



Prof. Dr. José-María Montero

Catedrático de Universidad / Full Professor of Statistics

Área de Estadística/ Statistics Department

[Universidad de Castilla-La Mancha / Castile-La Mancha University](http://www.uclm.es)

45071 Toledo, Spain

eMail: jose.mlorenzo@uclm.es

Tel./Phone: +34.925.268800

Fax: +34.25.268801

Last updated: January, 2012

Proyectos de Investigación/Research Grants

1. Aspectos Económicos de la Meteorología/Economic Aspects of Meteorology. **Andrés Fernández Díaz (Director/Main Researcher)**. *Instituto Nacional de Meteorología, 1985-1986*. Dotación/Quantity: **10645 EUROS**.
2. La Integración de la peseta al Sistema Monetario Europeo: Una Aproximación Cuantitativa/The incorporation of the peseta to the European Monetary System: A Quantitative Approach. **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *Instituto de Estudios Económicos, 1986*. Dotación/Quantity: **10645 EUROS**.

3. La Financiación del Turismo en España /The Funding of Tourism in Spain. **Andrés Fernández Díaz** (Director/Main Researcher). *Ministerio de Turismo, Transportes y Comunicaciones, 1986-1987*. Dotación/Quantity: **10645 EUROS**.
4. Los Efectos de la Meteorología sobre la Economía Nacional/The Impact of Meteorology on the Spanish Economy. **Andrés Fernández Díaz** (Director/Main Researcher). *Instituto Nacional de Meteorología, 1986-1988*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
5. Estructura de las Explotaciones Agrarias en España: Censo Agrario de 1982/The Structure of the Agrarian Farms in Spain: Agrarian Census, 1982. **Luis Ruiz-Maya** (Director/Main Researcher). *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1986-1987*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
6. Evolución Intercensal de la Estructura Agraria Española: 1962- 1982/ Inter-Census Evolution of the Spanish Agrarian Structure: 1962-1982. **José-María Montero** (Director/Main Researcher). *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1986-1988*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
7. Metodología Estadística para el Análisis de Datos Cualitativos/A Statistical Methodology to Analyze Qualitative Data. **Luis Ruiz-Maya** (Director/Main Researcher). *Banco de Crédito Local, 1987-1988*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
8. Encuesta por Muestreo sobre la Imagen del Banco de Crédito Agrícola entre sus clientes directos/ Analyzing the Image of the Agrarian Credit Bank among its clients. A Survey Analysis. **Luis Ruiz-Maya** (Director/Main Researcher). *Banco de Crédito Agrícola, 1989-1990*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
9. Elaboración de los Trabajos de Preparación del Censo de Locales Comerciales a Nivel Nacional/ Preliminary Works for the Elaboration of the National Census of Commercial Premises. **Luis Ruiz-Maya** (Director/Main Researcher). *Ministerio de Turismo, 1987-1988*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
10. Segundo Informe Intermedio de Evaluación del Programa Operativo FEDER en Castilla-La Mancha: 1994-1999/Second Intermediate Report on the the FEDER Operative Program in Castilla-La Mancha: 1994-1999. **José María Cantos** (Director/Main Researcher). *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2000*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
11. Modelos No Paramétricos de Regresión No Lineal: Rating de Pequeñas y Medianas Empresas mediante Redes Neuronales Artificiales y Árboles de Clasificación/Non-Parametric Models of Non-Linear Regression: Rating of Small and Medium Size Companies using Artificial Neural Networks and Classification Trees. **José-María Montero** (Director/Main Researcher). *Caja de Ahorros de Galicia, 2000*. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.

