



## Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa

---

**Áreas de conocimiento:** Métodos cuantitativos para la economía y la empresa

**Director:** José Callejón Céspedes

**Secretario:** Rosa M<sup>a</sup> García Fernández

**Página web:** <http://metodoscuantitativos.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 2, PTU: 12, PDI Contratado y Otros: 9

### Tesis Leídas

- The influence of implementing the total quality management on competitive policies in industrial firms – An applied study in the industrial sector in Palestine

Doctorando: Ahmad Herzallah

Directores: Leopoldo Gutiérrez Gutiérrez y Juan Francisco Muñoz Rosas

Fecha de lectura: 15 de abril de 2015

- Estimación eficiente de algunos indicadores de pobreza

Doctorando: Leocadio José Barroso Bravo

Directores: Juan Francisco Muñoz Rosas y Encarnación Álvarez Verdejo

Fecha de lectura: 15 de julio de 2015

### Grupos de Investigación.

FQM34SEMIGRUPOS CONMUTATIVOS

- Responsable: JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

FQM15MODELOS PROBABILISTICOS APLICADOS A CIENCIAS SOCI.

- Responsable: RAFAEL HERRERIAS PLEGUEZUELO

SEJ534TÉCNICAS CUANTITATIVAS PARA LA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

- Responsable: AGUSTIN HERNANDEZ BASTIDA

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Semigrupos numéricos y afines: generalizaciones y aplicaciones, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, 01/01/- 2015 -31/12/2017

Responsable: GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

Investigador/a: ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS

Responsable: ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS

Investigador/a: LLENA CARRASCO, DAVID

- 2015 Nuevas metodologías para la estimación de la función de distribución y proporciones con aplicación a las fuentes de crecimiento económico, Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, 27/05/- 2015 -26/06/- 2016

AMOR PULIDO, RAUL

### Contratos de investigación

- 2015 ARIADNA: AUTOMATIC ROUTING IN ACCOMMODATION DECKS BY NUMERICAL ANALYSIS,

Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 15/07/- 2015 -30/10/- 2016

Investigador/a: BLANCO, VICTOR

### Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo: Social comparisons in wage delegation: experimental evidence, *Experimental Economics*, , , 1-27

PÉREZ SÁNCHEZ, JOSÉ MARÍA

- 2016 Artículo: Continuous location under the effect of refraction, *Mathematical Programming*, , , -

BLANCO, VICTOR

- 2016 Artículo en prensa: Antecedents of affect toward a travel destination in an online environment, *Journal of Destination Marketing & Management*, In Press, , -

BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER

- 2015 Artículo: Life cycles or longer tenures? a performance and employment duration model for Spanish basketball coaches, *Coaching: An International Journal of Theory, Research and*

SALMERÓN GÓMEZ, ROMÁN

- 2015 Artículo: Short rational generating functions for solving some families of fuzzy integer programming problems, *Fuzzy Sets and Systems*, 272, 1, 30-46

BLANCO, VICTOR

- 2015 Artículo: Standardization of Variables and Collinearity Diagnostic in Ridge Regression, *International Statistical Review*, , , -

