil", *Cuadernos Actuariales*, 11, 1-12.
91. Ayuso, M., Santolino, M. (2007) "Predicting automobile claims bodily injury severity with sequential Ordered Logit Models", *Insurance: Mathematics and Economics*, 41, 1, 71-83.
92. Pinquet, J., Ayuso, M., Guillén, M. (2007) "Selected Bias and Auditing Policies for Insurance Claims", *Journal of Risk and Insurance*, 74, 2, 425-440.
93. Viaene, S., Ayuso, A., Guillén, M., VanGheel, D. (2007) "Strategies for detecting fraudulent claims in the automobile insurance industry" *European Journal of Operational Research*, 176, 1, 565-583.
94. Ayuso, M., Santolino, M. (2006) "La valoración del daño corporal en Europa" *Actualidad Aseguradora* (Suplemento), 11, marzo 2006, 67-70.
95. Caudill, S., Ayuso, M., Guillén, M. (2005) "Fraud detection using a multinomial logit model with missing information" *Journal of Risk and Insurance*, 72, 4, 539-550.
96. Albarrán, I., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2005) "A multiple state model for disability using the decomposition of death probabilities and cross-sectional data" *Communications in Statistics: Theory and Methods*, 34, 9, 2063-2076.
97. Alegre, A., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M., Pociello, E. (2005) "Tasa de dependencia de la población española no institucionalizada y criterios de valoración de la severidad" *Revista Española de Salud Pública*, 79, 3, 351-363.
98. Alvarez, R., Ayuso, M., Becue, M., Valencia, O. (2005) "In your opinion, what makes a good judge? The study of public opinion through free answers in a survey" *International Review of Public and Non Profit Marketing*, 2, 1, 9-22.
99. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez Torres, J.L., Albarrán, I. (2005) "Los mercados aseguradores del arco mediterráneo: cooperación para su desarrollo", *Gerencia de Riesgos y Seguros*, 22, 90, 41-49.
100. Benjamins, R., Contreras, J., Casanovas, P., Ayuso, M., Becue, M., Lemus, L., Urios, C. (2004) "Ontologies of professional legal knowledge as the basis for intelligent IT support for judges", *Artificial Intelligence and Law*, 12, 4, 359-378.
101. Viaene S., Van Gheel, D., Ayuso, M., Guillén, M. (2004) "Cost sensitive design of claim fraud screens" *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 3275, 78-87.
102. Alvarez, R., Ayuso, M., Becue, M. (2004) "Statistical study of judicial practices", *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 3369, 25-35.
103. Alegre, A., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M., Pociello, E. (2004) "Avance de la medición de la tasa de prevalencia de la dependencia en España y criterios de valoración de la severidad" *Actuarios*, 22, 27-29.
104. Guillén, M., Ayuso, M. (2003) "La importancia del efecto del diseño" *Medicina Clínica*, 121, 2, 35-38.

105. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M. (2003) “Approximated perfect values in logistic regression for prediction and outlier detection”, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 32, 4, 841-850.
106. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M. (2002) “Detection of automobile insurance fraud with discrete choice models and misclassified claims”, *Journal of Risk and Insurance*, 69, 3, 325-340.
107. Albarrán, I., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2002) “Envejecimiento y discapacidad de la población española”, *Actuarios*, 20, 41-42.
108. Albarrán, I., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2001) “Medición del envejecimiento y discapacidad de la población en España a partir de la esperanza de vida residual”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 7, 107-134.
109. Ayuso, M., Guillén, M., Artís, M. (1999) “Técnicas cuantitativas para la detección del fraude en el seguro del automóvil”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 5, 51-83.
110. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M. (1999) “Modelling different types of automobile insurance fraud behaviour in the Spanish market”, *Insurance: Mathematics and Economics*, 24, 1-2, 67-81.
111. Ayuso, M., Guillén, M. (1999) “Modelos de detección de fraude en el seguro de automóvil”, *Cuadernos Actuariales*, 8, 135-149.

## Books

- Alemany, R. y Ayuso, M. (IPs) et al. (2021) *Calidad de vida de los adultos mayores en España y en Europa. Indicador ODS-IVDS65+*. Cátedra UB-Escuela de Pensamiento Fundación Mutualidad de la Abogacía sobre Economía del Envejecimiento, Barcelona.
- Devesa, E.; Antolín, P.; Ayuso, M. et al. (2020) *Factor de equidad actuarial del sistema contributivo de pensiones de jubilación español*, Documentos de Investigación del Instituto de Actuarios Españoles, nº 2, Madrid.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillen, M. (2019) *Nuevos retos del sector del automóvil*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 17, Madrid.
- Devesa, E.; Ayuso, M. et al. (2019) *Informe del Instituto de Actuarios Españoles sobre la Seguridad Social Española: Situación Actual y Perspectivas Futuras*, Documentos de Investigación del Instituto de Actuarios Españoles, nº 1, Madrid
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillen, M. (2018) *Sector asegurador: impacto de las tendencias macroeconómicas y demográficas*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 15, Madrid.
- Valero, D. (dir), Ayuso M., Guillen, M., Alemany, R., Bolancé, C., Alcañiz, M., Pérez-Marín, A. M., Santolino, M. and Chuliá, H. (2018) *Gestión eficiente del ahorro tras la jubilación*. Fundación Instituto Edad & Vida, Barcelona.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillen, M. (2017) *El sector asegurador como inversor institucional y elemento estabilizador de la economía*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 12, Madrid.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillén, M. (2016) *Ahorro, Pensiones y Seguro de Vida*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 10, Madrid.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillén, M. (2015) *Impacto económico de los cambios normativos en los seguros (LOSSEAR/ROSSEAR y Baremo)*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 8, Madrid.
- Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2014) *El seguro basado en el uso (usage based insured)*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, 199, Madrid.

- Ayuso, M., Guillén, M., Alemany, R., Morte, A., Piulachs, X. (2014) “El programa Adaptació funcional de la llar de les persones grans i/o dependents durant l’any 2012: avaluació del seu impacte social i econòmic”, Centre de Vida Independent, Ajuntament de Barcelona i Fundació Vila Casas.
- Ayuso, M., Pérez Torres, J. L. (editores) (2013- ) *Cuadernos de Dirección Aseguradora*. Colección de Tesis del Máster en Dirección de Entidades Aseguradoras y Financieras de la Universidad de Barcelona.
- Ayuso, M. (Dir.), Albarrán, I., Alcañiz, M., Alemany, R., Alonso, P., Bécue, M., Bolancé, C., Dionne, G., Guillén, M., Melgar, M.C., Ordaz, J.A., Pagès, J., Pinquet, J., Santolino, M. (2011) *Métodos Cuantitativos en Economía del Seguro del Automóvil*, Proyecto Ministerio Ciencia e Innovación/FEDER ECO2008-01223, Universitat de Barcelona.
- Ayuso, M. (Dir.), Blasco, E., Jiménez, C., Ortiz, I., Pastor, S., Robledo, J., Sastre, S., Xiol, J. A. (2010) *Justicia y Economía*, Manuales de Formación Continuada del Consejo General del Poder Judicial, 49, Consejo General del Poder Judicial, Madrid.
- Ayuso, M. and Guillén, M. (2009) *La resolución de conflictos. Sus costes económicos*, Consejo General del Poder Judicial y Fundación CEDDET, Madrid.
- Bermúdez, Ll., Ayuso, M., Santolino, M. (2009) *Perspectivas y análisis económico de la futura reforma del sistema español de valoración del daño corporal*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, 145, Madrid.
- Guillén, M., Albarrán, I., Alcañiz, M., Ayuso, M. Blay, D and Monteverde, M. (2006) *Longevidad y dependencia en España. Consecuencias sociales y económicas*. Fundación BBVA. Madrid.
- Guillen, M., Ayuso, M.; Bolance, C.; Bermúdez, L.; Morillo, I. and Albarrán, I. (2005) *El Seguro de Automóviles: Estado Actual y Perspectiva de la Técnica Actuarial*. Editorial Mapfre.
- Ayuso, M.; Guillen, M. (2003) *El frau a l’assegurança d’automòbil*. Societat Catalana d’Economia. Barcelona.
- Ayuso, M., Corrales, H., Guillen, M., Pérez-Marín, A.M. and Rojo, J.L. (2001) *Estadística Actuarial Vida*. Barcelona: Ediciones UB (2ª edición: 2006).
- Ayuso, M. (1999) *El fraude en el seguro del automóvil: como detectarlo*. Cuadernos de la Fundación MAPFRE Estudios, 47.
- Guillen, M., Ayuso, M. and Carrillo, M. (1996) *Econometria actuarial: material docent i casos pràctics*. Col·lecció Textos Docents, 57. Barcelona: Edicions UB.