12. Boletín de Coyuntura y Previsión Económica de Castilla-La Mancha/The Bulletin of the Economic Situation and Forecasting of Castilla-La Mancha). **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*, 1999-2002. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
13. Elaboración de una metodología para la estimación de precios de bienes inmuebles/A Methodology to Estimate Real Estate Prices. **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *Universidad de Castilla-La Mancha*, 2004. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
14. Estimación de precios de vivienda en el casco histórico de la ciudad de Toledo/Estimating housing prices in the historic part of Toledo. **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*, 2005. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
15. Técnicas de Estimación Espacial de Precios de Vivienda y Locales Comerciales/ Spatial Estimation Procedures for estimating housing and commercial premises prices. **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*, 2005-2007. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
16. Análisis Estadístico de la Encuesta de zonas verdes de Pozuelo de Alarcón/Statistical Analysis of the Green Areas Survey in Pozuelo de Alarcón. **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *BioEnvironment*, 2006. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
17. La información espacial: el gran ausente en las predicciones electorales/Spatial data: the great absent in electoral predictions. **Beatriz Larraz (Director/Main Researcher)**. *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*, 2008. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
18. Informe de Coyuntura y Previsión Económica de Castilla-La Mancha/Quarterly Report of Economic Situation and Forecasting of Castilla-La Mancha. **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *Instituto de Estadística de Castilla-La Mancha*, 2003-. Dotación/ Quantity: **10645 EUROS**.
19. Elaboración de la Revista de Economía de Castilla-La Mancha: Clm.economía/ Economic Journal of Castilla-La Mancha: Clm.economía. **José-María Montero (Director/Main Researcher)**. *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*, 2001-

• **Publicaciones/Scientific publications**



Libros/Books

1. *Problemas de Algebra Lineal para Economistas. Vol. I* (1987). CANCELO, J.R.; LÓPEZ, J.; GONZÁLEZ C.; MONTERO, J. M. **Editorial Tebar Flores**, ISBN Obra Completa: 84-7360-081-9, ISBN Tomo I: 84-7360-082-7, pp. 1-291.
2. *Problemas de Algebra Lineal para Economistas. Vol. II* (1987). CANCELO, J.R.; LÓPEZ, J.; GONZÁLEZ C.; MONTERO, J. M. **Editorial Tebar Flores**, ISBN Obra Completa: 84-7360-081-9, ISBN Tomo II: 84-7360-080-0, pp. 1-296.
3. *Estructura de las Explotaciones Agrarias en España: Censo Agrario de 1982. Vols. I, II, III y IV* (1989). RUIZ-MAYA, L., MARTÍN, J., MONTERO, J. M., MARTÍN, P., RODRÍGUEZ, L., CADENAS, A., PAREJO, J. A., CALVO, A., PAÚL, J. **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación**, ISBN: 84-7479-778-0, Vol. I (pp. 1-143), Vol. II (pp. 1-137), Vol. III (pp. 1-285), Vol. IV (pp. 1-157).
4. *Metodología Estadística para el Análisis de Datos Cualitativos* (1990). RUIZ-MAYA, L., MARTÍN, J., LÓPEZ, J., MONTERO, J. M.; URÍZ, P. **Ed. Centro de Investigaciones Sociológicas/Banco de Crédito Local**, ISBN: 84-7476-148-4, pp. 1-381.
5. *Análisis Estadístico de Encuestas: Datos Cualitativos* (1995). RUIZ-MAYA, L., MARTÍN, J., LÓPEZ, J., MONTERO, J. M.; URÍZ, P. **Alfa Centauro** ISBN: 84-7288-160-1, pp. 1- 723.
6. *Problemas de Probabilidad* (1998). MARTÍN, J., MONTERO, J. M., RUIZ-MAYA, L. **Alfa Centauro**, ISBN: 84-7288-175-X, pp. 1-285.
7. *Problemas de Inferencia Estadística* (2000) (1ª y 2ª Ed.). MARTÍN, J., MONTERO, J. M., RUIZ-MAYA, L. **Alfa Centauro**. ISBN 1ª ed.:84-7288-178-4, ISBN 2ª ed. 84-7288-184-9, pp. 1-312.
8. *Estadística para Relaciones Laborales* (2000), (1ª edición). MONTERO, J. M. **Alfa Centauro**, ISBN 1ª ed.: 84-7288-174-1, pp. 1-296.
9. *Estadística para Relaciones Laborales* (2000), (2ª edición). MONTERO, J. M. **Alfa Centauro**, ISBN 2ª ed.: 84-7288-167-9, pp. 1-308.

