



Secretaría General

## Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa

**Áreas de conocimiento:** Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa.

**Director:** Rafael Herrerías Pleguezuelo

**Secretario:** José Callejón Céspedes.

**Página web:** [www.ugr.es/local/metcuant/](http://www.ugr.es/local/metcuant/)

**Profesorado:** : CU: 2 / PTU: 7 / PCD 4 / PC 4 / P Ayud: 3 / P Asociado 2

### Grupos de investigación:

- Modelos Probabilísticos Aplicados a las Ciencias Sociales. Director Rafael Herrerías Pleguezuelo
- Modelo para la financiación de las Administraciones Locales. Director: Antonio López Hernández.
- Modelización de la opinión de experto en Auditoría de cuentas y Estadística actuarial. Investigador Principal: Francisco José Vázquez Polo.

### Proyectos de investigación:1

#### Proyectos de Innovación Docente

- Elaboración de material didáctico para Matemáticas y Estadística en Farmacia. Investigador principal: Arcos Cebrián, A.  
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente – [Universidad de Granada](http://www.ugr.es)  
Duración: Desde 30 de junio de 2006 hasta 15 de abril de 2008.
- “Extensión de los servicios y funcionalidades de Tutor: Sistema web de apoyo a la docencia y al aprendizaje de asignaturas universitarias”.  
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación de la [Universidad de Granada](http://www.ugr.es).  
Objetivos: poner a disposición de los profesores de la universidad una plataforma de docencia para facilitar el aprendizaje de los alumnos on line y con herramientas de nuevas tecnologías.  
Perfil de los destinatarios: estudiantes de la [universidad de Granada](http://www.ugr.es) de Informática, Económicas y Administración y dirección de empresas.  
Participación. \*Colaboradora del proyecto.  
Lugar de celebración: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la [Universidad de Granada](http://www.ugr.es)

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- Discriminación y auto discriminación de género: análisis experimental

Investigador principal: Teresa M<sup>a</sup> García Muñoz

Entidad financiadora: Instituto de la Mujer

Duración: Convocatoria I+D+I 2007 para el trienio 2008-2010

### **Másteres y doctorados en los que participa:**

-Técnicas Avanzadas en Gestión Empresarial

-Fundamentos de Economía y Organización de Empresas para la Competitividad Empresarial

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Diplomado en Ciencias Empresariales

- Licenciado en Administración y Dirección de Empresas

- Licenciado en Ciencias del Trabajo

- Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas

- Licenciado en Derecho y LADE

- Licenciado en Economía

- Licenciado en Investigación y Técnicas de Mercado

### **Contratos de investigación**

- Extracción de información geoambiental a partir de bases de datos espaciales en entorno sig -eigeo

Entidades participantes: UGR, UJAEN, UCARTAGENA e IGME

Responsable: Mario Chica Olmo

### **Participación en Congresos**

- 56th Session Of The International Statistical Institute

Lugar y Fecha: Lisboa (Portugal), 22/08/2007 A 29/08/2007

Nombre de La Ponencia O Comunicación: Random Imputation Method Based On A Predictive Estimator

Ponente: Silvia González Aguilera

- 56th Session Of The International Statistical Institute

Lugar y Fecha: Lisboa (Portugal), 22/08/2007 A 29/08/2007

Nombre de La Ponencia O Comunicación: New Calibration Methods For Estimating The Distribution Function Of A Finite Population

Ponente: Silvia González Aguilera

- Probability And Statistics In Science And Technology 2007

Lugar y Fecha: Oporto (Portugal), 30/08/2007 A 01/09/2007

Nombre de La Ponencia O Comunicación: Pseudo Empirical Likelihood Estimators

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Using Nonparametric Regression

Ponente: Ismael Sánchez Borrego

- Probability And Statistics In Science And Technology 2007

Lugar y Fecha: Oporto (Portugal), 30/08/2007 A 01/09/2007

Nombre de La Ponencia O Comunicación: Combining Stratified Sampling With Nonparametric Regression In Finite Population Sampling

Ponente: Silvia González Aguilera

- 8th International Conference On Operations Research

Lugar y Fecha: La Habana, Cuba

Nombre de La Ponencia O Comunicación: Use Of Free Software For Mathematical And Statistical Training In Pharmacy's Degree Course

Ponente: Antonio Arcos Cebrian

- Enma Education 2008

Lugar y Fecha: Bilbao, 07/07/2008 A 09/07/2008

Nombre de La Ponencia O Comunicación: A Project For Educational Practice Of Sampling With Free Software

Ponente: Juan Francisco Muñoz Rosas

- Enma Education 2008

Lugar y Fecha: Bilbao, 07/07/2008 A 09/07/2008

Nombre de La Ponencia O Comunicación: A Study On The Perception Of Students On Teaching Innovation Projects

Ponente: Juan Francisco Muñoz Rosas

- "Xxxii Simposio de Análisis Económico"

Lugar y Fecha: Granada, 13-15 Diciembre 2007

Nombre de La Ponencia O Comunicación: Recursive Linear Estimation For Discrete Time Systems In The Presence Of Different Multiplicative Observation Noises