## Books Chapters

- Bravo J.M., Ayuso M. (2021) Forecasting the Retirement Age: A Bayesian Model Ensemble Approach. In: Rocha Á., Adeli H., Dzemyda G., Moreira F., Ramalho Correia A.M. (eds) Trends and Applications in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2021. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1365. Chapter 12, 123-135, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-72657-7\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-72657-7_12)
- Garrido, L., Chuliá, E., Ayuso, M. (2020) En la etapa final de la vida laboral: la ocupación de los españoles mayores. In *El Envejecimiento como Riesgo Empresarial*, Wolters Kluwer, 31-52.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2020) ¿Perfila el género dos formas de envejecer? Un enfoque demográfico actuarial desde la óptica de las pensiones. In *El ritmo de la senectud: una mirada interdisciplinar hacia el envejecimiento*, Fundación General CSIC, [https://publicaciones.fgcsic.es/monografias/el\\_ritmo\\_de\\_la\\_senectud/#formas\\_de\\_envejecer\\_enfoque\\_demografico](https://publicaciones.fgcsic.es/monografias/el_ritmo_de_la_senectud/#formas_de_envejecer_enfoque_demografico)

- Alaminos, E., Ayuso, M., Guillen, M. (2020) Demographic and social challenges in the design of public pension schemes. In Peris-Ortiz, M. et al. (ed.) *Economic Challenges of Pension Systems. A Sustainability and International Management Perspective*, Springer, 33-55.
- Ayuso, M., Guillen, M., Valero, D. (2020) The role of complementary plans. In Peris-Ortiz, M. et al. (ed.) *Economic Challenges of Pension Systems. A Sustainability and International Management Perspective*, Springer, 359-375.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2018) Estimación de la concurrencia de pensiones para las generaciones nacidas durante el baby-boom español. In Sarabia et al. (Eds.) *Contributions to Risk Analysis: RISK 2018*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 223, 21-28.
- Ayuso, M., Guillén, M., Valero, D. (2017) Productos para la etapa de retiro, alternativas y costes. En Carranza, Melguizo y Tuesta (Eds.) *Ideas para una Reforma de Pensiones*. USMP, Perú.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) “An actuarial estimation of the individual cost of retirement and widowhood pension: an application to the Spanish case” in *Current Topics on Risk Analysis: ICRA6 and RISK 2015 Conference*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, C/205, 33-40.
- Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2015) “Gender Differences in the Effect of Driving Patterns on the Risk of Accident in PAYD Insurance” in *Current Topics on Risk Analysis: ICRA6 and RISK 2015 Conference*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, C/205, 95-102.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Una estimación actuarial del coste individual de las pensiones de jubilación y viudedad: concurrencia de pensiones en el Sistema de la Seguridad Social Español. *Anales de Economía Aplicada XXIX Congreso Internacional de Economía Aplicada. ASEPELT 2015: “Sostenibilidad y Suficiencia de los Sistemas de Pensiones”*, 826-840.
- Alcañiz, M., Ayuso, M. Chuliá, H., Riera, C. (2014) “Progresando en competencias profesionales: utilidad del e-portafolio en una titulación en Estadística”, *Actas VIII Congrès Internacional de Docència Universitària e Innovació CIDUI2014*, 1-9.
- Aleman, R., Ayuso, M., Bolancé, C. (2013) “Las posibilidades que plantea al seguro español la necesaria reforma del sistema público de salud y de la dependencia”, en Blanco-Morales Limones, P., Guillén Estany, M. (Eds) *El Sector Asegurador ante las Transformaciones del Estado del Bienestar*. Papeles de la Fundación de Estudios Financieros, 48, 251-271.
- Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez Marín, A.M. (2013) “El seguro PAYD: efecto de los factores asociados al uso del vehículo sobre siniestralidad”, en *Investigaciones en Seguros y Gestión del Riesgo: Riesgo 2013*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 194, 57-70.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) “Análisis de los días de baja impeditivos utilizados en el cálculo de la indemnización básica por incapacidad temporal derivada de accidentes de tráfico”, en *Investigaciones en Seguros y Gestión del Riesgo: Riesgo 2013*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 194, 71-84.
- Alastruey, R., Ayuso, M., Lauroba, E. (2012) “Tipologías de conflictos en el ámbito asegurador español: nuevos espacios para el desarrollo de la mediación al amparo del Real Decreto Ley 5/2012, de 5 de marzo, de mediación de asuntos civiles y mercantiles”, en *Tiempo de mediación, liderazgo y acción para el cambio*, vol. III, 167-170.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2012) “El coste de la resolución de conflictos relacionados con el seguro del automóvil por vía judicial. Análisis coste-beneficio de la implementación de la mediación como vía alternativa de resolución”, en *Tiempo de mediación, liderazgo y acción para el cambio*, vol. III, 119-122.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2011) “El coste de los cuidados de larga duración en España bajo criterios actuariales: ¿es sostenible su financiación?”, en *El Estado del Bienestar en la*