10. *Estadística para Relaciones Laborales* (2002). MONTERO, J. M., (1ª edición). **Thomson-Paraninfo**, ISBN 2ª ed.: 84-7288-167-9, pp. 1-308.
11. *Estadística para Relaciones Laborales* (2004), (2ª edición). MONTERO, J. M. **Thomson-Paraninfo**, ISBN 2ª ed.: 84-7288-167-9, pp. 1-312.
12. *Problemas de Inferencia Estadística* (2005) (3ª Ed.). MARTÍN, J., MONTERO, J. M., RUIZ-MAYA, L. **Thomson-Paraninfo**. ISBN: 978-84-973-2355-0, pp. 1-312.
13. *Problemas de Probabilidad* (2006) (2ª Ed.). MARTÍN, J., MONTERO, J. M., RUIZ-MAYA, L. **Thomson-Paraninfo**. ISBN: 978-84-9732-501-1, pp. 1-296.
14. *Estadística Descriptiva para Ciencias Sociales* (2007). MONTERO, J. M. **Thomson-Paraninfo**, ISBN: 978-84-9732-514-1, pp. 1- 382.
15. *Problemas Resueltos de Estadística Descriptiva para Ciencias Sociales* (2007) (6º ed.). MONTERO, J.M. **Thomson-Paraninfo**, ISBN: 978-84-9732-659-9, pp. 1- 282.
16. *Introducción a la Geoestadística Lineal* (2008). MONTERO, J.M., LARRAZ, B. **Netbiblo**, ISBN: 978-84-9745-347-9, pp. 1-142.
17. *Impacto ambiental de las actividades económicas* (2009). FERRARI, G., MONTERO, J.M., MONDÉJAR, J., VARGAS, M. (Eds.). **Septem Ediciones**, ISBN: 978-84-92536-16-0, DI: M-19104-2009.
18. *Quantitative analysis of the economic situation: An application of the state-space representation of multiple time series (Paperback)* (2009). MONDEJAR, J., MONTERO, J.M., VARGAS, M. **VDM Verlag**, ISBN-10: 3639188152, ISBN-13: 978-3639188158.
19. *Metody Ilosciowe W Badaniach Ekonomicznych* (2009). KLEIN, L. ET AL. (Eds.) **Wydawnictwo SGGW** (English and Polish), ISBN: 978-83-7583-167-2, pp. 1-292.
20. *Investigaciones, Métodos y Análisis del Turismo* (2010). FERRARI, G., MONTERO, J.M., MONDÉJAR, J., VARGAS, M. (Eds.). **Septem Ediciones** (Spanish and English), ISBN: 978-84-96491, pp. 1-450.
21. *Advances and Challenges in Space-Time Modelling of Natural Events* (2012) PORCU, E, MONTERO, J.M. & SCHLATHER, M. (Eds.), Lecture Notes in Statistics, **Springer**, Heidelberg.
22. MONTERO, J.M. & PAELINCK, J.H.P (2012). *Advances in Spatial Econometrics*. Estadística Española, Special Volume, Spanish Statistical Office, Madrid.





Libros en prensa/ Books in press

1. Space-Time Processes and Challenges Related to Environmental Problems. PORCU, E., MONTERO, J. M. & SCHLATHER, M. (Eds.) (2011). Lecture Notes in Statistics, **Springer Verlag**. ISBN 978-3-642-17085-0, Softcover Due: February, 2012.

Últimos Libros de Abstracts/ Recent Books of Abstracts

1. MONTERO, J. M. & LARRAZ, B. METMAIII
2. MONTERO, J.M., LARRAZ, B. & CHASCO, C. (2009). Building an Environmental Quality Index for a Big City: A Spatial Interpolation Approach with DP2. In F. Mola, C. Conversano, V. Vinzi & N. Fisher (Eds.). EURISBIS'09. **TILAPIA Communication**: Italy. ISBN: 978-88-89744-13-0.
3. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J.M. & MATEU, J. (2010). Spatio-Temporal Covariance Modelling of CO Concentrations in Madrid. In W. Gonzalez-Manteiga et. Al. (Eds.). METMAV International. Workshop on Spatio-Temporal Modelling. UNIDIXITAL. ISBN: 978-84-934272-8-3. D.L.: C 1990-2010.