GARCÍA GARCÍA, CATALINA

LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR

SALMERÓN GÓMEZ, ROMÁN



- 2015 Artículo: Uso práctico de la distribución TSP en el método de valoración de las dos betas, *ECONOMÍA AGRARIA Y RECURSOS NATURALES*, 15, 1, 121-129  
HERRERIAS PLEGUEZUELO, RAFAEL  
HERRERIAS VELASCO, JOSE MANUEL
- 2015 Artículo: Moment and Bayesian wavelet regression from spatially correlated functional data., *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, , , -  
FERNÁNDEZ PASCUAL, ROSAURA
- 2015 Artículo: Efficient estimation of the headcount index, *Social Indicators Research*, 123, , 713-732  
GARCIA FERNANDEZ, ROSA MARIA
- 2015 Artículo: Methodological insights for industrial quality control management: The impact of various estimators of the standard deviation on the process capability index, *Journal of King Saud University-Science*, 27, , 271-277  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER
- 2015 Artículo: Análisis de los problemas de probabilidad propuestos en las pruebas de acceso a la Universidad en Andalucía., *AVANCES DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA*, , , -  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Artículo: La tecnología en la estadística bidimensional en los textos españoles de bachillerato, *Tecné, Episteme y Didaxis: TED*, 39, , -  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Artículo: Conflictos semióticos sobre la correlación y regresión en los libros de texto de Bachillerato., *AVANCES DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA*, 8, , 29-49  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Artículo: Análisis de los gráficos estadísticos presentados en libros de texto de Educación Primaria chilena., *Educação Matematica Pesquisa*, 17, , -  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Artículo: La dispersión como elemento estructurador del currículo de estadística y probabilidad, *Epsilon*, 37, , 7-19  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Artículo: Collinearity: revisiting the variance inflation factor in ridge regression, *Journal of Applied Statistics*, 42, 3, 648-661  
GARCÍA GARCÍA, CATALINA  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR  
SALMERÓN GÓMEZ, ROMÁN
- 2015 Artículo: A flexible family of density functions, *Statistics: a journal of theoretical and applied statistics*, 49, , 680-704  
GARCIA FERNANDEZ, ROSA MARIA  
PALACIOS GONZALEZ, FEDERICO
- 2015 Artículo: The impact of the crisis on Spanish income polarization, *Estadística Española*, 185, , 1-  
GARCIA FERNANDEZ, ROSA MARIA  
PALACIOS GONZALEZ, FEDERICO
- 2015 Artículo: Poverty and material deprivation in the crisis: Italy and Spain, *Applied Economics Scienes*, X, , 514-534  
GARCIA FERNANDEZ, ROSA MARIA
- 2015 Artículo: La dispersión como elemento estructurador del currículo de estadística y probabilidad, *Epsilon*, 32, 2, 7-20  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Artículo: Los problemas de probabilidad propuestos en las pruebas de acceso a la universidad en Andalucía, *ARETÉ*, 1, 1, 39-60  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Artículo: NUEVA MEDIDA Y UMBRALES PARA LA DESIGUALDAD Y SU RELACIÓN CON LA CONFLICTIVIDAD, *REVISTA DE PAZ Y CONFLICTOS*, 8, , 203-223  
GARCIA FERNANDEZ, ROSA MARIA
- 2015 Artículo: Frobenius pseudo-varieties in numerical semigroups, *Annali di matematica pura ed applicata*, 194, 1, 275-287  
ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS  
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2015 Artículo: The Frobenius problem for some numerical semigroups with embedding dimension equal to three, *Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics*, 44, 4, 901-908  
ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS  
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2015 Artículo: Sets of positive integers closed under product and the number of decimal digits, *Journal of Number Theory*, 147, , 1-13  
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2015 Artículo: On the number of L-shapes in embedding dimension four numerical semigroups, *Discrete Mathematics*, 338, , 2168-2178



- GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO  
LLENA CARRASCO, DAVID  
- 2015 Artículo: Frobenius vectors, Hilbert series and gluings of affine semigroups, Journal of Commutative Algebra, 7, , 317-335  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO  
- 2015 Artículo: The second Feng-Rao number for codes coming from inductive semigroups, IEEE Transactions on Information Theory, 61, , 4938-4947  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO  
- 2015 Artículo: When the catenary degree agrees with the tame degree in numerical semigroups of embedding dimension three, Involve, 8, 4, 677-694  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO  
- 2015 Artículo: ANALISIS DE LOS CONCEPTOS ASOCIADOS A LA CORRELACION Y REGRESION EN LOS TEXTOS DE BACHILLERATO, DIDACTICAE, , 1, -  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR  
- 2015 Artículo: Fostering Professional Ethical Competence During Teacher Training Practice, Pedagogika, 118, 2, 5-27  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER

#### Libros (con ISBN)

- 2015 Plan para el manejo de los residuos sólidos urbanos: Editorial Académica Española, , - 2015 , 978-3-659-05777-9  
CALLEJON CESPEDES, JOSE

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: Enfoque multidisciplinar sobre las aplicaciones de las técnicas cuantitativas, Título Libro: LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES EN EL CAMPUS DE CEUTA. UNA EXPERIENCIA COMPARTIDA: LOZANO IMPRESORES, , - 2015 , 978-84-16361-29-8  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER

#### Contribuciones en congresos

- 2015 Ponencia en Congreso: ANTECEDENTS OF AFFECTIVE IMAGE TOWARD A TRAVEL DESTINATION IN AN ON LINE ENVIRONMENT, CTTH - 2015 6 CNB Rebrand Serbia 3. Comtemporary Trends in Event and Creativa Industry, 09/07/- 2015 , Novi Sad (Serbia), Congreso  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER  
- 2015 Ponencia en Congreso: EFFECT OF CONSUMER¿S CULTURAL DIFFERENCES ON AFFECTION TOWARD TRAVEL DESTINATION: A COMPARISON BETWEEN SPAIN AND UK, CTTH - 2015 6 CNB Rebrand Serbia 3. Comtemporary Trends in Event and Creativa Industry, 09/07/- 2015 , Novi Sad (Serbia), Congreso  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER  
- 2015 Comunicación en congreso: El método de valoración de las dos betas y la familia de distribuciones de probabilidad TSP estandarizada, XXIII Jornadas ASEPUMA XI Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa, 09/07/- 2015 , Facultad de Comercio, Turismo y Ciencias Sociales Jovellanos, Gijón, Congreso  
HERRERIAS VELASCO, JOSE MANUEL  
CALLEJON CESPEDES, JOSE  
HERRERIAS PLEGUEZUELO, RAFAEL  
- 2015 Comunicación en congreso: AN INTERNATIONAL PERSPECTIVE ON SOCIAL PROTECTION FOR DEPENDENT POPULATION, XXII ENCUENTRO DE ECONOMÍA PÚBLICA, 05/02/- 2015 , Santander, Congreso  
CALLEJON CESPEDES, JOSE  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER  
- 2015 Poster en Congreso: Análisis del sistema de prestaciones para la promoción de la autonomía personal, XXIX Congreso Internacional de Ecomía Aplicada, 24/06/- 2015 , CUENCA. ESPAÑA, Congreso  
CALLEJON CESPEDES, JOSE  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER  
- 2015 Comunicación en congreso: Extensión del método de valoración de las dos funciones de distribución, a las distribuciones tsp, triangular y uniforme, XXIX Congreso Internacional de Economía Aplicada ASEPELT - 2015 : Sostenibilidad y Suficiencia del Sistema de Pensiones, 24/06/- 2015 , CAMPUS UNIVERSITARIO DE CUENCA, Congreso  
HERRERIAS VELASCO, JOSE MANUEL  
HERRERIAS PLEGUEZUELO, RAFAEL  
- 2015 Poster en Congreso: Sobre la determinación de los intervalos en un histograma, I Jornades d'Intercanvi d'Experiencies d'Innovació Educativa en Econometria i mètodes Quantitatius, 01/06/- 2015 , Valencia, Congreso