- Encrucijada: Nuevos Retos ante la Crisis Global*, Serie Ekonomi Gerizan, XVIII, Federaci3n de Cajas de Ahorro Vasco-Navarras, Vitoria-Gasteiz, 213-228.
- Ayuso, M.; Guill3n, M. (2011) “La mediaci3n dentro de la pir3mide de litigiosidad para Catalu~a: an3lisis de costes”, en *Libro Blanco de la Mediaci3n en Catalu~a*, Departament de Just3cia, Generalitat de Catalunya, Barcelona, 895-942.
- Ayuso, M., Bolanc3, C., Alemany, R. (2011) “Riesgo de p3rdida por fraude en el seguro de autom3viles”, en Ayuso *et al.* (eds.) *M3todos Cuantitativos en Econom3a del Seguro del Autom3vil*, 145-162.
- Ayuso, M., Guill3n, M., P3rez Mar3n, A.M. (2011) “C3lculo de escenarios de ca3da de cartera considerando contagio entre las cancelaciones en seguros generales”, en *Investigaciones en Seguros y Gesti3n del Riesgo: Riesgo 2011*. Cuadernos de la Fundaci3n Mapfre, 171, 109-122.
- Ayuso, M. (2010) “Principales conclusiones sobre Justicia y Econom3a: Propuestas de mejora”, en *Justicia y Econom3a*, Manuales de Formaci3n Continua del Consejo General del Poder Judicial, 49, Madrid, 437-453.
- Ayuso, M.; Guill3n, M. (2010) “La mediaci3n dins la pir3mide de litigiositat per a Catalunya: an3lisi de costos”, en *Llibre Blanc de la Mediaci3n a Catalunya*, Departament de Just3cia, Generalitat de Catalunya, Barcelona, 825-872.
- Ayuso, M.; Moya, M.; Guill3n, M. (2010) “La funci3n actuarial”, en *Estudio sobre el sector asegurador en Espa~a 2010: los aspectos cualitativos de Solvencia II*, Papeles de la Fundaci3n de Estudios Financieros, 38, 159-168.
- Ayuso, M.; Santolino, M. (2010) “El seguro espa~ol en 2010”, en *Estudio sobre el sector asegurador en Espa~a 2010: los aspectos cualitativos de Solvencia II*, Papeles de la Fundaci3n de Estudios Financieros, 38, 51-72.
- Guill3n, M.; Ayuso, M. (2010) “La estructura de los mercados aseguradores”, en *Estudio sobre el sector asegurador en Espa~a*, Papeles de la Fundaci3n de Estudios Financieros, 35, 91- 116.
- Ayuso, M.; Berm3dez, L.; Santolino, M. (2009) “Factores influyentes en el coste de liquidaci3n de los da~os personales derivados de accidentes de circulaci3n ante la futura reforma del baremo”, en *Investigaciones en Seguros y Gesti3n de riesgos: RIESGO 2009*. Cuadernos de la Fundaci3n Mapfre, 136, 209-228.
- Ayuso, M.; Santolino, M. (2007) “Predicci3n del L3mite M3ximo de Negociaci3n en los Sinistros por Da~os Corporales en el Seguro del Autom3vil”, en *Investigaciones en Seguros y Gesti3n de riesgos: RIESGO 2007*, Ediciones TGD, 69-86.
- Ayuso, M., Becue, M. and Santolino, M. (2003) Un reto para los profesionales del derecho: explotar y poner a su servicio las potentes posibilidades de la miner3a de datos y textos, in P. Casanovas (editor) *Internet y pluralismo jur3dico: Formas emergentes de regulaci3n*, Granada: Ed. Comares, 251-266.
- Casanovas, P. and Ayuso, M. (2003) Modelos de seguridad y c3lculo del riesgo, in P. Herrebecht, J.A. Garc3a Amado, C. da Agra, A. Recasens, J.L. Dom3nguez (eds.) *La seguridad en la sociedad del riesgo. Un debate abierto*. Colecci3n "Pol3ticas de seguridad", Barcelona: Ed. Athelior, 47-60.
- Albarran, I., Guillen, M. and Ayuso, M. (2003) “Modelo de regresi3n lineal m3ltiple y modelos de elecci3n discreta (logit, probit, multinomiales y censurada)”, in L3vy, J. P. (ed.) *An3lisis Multivariable para las Ciencias Sociales*, Madrid: Prentice Hall, 277-236.

## PhD supervisi3n

- Alaminos, E. (2017) *Heterogeneidad en la mortalidad y su impacto en el Estado de Bienestar: pensiones y dependencia*, PhD in Business, Universidad de Barcelona.

- Valero, D. (2011) *Análisis económico actuarial del desarrollo de planes de pensiones complementarios en las empresas latinoamericanas y de países emergentes*, PhD in Economics, Universitat de Barcelona.
- Santolino, M. (2007) *Métodos econométricos para la valoración cualitativa y cuantitativa del daño corporal en el seguro del automóvil*, PhD in Actuarial Science (European Degree), Universidad de Barcelona. Premio extraordinario de Doctorado (Universidad de Barcelona, 2007) y obra ganadora del IX Premio Ferrán Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2008).
- Monteverde, M. (2004) *Discapacidades de las personas mayores en España: prevalencia, duraciones e impacto sobre los costes de cuidados de larga duración*, PhD in Economics, Universitat de Barcelona.

**Detail of grants received (only refereed R+D projects):**

- 2020-2022 Secretaria d'Universitats i Recerca del departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya “Living with uncertainty and economic-impact analysis” 2020PANDE00074.
- 2020-2023 Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+I “Modelos Predictivos para el riesgo en Seguros y Finanzas” PID2019-105986GB-C21.
- 2017-2019- Riesgo en finanzas y seguros (RISKCENTER), Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya, AGAUR. 2017SGR1147.
- 2016-18 Ministerio de Economía y Competitividad, Subdirección General de Proyectos de Investigación, Proyecto de Investigación ECO2015-66314-R “Cuantificación de riesgos ante los cambios demográficos: nuevos objetivos para el sector asegurador”
- 2015 European Commission “Network on quality and cost effectiveness in long term care and dependency prevention” VS/2015/0276 coordinated by The London School of Economics and Political Science.
- 2012-15 Ministerio de Economía y Competitividad, Subdirección General de Proyectos de Investigación, Proyecto de Investigación ECO2012-35584 “Métodos Cuantitativos para la medición y valoración de riesgos en empresas aseguradoras”
- 2013-15 Obra Social la Caixa, Projector Recercaixa 2012 “Anàlisi cost-benefici de l'adaptació funcional de la llar en persones grans”
- 2012-13 Fundación Mapfre, Ayudas a la Investigación en Seguros, “Usage based Insurance”
- 2009-11 Ministerio de Ciencia e Innovación, Secretaría de Estado de Investigación, Proyecto de Investigación ECO2008-01223 “Métodos Cuantitativos en Economía del Seguro del Automóvil”
- 2010-14 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Generalitat de Catalunya) “Risc en Finances i assegurances”, SGR2009-1328
- 2005-08 Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Investigación, Proyecto de Investigación SEJ2005-00741/ECON “Implicaciones económicas de la introducción del permiso de conducir por puntos en el número de siniestros y víctimas por accidentes de tráfico”
- 2005-09 Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) “Risc en Finances i assegurances”, 2005SGR00248
- 2005-06 Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto de Mayores y Servicios Sociales. Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica “Alternativas de cofinanciación de los costes de la dependencia en España”



- 2005-06 Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto de Mayores y Servicios Sociales. Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica “Indicadores de dependencia y de calidad de vida”
- 2009 Dirección General de Tráfico. “Accidentes de circulación con víctimas en los que estén implicadas motocicletas”
- 2007-2008 Dirección General de Tráfico. “Actualización del estudio sobre el comportamiento de la siniestralidad de conductores de motocicletas tras las modificaciones introducidas en el reglamento general de conductores (Real Decreto 1598/2004) y su entrada en vigor (20 de octubre de 2004)”
- 2006-2007 Dirección General de Tráfico. “Incremento de la siniestralidad de conductores de motocicletas tras las modificaciones introducidas en el reglamento general de conductores (Real Decreto 1598/2004) y su entrada en vigor (20 de octubre de 2004)”
- 2003-05 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT) ; Generalitat de Catalunya ; Xarxes temàtiques “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT2003-00057.
- 2003-05 Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca; Generalitat de Catalunya “Anàlisi de dades en economia i empresa: de la teoria a la pràctica”
- 2002-04 Ministerio de Ciencia y Tecnología Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento SEC2001-2581-C02-02 “Análisis estadístico de las encuestas a los jueces en su primer destino”
- 2002-04 “Longevidad y estado de salud: Medición de la esperanza de vida según grados de discapacidad” Fundación BBVA.
- 2003 “Causas, evolución y análisis comparativo de la dependencia en la población española de mayor edad” Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto de Migraciones y Servicios Sociales.
- 2001-03 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT) ; Generalitat de Catalunya ; Xarxes temàtiques “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT2001-0005 and XTI99-005.
- 2001-02 Departament d’Universitats, Recerca i Societat de la Informació; Generalitat de Catalunya ; Qualitat docent a les Universitats de Catalunya ”Noves tecnologies en l’aprenentatge de l’Estadística: Elaboració de recursos i mesura del seu impacte” DOGC-3453-12719
- 2000-01 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT); Generalitat de Catalunya; Xarxes temàtiques i Xarxes Temàtiques interregionals “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT99-0005 and XTI99-005.
- 1999-2000 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), Programa Nacional sobre estudios Sociales y Económicos “Causas y efectos del envejecimiento de la población” SEC1999-0693
- 1998-99 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT); Generalitat de Catalunya; Xarxes temàtiques “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT97-0001.