Últimos Libros de Proceedings de Conferencias (Indexados en ISI Web of Knowledge)

/

Recent Books of Conference proceedings

(Indexed in ISI Web of Knowledge)

1. MINGUEZ, R., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & MONTERO, J.M. (2010). Does air pollution affect the price of housing? A Joint Geostatistics and Spatial Econometric Perspective. In V. Mladenov. K. Psarris, N. Mostorakis, A. Caballero & G. Vachsevanos (Eds.). *Development, Energy, Environment, Economics*, pp. 327-333, WSEAS Press. ISSN: 1792-6653.
Included in the ISI Web of Knowledge, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>.

2. GARCÍA, M.C., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & MONTERO, J.M. (2010). Estimating the Asymmetric Pattern of Volatility in China Stock Markets. A New Proposal. In V. Mladenov, K. Psarris, N. Mostorakis, A. Caballero & G. Vachsevanos (Eds.). *Development, Energy, Environment, Economics*, pp. 338-343, WSEAS Press. ISSN: 1792-6653.

Included in the ISI Web of Knowledge, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>.

3. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J.M. & MATEU, J. (2020). Spatio-Temporal Modelling of Carbon Monoxide. Are the Ecologists Right? In V. Mladenov, K. Psarris, N. Mostorakis, A. Caballero & G. Vachsevanos (Eds.). *Development, Energy, Environment, Economics*, pp. 333-338, WSEAS Press. ISSN: 1792-6653.

Included in the ISI Web of Knowledge, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>.

4. MONTERO, J.M., GARCÍA, M.C. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2011). On the Leverage Effect in the Spanish Electricity Spot Market. In Z Bojkovic, J. Kacprzyk, N. Mostorakis, V. Mladenov, R. Revetria, L.A. Zadeh & A. Zemliak (Eds.). *Recent Researches in Energy & Environment*, pp. 230-236, WSEAS Press. ISSN: 1792-8230.

Included in the ISI Web of Knowledge, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>.

• **Capítulos de Libro/Book chapters**

1. MONTERO, J. M. (colaboración) (1987). Incendios Forestales. En *Los Efectos de la Meteorología sobre la Economía Nacional*, pp. 429-513. A. Fernández-Díaz, J. A. Parejo, J. Martín-Pliego & L. Rodríguez. **Ed. Instituto Nacional de Meteorología**. ISBN: 84-505-5120-X.
2. MONTERO, J. M (colaboración) (1987, 1ª ed.) y (1988, 2ª ed.). El Sistema Bancario Español en el Marco de la CEE. En *Manual de Sistema Financiero. Instituciones, mercados y medios en España* (1ª y 2ª Eds.), pp. 243- 262 en la 1ª edición y 254-289 en la 2ª ed. A. Cuervo, A., J. A. Parejo & L. Rodríguez. **Ed. Ariel Economía**. ISBN: 84-344-2013-9 (1ª ed.) 84-344-2026-0 (2ª ed.).
3. MONTERO, J. M. & MARTÍN-PLIEGO, J. (1998). Oscilaciones Sectoriales de Precios Regionales. En *Enciclopedia de Castilla-La Mancha*, Vol. III, **Edicsa**, pp. 139-147. ISBN: 84-7479-778-0.