Ponente: Carlos Sanchez Gonzalez, Teresa Maria Garcia Muñoz

### **Reuniones científicas organizadas:**

- "I European Workshop On Economics Of Religion"

Lugar y Fecha: Granada, 16-17 Noviembre 2007

Organizadores: Pablo Brañas Garza, Teresa Maria García Muñoz

- "I Workshop On Gender Economics"

Lugar y Fecha: Granada, 30 Junio 2008

Organizadores: Pablo Brañas Garza, Teresa Maria García Muñoz, Ana Moro

- Seminario "Técnicas de valoración"

Lugar y fecha: F. CC. Económicas y Empresariales de Granada. 12 y 13 de mayo de 2008

Organizadores: Rafael Herrerías Pleguezuelo

### **Participación en reuniones científicas:**

- Aplicación de las redes neuronales artificiales al campo de la valoración inmobiliaria  
Lugar y fecha: Burgos, 2 y 3 de noviembre de 2007

Miembros del Departamento participantes: 4

- I Seminario Internacional ASEPELT sobre Economía, Discapacidad y Empleo.

Lugar y fecha: Madrid, 17 de noviembre de 2007

Miembros del Departamento participantes: 1

- II Conferencia Andaluza de Economía y Presupuestos.

Lugar y fecha: Málaga, 12 y 13 de diciembre de 2005

Miembros del Departamento participantes: 1

### **Estancias de profesores en instituciones extranjeras:**

- Juan Francisco Muñoz Rosas

Centro de destino: Universidad de Southampton (Reino Unido)

Fechas de estancia: 13/07/2007 - 26/08/2007

- Juan Francisco Muñoz Rosas

Centro de destino: Universidad de Southampton (Reino Unido)

Fechas de estancia: 14/07/2008 - 20/08/2008

### **Conferencias impartidas:**

- Southampton Statistical Sciences Research Institute

Lugar y fecha: Southampton (Reino Unido)

Conferenciante: Juan Francisco Muñoz Rosas

### **Artículos publicados en revistas nacionales**

- Revisión de las principales técnicas de estimación de parámetros lineales en subpoblaciones

Autor: Muñoz Rosas, J.F., Álvarez Verdejo, E. y Sánchez Borrego, I.

Nombre de la revista: Metodología de Encuestas

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa.

### **Artículos publicados en revistas internacionales**

- Pseudo empirical likelihood method in the presence of missing data.

Autor: Rueda, M ; Muñoz, J.F ; Berger, Y. ; Arcos, A. ; Martínez, S.

Nombre de la revista: Metrika

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 65, 2007, 349-367.

- Quantile estimation in two-phase sampling.

Autor: Rueda, M; Muñoz, J:F; Berger, Y; Arcos, A; Martínez, S.

Nombre de la revista: Computational Statistics and Data Analysis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 51, 2007, 2559-2572.

- Successive sampling to estimate quantiles with P auxiliary variables.

Autor: Rueda, M ; Muñoz, J.F ; Arcos, A.

Nombre de la revista: Quality and Quantity

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa

- An improved class of estimators of a finite population quantile in sample surveys.

Autor: Arcos, A. ; Rueda, M ; Muñoz, J.F

Nombre de la revista: Applied Mathematics Letters

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 20, 2007, 312-315.

- Estimating quantiles under sampling on two occasions with arbitrary sampling designs

Autor: Rueda, M; Muñoz, J:F; González, S.; Arcos, A.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 51, 2007, 6596-6613.

- Prediction of Housing Location Price by a Multivariate Spatial Method Cokriging

Autor: Jorge Miguel Chica Olmo

Nombre de la revista: Journal of Real Estate Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen 13, N 1, pp 29-114 ; 2007

### **Libros publicados**

- Prácticas de Estadística y Matemáticas en Farmacia: MATHEMATICA y SPSS.

Autor: Arcos, A., Contreras, J.M., Gámiz, M.L., González, A., Martínez, M.D., Muñoz, J.F., Román, Y., Rueda, M.M.

Editorial: Los autores

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Prácticas de Estadística y Matemáticas en Farmacia: MAXIMA y R.

Autor: Arcos, A., Contreras, J.M., Gámiz, M.L., González, A., Martínez, M.D., Muñoz, J.F., Román, Y., Rueda, M.M.

Editorial: Los autores

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Prácticas de Estadística y Matemáticas en Farmacia: DERIVE y STATGRAPHICS.

Autor: Arcos, A., Contreras, J.M., Gámiz, M.L., González, A., Martínez, M.D., Muñoz, J.F., Román, Y., Rueda, M.M.

Editorial: Los autores

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Estadística y Matemáticas en Farmacia. Ejemplos teórico-prácticos y ejercicios resueltos.

Autor: Arcos, A., Contreras, J.M., Gámiz, M.L., González, A., Martínez, M.D., Muñoz,

<http://secretariageneral.ugr.es/>

J.F., Román, Y., Rueda, M.M.  
Editorial: Los autores  
Ciudad: Granada  
Año: 2007