## **Participation in meetings**

### **International Congresses and Symposia**

- Ayuso, M., Bravo, J. M. (2022) Indexing pensions to life expectancy: Keeping the system fair across generations. Tenth International Hybrid Conference on Mathematical and Statistical methods for Actuarial Sciences and Finance, MAF2022, Salerno (Italy), April 20-22.

- Ayuso, M., Palmer, E., Holzmann, R., Bravo, J. (2022) Inequality in the Length of Life: Moving Beyond Conventional Lifespan Measures and Approaches. European Congress of Actuaries (ECA) 2022, Madrid, Spain, June 2-3.
- Ashofteh, A., Bravo, J. M., Ayuso, M. (2021) "A novel Layered Learning Approach for forecasting respiratory disease excess mortality during the COVID-19 pandemic". *CAPSI2021, 21th Portuguese Association for Information Systems Conference*, Viseu, Portugal, October 13-16.
- Ayuso, M., Palmer, E., Holzmann, R., Bravo, J. (2021) "Inequality in the length of life: Moving beyond conventional lifespan measures and approaches". *Sixteenth International Longevity Risk and Capital Markets Solutions Conference*, Copenhagen, Denmark, August 13-14.
- Bravo, J. M., Ayuso, M., Holzmann, R., Palmer, E. (2021) "Intergenerational actuarial fairness when longevity increases: Amending the retirement age". *Sixteenth International Longevity Risk and Capital Markets Solutions Conference*, Copenhagen, Denmark, August 13-14.
- Bravo, J. M., Ayuso, M. (2021) "Forecasting the retirement age: A Bayesian Model Ensemble Approach". *The WorldCist'21 — 9th World Conference on Information Systems and Technologies*, Azores, Portugal, March 30-April 2.
- Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R., Palmer, E. (2020) "Coping with the Life Expectancy Gap: Amending the retirement age to restore actuarial neutrality across generations", *STMDA 2020*, Barcelona, June 2020.
- Bravo, J., Ayuso, M., Holzmann, R., Palmer, E. (2020) Addressing the Life Expectancy Gap in Pension Policy, *Workshop on Longevity Heterogeneity and Pension Design*. Louvain-la-Neuve (UCL-Belgium), Brussels, January 28.
- Bravo, J., Ayuso, M., Holzmann, R. (2019) "Addressing Life Expectancy Gap in Pension Policy". *Fifteenth International Longevity Risk and Capital Markets Solutions Conference*, Washington DC, USA, September 12-13.
- Ayuso, M. (2019) "Longevidad: pensiones y otros efectos en el estado del bienestar" *XXXIX Jornadas de Economía de la Salud*, Albacete, June 12-14.
- Alaminos, E.; Ayuso, M. (2018) "Estimación de la concurrencia de pensiones para las generaciones nacidas durante el baby-boom español". *Risk 2018*. Santander (Spain), April, 25-27.
- Alaminos, E.; Ayuso, M. (2017) "Marital status, mortality and pensions: the special case of being an unmarried elderly woman in Spain". *International Actuarial Association Life Colloquium*. Barcelona (Spain), October 23-24.
- Alaminos, E.; Ayuso, M. (2017) "Marital status, mortality and pensions: the special case of being an unmarried elderly woman in Spain". *IREA-UB 10th Annual Seminar*. Barcelona (Spain), February 7.
- Aleman, R.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2017) "Impact of road traffic injuries on disability rates and long-term care costs in Spain". *IV Workshop on the evaluation of public policies for sustainability long-term care in Spain*. Albacete (Spain), June 29-30.
- Ayuso, M. (2017) "Sostenibilidad de nuestras pensiones". *XXVIII Congreso AGERS*. Madrid (Spain), June 1.
- Ayuso, M. (2017) "La novedosa regulación del resarcimiento del lucro cesante. Lesiones permanentes". *XXXIII Congreso de Derecho de la Circulación*. Madrid (Spain), April 24.
- Ayuso, M. (2017) "La Seguridad Social del futuro". *Encuentro Sostenibilidad del Sistema de Seguridad Social: demografía, productividad y empleo*, Ministerio de Empleo y Seguridad Social y Secretaría de Estado de la Seguridad Social. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander (Spain), July 24-27.
- Ayuso, M.; Alaminos, E. (2017) "¿Perfila el género dos formas de envejecer?". *Encuentro Investigación Interdisciplinar sobre envejecimiento: el ritmo de la senetud*, Fundación General CSIC. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander (Spain), July 13-14.

- Ayuso, M.; Bravo, J.; Holzmann, R. (2017) "Addressing Longevity Heterogeneity in Pension Scheme Design and Reform". *International Actuarial Association Life Colloquium*. Barcelona (Spain), October 23-24.
- Ayuso, M.; Guillen, M.; Valero, D. (2017) "¿Qué puede condicionar las decisiones en la gestión del ahorro tras la jubilación?". *VI Congreso Internacional Dependencia y Calidad de Vida*. Madrid (Spain), May 23-24.
- Alaminos, E.; Alemany, R., Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "Cost-benefit analysis of functional adaptation at home for reducing assistance needs and preventing falls: the case of Barcelona". *4th ILPN International Conference on Evidence-based Policy in Long-term Care*. London (UK), September 4-7.
- Alaminos, E.; Alemany, R., Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "Gender inequalities in the elderly Spanish population budgets: special incidence on pensions and long term care". *II Workshop on Pensions and Insurance*, Barcelona (Spain), July 14-15.
- Alaminos, E.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "An estimation of the individual illiquidity risk for the elderly Spanish population with long-term care needs". *The International Conference on Modeling and Simulation in Engineering, Economics, Management and Health (MS'16TE)*. Teruel (Spain), July 4-5.
- Alaminos, E.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "El impacto económico de las necesidades de cuidados de larga duración en el riesgo de iliquidez de la población mayor en España: pensiones y dependencia". *XIX Encuentro de Economía Aplicada 2016*. Sevilla (Spain), June 9-10.
- Guillen, M.; Pérez-Marín, A.M.; Ayuso, M.; Nielsen, J.P. (2016) "A methodological overview for quantifying the risk of an accident in usage-based insurance". *CMStatistics*, 2016, Sevilla, December 11<sup>th</sup>.
- Alaminos, E.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2015) Illiquidity risk behaviour for the Spanish retired people along the rest of their life: pensions and LTC". *Barcelona Risk & Analytics BRA Young Research Workshop*, Barcelona (Spain), November 25.
- Alaminos, E., Alemany, R., Ayuso, M., Guillén, M. (2015) Impacto económico de la adaptación funcional del hogar en la ayuda a domicilio y la prevención de caídas, *Workshop Evaluation for public policies for sustainable Long-Term Care in Spain*, Valencia, July 3.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Una estimación actuarial del coste individual de las pensiones de jubilación y viudedad: concurrencia de pensiones en el Sistema de la Seguridad Social Español. *XXIX Congreso Internacional de Economía Aplicada. ASEPELT 2015: "Sostenibilidad y Suficiencia de los Sistemas de Pensiones"*, Cuenca, Spain, June 24-27.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) An actuarial estimation of the individual cost of retirement and widowhood pension: an application to the Spanish case. *International Conference on Risk Analysis, ICRA 6 & RISK 2015*, Barcelona, May 26-29.
- Ayuso, M., Perez-Marin, A. M. (2015) Gender Differences in the Effect of Driving Patterns on the Risk of Accident in PAYD Insurance. *International Conference on Risk Analysis, ICRA 6 & RISK 2015*, Barcelona, May 26-29.
- Alcañiz, M., Ayuso, M. Chuliá, H., Riera, C. (2014) Progresando en competencias profesionales: utilidad del e-portafolio en una titulación en Estadística, *VIII Congrès Internacional de Docència Universitària e Innovació CIDUI2014*, Tarragona, July 2-4.
- Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, A. (2014) Analyzing the effect of driving patterns on the risk of accident in young drivers with Pay-As-You-Drive insurance, *XV Iberian-Italian Congress of Financial and Actuarial Mathematics*, Sevilla (Spain), October, 23-24.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2014) Pensiones y dependencia para las personas mayores de 65 años: un análisis conjunto. *2014 Summer Workshop on the Evaluation of public policies for sustainable long-term care in Spain*, Barcelona, July 3-4.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2014) "The dynamics of one-sided incomplete information in motor disputes", *XVII Applied Economics Meeting*, Gran Canaria, June 5-6.

- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) The dynamic nature of the information asymmetry during the negotiation process of motor injury claims, *The 40th Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Paris, September 16-18.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) The dynamic nature of the information asymmetry during the negotiation process of motor injury claims, *The 17th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Copenhagen, July 1-3.
- Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2013) “Innovando en el seguro del automóvil: los productos pay-as-you-drive”, *VI Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.
- Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2013) “Factors affecting delay in motor injury settlements” *IV Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) “Costes y duraciones en la resolución de conflictos de siniestros de automóviles por negociación y juicio”, *VI Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.
- Ayuso, M. (2013) “Lucro cesante en la incapacidad permanente desde el punto de vista del actuario”, *XX Congreso de Responsabilidad Civil y Seguro*, Barcelona (Spain), March 21-22, Invited conference.
- Gil-Lafuente, A.M, Ayuso, M., Klimova, A. (2013) “La recuperación de las causas que se olvidan en la gestión del fraude”, *VI Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.
- Ayuso, M. (2013) “La implementación de la mediación en seguros: análisis coste-beneficio”, *Workshop about Mediation as an Alternative Dispute Resolution Method in Insurance Conflicts: New Scenarios under the Law 5/2012*, Barcelona (Spain), January 24.
- Alemany, R., Ayuso, M., Guillén, M. (2012) “Technical support and home adaptation for the elderly needing care in Barcelona”, *2nd International conference on Evidence-based Policy in Long-term Care*, London School of Economics, London, September 5-8.
- Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2012) “Cost of resolution of disputes by means of the judicial procedure in the context of motor insurance; Cost-benefit analysis of the implementation of mediation as alternative mechanism of conflicts resolution”, *World Mediation Forum 2012*, Valencia (Spain), October 18-21.
- Alastruey, E., Ayuso, M., Lauroba, E. (2012) “Conflicts in the Spanish insurance field: new spaces for the development of mediation pursuant to Royal Decree Law 5/2012, on mediation for civil and corporate matters”, *World Mediation Forum 2012*, Valencia (Spain), October 18-21.
- Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, A. M. (2011) “Cálculo de escenarios de caída de cartera considerando contagio entre las cancelaciones en seguros generales”, *RISK 2011*, Carmona, Sevilla (Spain), October 20-21. (awarded by Fundación Mapfre for the best paper presented to RISK 2011).
- Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, A. M. (2011) “Metodología para el cálculo de escenarios de caída de cartera en solvencia II en presencia de contagio entre cancelaciones”, *III Congreso Ibérico de Actuarios*, Madrid (Spain), June 16-18.
- Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2011) “Evidences of victims' risk aversion in motor compensation settlements”, *15th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Trieste (Italy), June 14-17.
- Bolancé, C., Ayuso, M., Guillén, M. (2011) “Nonparametric approach to analysing operational risk losses”, *ASTIN/AFIR CONGRESS*, Madrid (Spain), June 19-22.
- Valero, D., Artís, M., Ayuso, M., García, J. (2011) “Una propuesta de reforma del sistema de pensiones español basada en un modelo de contribución definida nocial”, *III Congreso Ibérico de Actuarios*, Madrid (Spain), June 16-18.
- Santolino, M., Bermúdez, Ll, Ayuso, M. (2011) Risk-confrontation aversion evidences of claimants in motor injury compensations, *Memorable Actuarial Research Conference*, Leuven (Belgium), June 13.
- Ayuso, M. (2010) “Modelling individual cost of long term care”, *Barcelona Insurance and Risk Management Summer School*, Barcelona, July 12-14.

- Ayuso, M., del Pozo, R., Escribano, F. (2010) "Incidencia de factores demográficos y sociosanitarios en la institucionalización de personas dependientes", *XXX Jornadas de Economía de la Salud*, Valencia, June 22-25.
- Pinquet, J., Guillén, M., Ayuso, M. (2010) "Commitment and Lapse Behavior in Long-Term Insurance: A Case Study", *World Risk and Insurance Economists Congress (WRIEC)*, Singapur, July 25-29.
- Ayuso, M., Valero, D. (2009) "Can complementary pension plans take on the role of improving retirement pensions in developing nations? Case Study – The Dominican Republic", *XI Conference on International Economics*, Barcelona, June 25-26.
- Ayuso, M., Guillén, M., Alcañiz, M. (2009) "The impact of traffic violations on the cost of traffic accidents with victims", *XII Encuentro de Economía Aplicada*, Madrid, June 4-6.
- Bermúdez, LL, Santolino, M., Ayuso, M. (2009) "The assessment of Motor Bodily Injury Claims in the EU: a new perspective", *Actuarial and Financial Mathematics Conference*, Brussels, February 5-6.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2008) "Compensation cost estimation of bodily injury claims under current regulations", *Ir. Congreso Ibérico de Actuarios*, Lisboa, May 29-31.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2008) "Cost estimation of traffic bodily injury damages according to different stages of the victim recovery period", *XI Encuentro de Economía Aplicada*, Salamanca, June 5-7.
- Albarrañ, I., Alonso, P., Ayuso, M. (2008) "La heterogeneidad en los perfiles de riesgo como razón para la particularización del modelo general en solvencia II: análisis de las aseguradoras españolas", *Ir. Congreso Ibérico de Actuarios*, Lisboa, May 29-31.
- Ayuso, M., Guillén, M., Santolino, M. (2007) "Individual prediction of automobile bodily injury claims liabilities", *34th Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Colonia (Alemania), September 17-19.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2007) The use of statistics to detect fraud in insurance, *56th Session of the International Statistical Institute*, Lisboa (Portugal), August 22-29 .
- Ayuso, M., Guillén, M. (2006) El uso de modelos estadísticos para la detección del fraude en seguros, *IV Congreso Internacional de lucha contra el fraude en seguros*, Bogotá (Colombia), November, 17th.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2006) "Predicting the personal injury compensation awarded by Courts", *10th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Leuven (Belgium), July 18-20.
- Bermúdez, L., Pérez-Sánchez, J.M., Ayuso, M., Gómez-Déniz, E., Vázquez Polo, F.F. (2006) "Fitting fraud insurance database by using a Bayesian dichotomous model with asymmetric link", *10th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Leuven (Belgium), July 18-20.
- Pinquet, J., Ayuso, M., Guillén, M. (2006) "Selection Bias and Auditing Policies on Insurance Claims", *10th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Leuven (Belgium), July 18-20.
- Santolino, M., Ayuso, M. (2005) "Forecasting the severity level of motor vehicle accident injuries: an application of ordered logit model", *Risk Management in Insurance and Finance Meeting*, Ljubljana, September 28-30, 2005.
- Perez-Sanchez, J. M., Ayuso, M., Bermudez, Ll., Gómez-Déniz, E. and Vazquez-Polo, F. J. (2005) "A Bayesian analysis of a dichotomous model: an application to Spanish insurance market", *9th meeting on Insurance, Mathematics and Economics*, Quebec, July 6-8, 2005.
- Pinquet, J., Ayuso, A., Guillén, M. (2005) "Selection bias and auditing policies on insurance claims", *First World Risk and Insurance Economics Congress Inaugural Meeting*, Salt Lake City, Utah, USA, August 7-11, 2005. and *36th ASTIN Colloquium*, Zurich, Switzerland, September 4-7, 2005.