4. MONTERO, J. M. & MARTÍN-PLIEGO, J. (1998). Datos Económicos de Castilla-La Mancha. Oscilaciones Sectoriales de Precios Regionales. En *Enciclopedia de Castilla-La Mancha*, Vol. III, **Edicsa**, pp. 162-179. ISBN: 84-7479-778-0.
5. MONTERO, J.M. (1998). Apéndice Estadístico. En *El Sector Agrario. Análisis de las Comunidades Autónomas. Coordinadores: M. Molina, C. Muñoz Cid & L. Ruiz-Maya (Coords.). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Mundi-Prensa*, pp. 511- 543. ISBN: 84-491-0395-9 (MAPA) 84-7114-834-X (Mundi-Prensa).
6. MONTERO, J. M. & VARGAS, A. (2000). Precios de la vivienda: Evolución, Reflexiones, Culpables y Remedios. En *Castilla-La Mancha: Anuario Económico 2000. Ed. Universidad de Castilla-La Mancha y Caja de Castilla-La Mancha*, pp. 147-152, ISBN: 84-8211-294-5.
7. GARCÍA, N., GÁMEZ, M., MONTERO, J. M. & ALFARO, E. (2006). An Intelligent and Automated Real Estate Valuation System. En *Analysis, Selection, Valuation, Control and Efficiency of Projects*, **Ed. Universidad Politécnica de Cartagena**, pp. 179-197. ISBN: 84-95781-75-1.
8. MONTERO, J.M. & LARRAZ, B. (2006). Cokriging versus univariate interpolation methods: An application to the premises market. En *Proceedings of the Internacional Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMAIII)*, A.F.Militino, M.D. Ugarte, B. González-Ramajo & T. Goica (Eds.). ISBN 84-9769-139-3, pp.223-226, **Instituto de Estadística de Navarra**, Pamplona.
9. MATEU, J., PORCU, E., MONTERO, J.M. & FERNÁNDEZ – AVILÉS, G. (2009). Environmental problems: modelling space-time data. En *Impacto ambiental de las actividades económicas*, G. Ferrari, J. M. Montero, J. Mondéjar & M. Vargas (Eds.), **Septem Ediciones**, pp.169-188, ISBN: 978-84-92536-16-0 (2009). DI: M-19104-2009.
10. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ–AVILÉS, G., MATEU, J. & PORCU, E. (2009). The Use of Environmental Quality Indexes for the Estimation of Housing Prices. En *Impacto ambiental de las actividades económicas*, G. Ferrari, J. M. Montero, J. Mondéjar & M. Vargas (Eds.), **Septem Ediciones**, pp. 95-112, ISBN: 978-84-92536-16-0 (2009). DI: M-19104-2009.
11. MONTERO, J.M. (2009). Geoíndices de precios para el sector inmobiliario. En *Pensar como un Economista*, V. Bote, L. Escot & J.A. Fernández (Eds.), **Delta Publicaciones universitarias-UCM**, pp. 761-781. ISBN: 978-84-92453-73-3.
12. MONTERO, J. M., FERNÁNDEZ–AVILÉS, G., HIGUERAS, M. L. & GARCÍA, M.C. (2010). El Turismo Idiomático en España. Una

Panorámica. En *Investigaciones, Métodos y Análisis del Turismo*, G. Ferrari, J. M. Montero, J. Mondéjar & M Vargas, M. (Eds.), **Septem Ediciones**, pp. 55-67. ISBN: 978-84-96491. DI: M-19104-2009