- HERRERIAS PLEGUEZUELO, RAFAEL  
HERRERIAS VELASCO, JOSE MANUEL  
- 2015 Comunicación en congreso: Alternative Methods in Linear Regression, International Symposium on Mathematical Programming, 12/07/- 2015 , Pittsburg, PITTSBURGH, PENNSYLVANIA. USA,  
BLANCO , VICTOR  
SALMERÓN GÓMEZ, ROMÁN  
- 2015 Comunicación en congreso: Continuous location under the effect of refraction, International Symposium on Mathematical Programming, 12/07/- 2015 , PITTSBURG, PENNSYLVANIA, USA,  
BLANCO , VICTOR  
- 2015 Comunicación en congreso: A location-based approach to linear regression, Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, 26/05/- 2015 , Pamplona, Congreso  
BLANCO , VICTOR  
SALMERÓN GÓMEZ, ROMÁN  
- 2015 Comunicación en congreso: Flexible Bonus-Malus Systems induced by OWA optimization, RISK  
- 2015 , 26/05/- 2015 , , Congreso  
BLANCO , VICTOR  
PÉREZ SÁNCHEZ, JOSÉ MARÍA  
- 2015 Comunicación en congreso: Localización Continua: Momentos, Sumas de Cuadrados y Programación Semidefinida, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso  
BLANCO , VICTOR  
- 2015 Comunicación en congreso: A comparative study on spatial functional projection based estimation methods from spatially correlated depth ocean temperature curves, 38th Conference on Stochastic Processes and their Applications, 13/07/- 2015 , Oxford, Congreso  
FERNÁNDEZ PASCUAL, ROSAURA  
- 2015 Ponencia en Congreso: Acceptance sampling for attributes with auxiliary information, International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 06/07/- 2015 , Rota, Congreso  
BLANCO ENCOMIENDA, FRANCISCO JAVIER  
- 2015 Comunicación en congreso: El sentido de la dispersión y su desarrollo en el currículo, XXIX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, 20/07/- 2015 , CIUDAD DE PANAMÁ (PANAMÁ),  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR  
- 2015 Comunicación en congreso: Estadística bidimensional y tecnología en los textos de Bachillerato de Ciencias Sociales, Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática,  
03/09/- 2015 , Alilcante (España), Congreso  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR  
- 2015 Poster en Congreso: Una herramienta docente para la autocorrección de relaciones de problemas individuales, I Jornadas d'intercanvi d'experiences d'innovació educativa en econometria i mètodes quantitativs, 01/06/- 2015 , Valencia, España, Congreso  
AMOR PULIDO, RAUL  
- 2015 Poster en Congreso: Aprendizaje de las Técnicas Cuantitativas mediante concursos: pasapalabra dentro del aula, I Joradas d'intercanvi d'experiences d'innovació educativa en econometria i mètodes quantitativs, 01/06/- 2015 , Valencia, España, Congreso  
AMOR PULIDO, RAUL  
- 2015 Poster en Congreso: Caso práctico: modelo lineal de econometría, I Jornadas d'intercanvi d'experiences d'innovació educativa en econometria i mètodes quantitativs, 01/06/- 2015 , Valencia, España, Congreso  
AMOR PULIDO, RAUL  
- 2015 Comunicación en congreso: Determinants of choice of studies: tradition versus vocation, Edulearn15: international conference on education and new learning technologies, 01/07/- 2015 , . BARCELONA, - BARCELONA, ESPAÑA, Congreso  
AMOR PULIDO, RAUL  
- 2015 Comunicación en congreso: Internet use in student learning: a case study, Edulearn15: international conference on education and new learning technologies, 01/07/- 2015 , . BARCELONA, - BARCELONA, ESPAÑA, Congreso  
AMOR PULIDO, RAUL  
- 2015 Comunicación en congreso: Diseño económico de los gráficos de control, XXIX Congreso Internacional de Economía Aplicada, 24/06/- 2015 , CUENCA, Congreso  
AMOR PULIDO, RAUL  
- 2015 Comunicación en congreso: Recursos virtuales para el estudio de la correlación y regresión, 17 Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas, 05/07/- 2015 , Cartagena, España, Jornada  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR  
- 2015 Poster en Congreso: Estimación eficiente de la tasa de riesgo de pobreza, XXVIII Congreso Internacional de economía aplicada, 22/10/2014, Málaga, Congreso  
GARCIA FERNANDEZ, ROSA MARIA



- 2015 Conferencia Congreso no publicada: On the pseudo-Frobenius numbers of numerical semigroups, Joint International Meeting of the American Mathematical Society, European Mathematical Society and Portuguese Mathematical Society. Porto, - 2015 ., 10/06/- 2015 , , Congreso  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO  
ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS
- 2015 Conferencias impartidas: Monoids and linear (in)equations, Second Mini-Workshop IMAC-Singacom in La Plana: Topics in Monoid Theory, 24/09/- 2015 , , Congreso  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO
- 2015 Conferencias impartidas: Systems of inequalities and equations coming from factorization properties in affine semigroups, Normaliz workshop, 15/05/- 2015 , Osnabrück, Congreso  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO
- 2015 Conferencias impartidas: Numericalsgps package: New features, GAP Days, 16/03/- 2015 , AACHEN, Congreso  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO
- 2015 Conferencias impartidas: Nuevos métodos para el cálculo de invariables de factorización no única, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO
- 2015 Conferencias impartidas: Hiper LFormas, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso  
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO
- 2015 Comunicación en congreso: LA PROBABILIDAD EN LAS PRUEBAS DE ACCESO DE MATEMATICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II EN ANDALUCIA, Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas, 05/07/- 2015 , Cartagena, Murcia, Congreso  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Comunicación en congreso: ANALISIS DE LOS PROBLEMAS DE PROBABILIDAD PROPUESTOS EN LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD, XIX SIMPOSIO DE LA SEIEM, 03/09/- 2015 , UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Congreso  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR
- 2015 Comunicación en congreso: FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA O ENSINO DA CORRELAÇÃO E REGRESSÃO: O PROJETO DA ESPERANÇA DE VIDA, CONFERENCIA INTERNACIONAL DO ESPAÇO MATEMATICO EM LINGUA PORTUGUESA. CONFERENCIA REGIONAL DA ICMI, 28/10/- 2015 , UNIVERSIDAD DE COIMBRA (PORTUGAL), Congreso  
LOPEZ MARTIN, MARIA DEL MAR