- Palloni, A., Guillén, M., Monteverde, M., Ayuso, M., White, R. (2005) "A Microsimulation Model to Estimate Errors in Cross Sectional Estimates of Disability-Adjusted Life Expectancy", *Population Association of America Meeting*, Philadelphia, March 31-April 2nd, 2005.
- Monteverde, M., Guillén, M., Ayuso, M. (2005) "El envejecimiento de la población y los costes de cuidados de larga duración en España", *XXV International Population Conference of the IUSSP*, Tours, July 18-23, 2005.
- Palloni, A., Guillén, M., Monteverde, M., Ayuso, M. (2005) "The returns of longitudinal information on the elderly: a microsimulation model to estimate errors in cross-sectional estimates of disability-adjusted life expectancy", *XXV International Population Conference of the IUSSP*, Tours, July 18-23, 2005.
- Ayuso, M., Guillen, M., Viaene, S., Van Gheel, D. (2004) "Measuring the performance of some alternative insurance fraud fighting strategies", *31<sup>st</sup> Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Marseille, September 20-22, 2004.
- Casanovas, P., Ayuso, M., Poblet, M. (2004) "Legal case process for user requirements" *Sekt Case Study Workshop*, Barcelona, March 8-9, 2004.
- Monteverde, M., Ayuso, M. (2004) "Esperanzas de Vida con Discapacidad y Costes de Cuidados de Larga Duración", *Congreso Hispano Luso de Derecho de Seguros*, Madrid, November 11-12, 2004.
- Viaene, S., Ayuso, M., Guillén, M., Van Gheel, D. (2004) "Cost sensitive design of claim fraud screens" *4<sup>th</sup> Industrial Conference on Data Mining*, Leipzig, July 2-3, 2004.
- Ayuso, M., Guillén, M. and Becue, M. (2003) "Justice or the application of the law, is it the same? A statistical study of Judicial Practice" *Workshop Ensuring the Rule of Law in Uncertain Times*, Barcelona, May 12-13, 2003.
- Ayuso, M., Becue, M., Santolino, M. (2003) "A statistical study of Judicial Practice" *Law and the Semantic Web*, Barcelona, November 20-21, 2003.
- Benjamins, V. R., Contreras, J., Casanovas, P., Ayuso, M., Becue, M., Lemus, L., Urios, C. (2003) "Ontologies of Professional Legal Knowledge as the Basis for Intelligent IT Support for Judges", *Ninth International Conference on Artificial Intelligence and Law*, Edimburgo, June 24-28, 2003.
- Albarran, I., Ayuso, M., Guillen, M., Monteverde, M. (2002) "Measuring longevity and disability in the Spanish population with residual life expectancy", *Sixth meeting of Insurance: Mathematics and Economics*, Lisboa, July 15-17, 2002.
- Artis, M., Ayuso, M., Guillen, M. (2000) "Detection of automobile insurance fraud with discrete choice models and misclassified claims", *Fourth meeting of Insurance: Mathematics and Economics*, Barcelona, July 24-26, 2000.
- Ayuso, M., Guillen, M., Salsas, P. (1999) "A binary choice model with omission errors for the detection of insurance fraud", *MS'99 International Conference on Modelling and Simulation*, Santiago de Compostela, May 17-19, 1999.
- Ayuso, M., Artis, M., Guillen, M. (1999) "Discrete choice models for automobile insurance fraud and the problem of missclassification" *IAIFA International Association of Insurance Fraud Agencies Meeting*, Brussels, June 24-25, 1999.
- Ayuso, M., Guillen, M. (1999) "A discrete choice with misclassification for automobile insurance fraud detection", *26th Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Madrid, September 20-22, 1999.
- Artis, M., Ayuso, M., Guillen, M. (1997) "Modelling different types of automobile fraud behaviour in the Spanish market", *First International Conference on Insurance: Mathematics and Economics Conference*, Amsterdam, August 25-27, 1997.

## Local meetings and conferences

- Ayuso, M. (2021) “Brecha de Género: desigualdad Laboral y pensiones”, Jornada Instituto Santalucía, Mach 4.
- Ayuso, M. (2020) “La sostenibilidad del Sistema de pensiones en España”. Jornada BBVA-Diario de Navarra, December 9.
- Ayuso, M. (2019) “Como debe ser un sistema de pensiones para perdurar como pilar financiero de la longevidad”. Seminario Longevidad y condiciones de vida en España, IVIE- Fundación BBVA, Valencia, November 21.
- Ayuso, M., Bravo, J. (2019) “Sistemas de movilización de capital ligados a patrimonio inmobiliario”. Jornada BBVA Asset Management, Madrid, December 12.
- Ayuso (2019) “El reto demográfico en la fuerza de trabajo/pensiones”, *Curso Ejecutivo Disrupción tecnológica y nuevos modelos de empleo en España*, Instituto Atlántico de Gobierno- La Caixa, Universidad Francisco de Vitoria, Madrid, November 21.
- Alemany, R., Ayuso, M. (2019) “Impacte econòmic i social del Programa L’adaptació funcional de la llar del 2012 al 2017 per a persones grans i/o dependents”. Ajuntament de Barcelona, October 31 (also Ajuntament de Cornellà, October 29).
- Ayuso, M., Bravo, J., Chulia, E. (2019) La vivienda como complemento a la pensión de jubilación. Sistemas de movilización de capital. Jornada Institucional Previsión 2019 BBVA, Madrid, October 2.
- Ayuso, M. (2019) “Soluciones para las pensiones”, Foro Futuro Observatorio de Tendencias Económicas, Madrid, July 1.
- Ayuso, M. (2019) “¿Tiene futuro el sistema público de pensiones?”, Jornada el Futuro de las pensiones, un reto latente para las empresas, APD, Barcelona, March 21.
- Ayuso, M. (2018) “El sistema de pensiones en España”, IV Jornada de pensiones en España, Diario Cinco Días, Madrid, November 14.
- Ayuso, M. (2018) “Riesgos en el Estado del Bienestar”, Décimo Aniversario de Caja de Ingenieros Vida y Pensiones, Barcelona, November 8.
- Ayuso, M. (2018) Addressing Longevity Heterogeneity in Pension Design and Reform, Universidad Complutense de Madrid, October 22.
- Ayuso, M. (2018) La sostenibilidad del sistema público de pensiones. Presente y futuro, 4ª Conferencia-Coloquio XXV Aniversario INVERCO, Círculo de Economía, Barcelona, October 3.
- Ayuso, M. (2018) Analizando las pensiones públicas del futuro: El estado de bienestar en una sociedad envejecida, Cursos de Verano del País Vasco, Donostia (Spain), July 22-23.
- Ayuso, M. (2018) El estado del bienestar en una sociedad envejecida, Conferencia Mutual Médica, July 10.
- Ayuso, M. (2018) El presente y el futuro de las pensiones, XXº Salón de las Personas Mayores de Cataluña, Barcelona (Spain), May 26.
- Ayuso, M. (2018) Población y políticas familiares: una mirada a Europa, Comparecencia Consell de Treball Econòmic i Social de Catalunya, Barcelona (Spain), April 11.
- Ayuso, M. (2018) La sostenibilidad del sistema actual de pensiones, Ciclo Economía, IESE, Barcelona (Spain), April 10.
- Ayuso, M. (2017) Principales riesgos de las pensiones del futuro, VIII Forum BBVA de Previsión Colectiva, Madrid (Spain), November 16.
- Ayuso, M. (2017) Sostenibilidad de las pensiones públicas: la Seguridad Social del Futuro, Talleres de Previsión Grupo Caja de Ingenieros, Barcelona (Spain), October 17.
- Ayuso, M. (2017) La Seguridad Social del futuro. Clase Inaugural Máster en Entidades de Crédito UCLM, Albacete (Spain), October 10.
- Ayuso, M. (2017) Sostenibilidad de las pensiones públicas. Jornada APD Presupuestos Generales del Estado 2017, Madrid (Spain), July 5.

- Ayuso, M. (2017) Dones i economia: reptes i propostes. Cicle “La igualtat efectiva de dones i homes”, Parlament de Catalunya, May 24th.
- Ayuso, M. (2017) Pirámide de población en España. Jornada Gestionar hoy para disfrutar mañana, algunas ideas sobre el futuro de las pensiones, ESIC Business and Marketing School, Zaragoza (Spain), April 4.
- Ayuso, M. (2017) Situación y futuro de las pensiones. XIV Jornada Financiera Mutualidad de la Abogacía, Barcelona, March, 2.
- Ayuso, M. (2016) Las propuestas de pensiones a debate, VI Jornada de Previsión BBVA, Madrid, September 28.
- Ayuso, M. (2016) Bienestar y actividad: un reflexión sobre las principales líneas de Investigación, Encuentro Una mirada interdisciplinar a la investigación sobre envejecimiento, FGCSIC, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, 5-6 septiembre.
- Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2015) Investigación en Daños corporales: ¿Podemos predecir las secuelas que padecerá la víctima en función de los días de baja? Workshop Valoración Económica de los daños corporales en siniestros de automóviles, Barcelona, July 16.
- Ayuso, M. (2015) La innovación en los sistemas de pensiones, V Jornada de Previsión BBVA, Madrid, October 22.
- Ayuso, M. (2015) El futuro de las pensiones, Ciclo acciones formativas Fundación MGS, Barcelona, April, 28.
- Ayuso, M. (2015) ¿Hacia dónde debe tender la innovación en Seguros? Life annual meeting, Zurich, Barcelona, April, 22.
- Ayuso, M. (2015) La reforma de la seguridad social, *Jornada sobre la reforma de los sistemas de pensiones*, 1r. Encuentro Asociación Exalumnos Máster en Dirección de Entidades Aseguradoras y Financieras de la Universitat de Barcelona, Barcelona, February, 27.
- Ayuso, M. (2014) Las pensiones complementarias en el marco del sistema público de pensiones, *Jornada sobre Pensiones Complementarias*, Col·legi d'Actuaris de Catalunya, Invited conference, Barcelona, December, 17.
- Ayuso, M. (2014) Información y transparencia en los sistemas de pensiones, *IV Jornada de Pensiones BBVA*, Madrid, September, 30.
- Ayuso, M. (2014) El coste del envejecimiento social: pensiones, dependencia, y más...Invited conference, *Cursos de la Granda 2014*, Avilés (Asturias, Spain), Agost 11-12.
- Ayuso, M. (2014) Reformas para la mejora de la sostenibilidad del sistema de la Seguridad Social y el impulso al envejecimiento activo, Invited conference, *Seminarios Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)*, Santander, July, 7-11.
- Ayuso, M. (2014) La protección y el ahorro a largo plazo. *Primera Cumbre Mediterránea de mediación y seguros de vida*. Invited speech, Barcelona, May 22.
- Ayuso, M. (2014) La sostenibilidad del sistema público de pensiones, *IX Encuentro de Mutualidades: Una opción complementaria al sistema de pensiones*, Invited conference Barcelona, may 7.
- Ayuso, M. (2014) ¿Es sostenible nuestro sistema público de pensiones? Principales implicaciones de la entrada en vigor de la Ley 23/2013, de 23 de diciembre, 5º *Congreso Nacional Mercado de trabajo y relaciones laborales*, Invited conference, Palencia (Spain), April 3-4.
- Ayuso, M., Guillén, M, Valero, D. (2014) Sostenibilidad del sistema de pensiones en España desde la perspectiva de la equidad y la eficiencia, *VII Seminario Anual IREA-UB*, Barcelona, January 10.
- Ayuso, M. (2013) La reforma de las pensiones públicas en España: el factor de sostenibilidad, *Desayuno de trabajo: Previsión social y planes de pensiones para el directivo*, Asociación Española de Directivos, invited conference, Barcelona, November 21.



- Ayuso, M., Santolino, M. (2013) Por qué las aseguradoras deben resolver sus conflictos a través de mecanismos alternativos, *Jornada sobre la Aplicación de la Mediación de Conflictos en el sector asegurador*, invited conference, DAS, Madrid, November 14.
- Ayuso, M. (2013) Debate: la actualidad de la reforma de pensiones, *6º Foro de Comisiones de Control de Planes de Pensiones*, invited, VidaCaixa, Barcelona, October 24.
- Alcañiz, M., Ayuso, M. y Pérez-Marín, A. M. (2013) El seguro PAYD: efecto de los factores asociados al uso del vehículo sobre la siniestralidad, *RISK2013, V Reunión de Investigación en Seguros y Gestión del Riesgo*, Las Palmas de Gran Canaria (Spain), October 17-18.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) Análisis de los días de baja improductivos utilizados en el cálculo de la indemnización básica por incapacidad temporal derivada de accidentes de tráfico, *RISK2013, V Reunión de Investigación en Seguros y Gestión del Riesgo*, Las Palmas de Gran Canaria (Spain), October 17-18.
- Ayuso, M. (2013) Longevidad, *Jornada sobre el Seguro de Dependencia: aspectos técnicos y sectoriales*, Col·legi d'Actuaris de Catalunya, October 2 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) Las pensiones de hoy y de mañana: una visión de futuro, *Inaugural Lecture Postgrado de experto en ahorro y previsión*, La Caixa, VidaCaixa and Universitat Pompeu Fabra, October 22 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) Propuesta de regulación del factor de sostenibilidad, en *Jornadas sobre las Reformas para el crecimiento económico, la generación de empleo y el esfuerzo de la sostenibilidad del sistema de pensiones (Cursos de La Granda)*, Avilés, Asturias, July 29- August 2. (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) La reforma del sistema público de las pensiones después del factor de sostenibilidad, *Els recents canvis normatius en matèria de jubilació i la futura reforma de la Seguretat Social*, Foment del treball, Barcelona, July 4 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) El factor de sostenibilidad y la reforma del sistema público de pensiones, VidaCaixa, Barcelona, June 18 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) La implementación de la mediación en seguros: análisis coste-beneficio”, *Jornada sobre la Mediación como método de resolución de conflictos en seguros: nuevas oportunidades al amparo de la Ley 5/2012*, DAS-Universitat de Barcelona, January, 24.
- Ayuso, M., Valero, D. (2012) Nuevos desarrollos en pensiones: Contribución definida nomenclatura, *Jornada sobre el Presente y futuro de las pensiones: España y Europa*, Col·legi d'Actuaris de Catalunya, October 4 (invited conference).
- Ayuso, M. (2011) La mediación empresarial desde una perspectiva económica, *Jornada sobre La mediació empresarial. Una metodologia eficient en el tràfic jurídic*, Barcelona, November 11.
- Ayuso, M. (2010) El coste de los cuidados de larga duración en España bajo criterios actuariales: ¿es sostenible su financiación?, *Seminario sobre el Estado del Bienestar en la encrucijada: Nuevos retos ante la crisis global*, Federación de Cajas de Ahorro Vasco- Navarras (Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco), San Sebastián, September 8-10.
- Ayuso, M., Bolancé, C., Alemany, R. (2010) Riesgo de pérdida por fraude en el seguro de automóviles, *Whorshop on Métodos Cuantitativos en Economía del Seguro del Automóvil*, Barcelona, July 12.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2010) La mediación dentro de la pirámide de litigiosidad en Cataluña: análisis de costes, *Reunión General Presentación Libro Blanco de la Mediación en Catalunya*, Barcelona, May 3-4.
- Ayuso, M. (2010) Métodos cuantitativos en la lucha contra el fraude en automóviles, *Jornada sobre el Fraude en Seguros de automóviles*, Colegio de Actuarios de Catalunya, Barcelona, April, 29.
- Ayuso, M. (2010) Análisis de costes de la dependencia, *XVII Congreso Nacional SEEGG (Sociedad Española de Enfermería Geriátrica y Gerontológica)*, Guadalajara, April 16.
- Artís, M., Ayuso, M., Valero, D., García, J. (2009) Posibles reformas del sistema de Seguridad Social español, *Comparecencia ante la Comisión no permanente de*

- seguimiento y evaluación del Pacto de Toledo del Congreso de los Diputados*, Congreso de los Diputados (Gobierno de España), September 29.
- Ayuso, M. (2009) Principales conclusiones sobre Justicia y Economía: propuestas de mejora, *Jornada sobre Justicia y Economía*, Consejo General del Poder Judicial, Madrid, November 19-20.
- Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2009) Factores influyentes en el coste de liquidación de los daños personales derivados de accidentes de circulación ante la futura reforma del baremo. *3ª Reunión de Investigación en Seguros y Gestión de Riesgos*. Madrid, June 18-19.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2008) Cost estimation of traffic bodily injury damages according to different stages of the victim recovery period, *XI Encuentro de Economía Aplicada*, Salamanca, June, 5-7.
- Ayuso, M.; Santolino, M. (2007) Predicción del Límite Máximo de Negociación en los Sinistros por Daños Corporales en el Seguro del Automóvil, *2ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Castro Urdiales, Cantabria, April 18-20.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2007) Predicción del límite máximo de negociación en los siniestros por daños corporales en el seguro del automóvil, *2ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Cantabria, April 18-20.
- Ayuso, M., Bermudez, LL., Gomez-Deniz, E., Perez-Sanchez, J. M. and Vazquez-Polo, F. J. (2005) A Bayesian analysis of a dichotomous model: an application to Spanish insurance market, *1ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Barcelona, October 6-7, 2005.
- Ayuso, M. and Santolino, M. (2005) Forecasting the severity level of motor vehicle accident injuries: an application of ordered logit model, *1ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Barcelona, October 6-7, 2005.
- Sans, M; Ayuso, M. and Guillén, M. (2005) Necesidades de formación continua para los miembros de la SCMFIC. *XXV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria*, Santiago de Compostela, November, 23-26.
- Guillén, M., Ayuso, M., Monteverde, M. and Sirvent, E. (2003) Demografía de la dependencia gerontológica, *Jornadas sobre la dependencia al envejecer: costes y seguros*, Barcelona, May 27, 2003.
- Ayuso, M. and Guillen, M. (2000) Errores de respuesta en la clasificación de siniestros fraudulentos en el seguro del automóvil, *Primera Jornada de modelización económica aplicada*, Madrid, Juny 30, 2000.
- Ayuso, M. and Guillen, M. (1995) Modelos de Elección del Fraude en el Seguro de Automóviles, *IX Reunión ASEPELT-ESPAÑA*, Santiago de Compostela, Juny 22-23, 1995.

### **Participation in research contracts**

Mutualidad de la Abogacía  
 Zurich  
 DAS Internacional  
 Allianz  
 CNP Partners  
 Grupo Catalana Occidente  
 Mapfre  
 BBVA  
 Mutual Médica  
 Asociación de Vida Independiente

Generalitat de Catalunya (Departament de Justícia) i l'Obra Social de la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona.

Dirección General de Tráfico

VidaCaixa.

Consejo General del Poder Judicial

Agrupació Mútua.

CIDEM, Generalitat de Catalunya.

EUPHON.

Novartis Farmacéutica, S.A.

Entitat Autònoma de Jocs i Apostes de la Generalitat de Catalunya.

Ascat-MNA.

Automobile Insurers Bureau of Massachusetts.

### **Awards and Grants**

- I Prize to Talent in the insurance market awarded by INESE 2015 to the best study in the insurance industry in Spain, Portugal and Latin America: "Typology of litigation with insurance component in civil jurisdiction" (*Revista Española de Seguros*, 2013, 156, 564-583)
- Award by the Instituto de Ciencias del Seguro (Fundación Mapfre) to the best paper in insurance presented at RISK 2011: "Methodology to calculate the scenarios of portfolio lapse in Solvency II in the presence of contagion between cancellations".
- II Premio Internacional de Seguros Julio Castelo Matrán, Fundación Mapfre Estudios, 2004.
- VII Premio Ferran Armengol i Tubau, Sociedad Catalana de Economía, 2002.
- Premio extraordinario de doctorado, según acuerdo de la Junta de Gobierno de la Universitat de Barcelona, de 16 de julio de 1999.

### **Other activities**

Regular reviewer of national and international indexed journals

Member of the Board of Directors MGS Seguros (2017-)

External reviewer of the AEI (Spanish Agency of Research)

External reviewer of the ESF (European Science Foundation)

External reviewer of the SNSF (Swiss National Science Foundation)

Chairperson of the Educational and Research Section - Actuarial Association of Catalonia 2005-2013.

Member of the jury I Premios BBVA Longevia (2020)

Member of the jury XII Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2018)

Member of the jury IV Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2018).

Member of the jury III Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2016).

Member of the jury XI Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2014).

Member of the jury II Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2014).

Member of the jury I Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2012).

Member of the jury X Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2011).

Member of the jury Premio de Seguros VidaCaixa –Universidad de Barcelona (2014 and previous editions).

Member of the jury IX Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d’Economia, 2008).

Member of the European Group of Risk and Insurance Economists, AFIR, ASTIN, Col·legi d’Actuaris de Catalunya, Instituto de Actuarios Españoles.

Organizer of several meetings: EGRIE 33<sup>rd</sup> Meeting of the European Group of Insurance Economists / Local organizer committee (2006), RIESGO: Reunión de Investigación en Seguros y Gestión de Riesgos (2005), IV Iberian Congress of Actuaries (2013); Workshop about Mediation as an Alternative Dispute Resolution Method in Insurance Conflicts: New Scenarios under the Law 5/2012 (2013), IV Workshop on the evaluation of public policies for sustainability long-term care in Spain (2017)

Member of several congress scientific committees (49th EFA-European Finance Association Annual Meeting 2022, IV Workshop on the evaluation of public policies for sustainability long-term care in Spain 2017, ICRA6-RISK 2015, ASEPELT 2015, IBIT 2014, RISK 2013, RISK 2011, WRIEC 2010,...).