13. MONTERO, J.M. (2010). Autoría de voces en: R. J. Palomo (Coord. Gral.): *Enciclopedia de Economía, Finanzas y Negocios*, **Editorial CISS (Grupo Wolters Kluwer)**, Madrid. ISBN (obra completa). 978-84-9954-062-7. D.L. M-6250-2010, 12.000 páginas (20 tomos).
14. MONTERO, J. M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2010). Autoría de voces en: R. J. Palomo (Coord. Gral.): *Enciclopedia de Economía, Finanzas y Negocios*, **Editorial CISS (Grupo Wolters Kluwer)**, Madrid, 2010. ISBN (obra completa). 978-84-9954-062-7. D.L. M-6250-2010, 12.000 páginas (20 tomos).
15. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J.M. & WITKOWSKA, D. (2010). Gender Wage Gap in EU States. Application of Taxonomic and Spatial Methods. En D. Witkowska K. Nermend (Eds.) *Regional analysis: Globalization, Integration, Transformation*, **Szczecin University Press**, Szczecin, pp. 71 -95. ISBN: 978-83-751821-5-6.
16. MINGUEZ, R., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & MONTERO, J.M. (2010). Does air pollution affect the price of housing? A Joint Geostatistics and Spatial Econometric Perspective. In V. Mladenov. K. Psarris, N. Mostorakis, A. Caballero & G. Vachsevanos (Eds.). *Development, Energy, Environment, Economics*, pp. 327-333, **WSEAS Press. Included in the ISI Web of Knowledge**, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>. ISBN: 978-960-474-253-0.
17. GARCÍA, M.C., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & MONTERO, J.M. (2010). Estimating the Asymmetric Patterno of Volatility in China Stock Markets. A New Proposal. In V. Mladenov. K. Psarris, N. Mostorakis, A. Caballero & G. Vachsevanos (Eds.). *Development, Energy, Environment, Economics*, pp. 338-343, **WSEAS Press. Included in the ISI Web of Knowledge**, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>. ISBN: 978-960-474-253-0.
18. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J.M. & MATEU, J. (2020). Spatio-Temporal Modelling of Carbon Monoxide. Are the Ecologists Right? In V. Mladenov. K. Psarris, N. Mostorakis, A. Caballero & G. Vachsevanos (Eds.). *Development, Energy, Environment, Economics*, pp. 333-338, **WSEAS Press. Included in the ISI Web of Knowledge**, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>. ISBN: 978-960-474-253-0.
19. MONTERO, J.M., GARCÍA, M.C. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2011). On the Leverage Effect in the Spanish Electricity Spot Market. In Z Bojkovic, J. Kacprzyk, N. Mastorakis, V. Mladenov, R. Revetria,

L.A. Zadeh & A. Zemliak (Eds.). *Recent Researches in Energy & Environment*, pp. 230-236, **WSEAS Press**. **Included in the ISI Web of Knowledge**, EI Compendex, SCOPUS, IET, Elsevier and all the other Indexes of <http://www.wseas.us/indexes>. ISBN: 978-960-474-274-5.

20. MONTERO, J.M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (forthcoming). Hedonic price model. In A. C. Michalos (Ed.). *Encyclopedia of Quality of Life Research*, **Springer**.
21. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MATEU, J. & PORCU, E. (2011) *Geoestadística espacial y espacio-temporal: vino nuevo, cepas viejas*. In Rioboo, J.M & Riobóo, I. (Eds.). *Historia de la Probabilidad y la Estadística (V)*, **AHEPE**, Santiago de Compostela, 166-178.
22. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J.M., PORCU, E. & SCHLATHER, M. (2011). Space-time processes and Geostatistics. In E. Porcu, J.M. Montero & M. Schlather (Eds.). *Advances and Challenges in Space-Time Modelling of Natural Events*, Lecture Notes in Statistics, **Springer**, Heidelberg.
23. MESEGUER, L. & MONTERO, J.M. Discapacidad en femenino: Situación en Castilla-La Mancha. In Sierra, S. & Ortiz, J.C (Eds.). *El Derecho y la Economía ante las Mujeres y la Igualdad de Género*, **Lex Nova**, Valladolid, 181-195.
24. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., LÉVY, J.P. *Modelling Dimensions of the Tourist Satisfaction. A Cultural/Heritage Case*, (Forthcoming)

•  **Capítulos de Libro en prensa/Book chapters in press**

1. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J. M. & HIGUERAS, M. L. Contribución de la mujer a la actividad económica: participación, desigualdad y discriminación por razón de género.
2. MONTERO, J. M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. Modelling space-time dependencies: recent new insights. Tribute to Dorota Witkowska.



• **Artículos/Peer reviewed papers**

1. CALVO, A., MONTERO, J. M. & PAÚL, J. (1987). La Integración de la Peseta en el Sistema Monetario Europeo: Una Aproximación Cuantitativa. *Información Comercial Española*, **648-649**, pp. 251- 263.
2. CALVO, A., MONTERO, J. M. & PAÚL, J. (1987). La Adhesión de la Peseta al Sistema Monetario Europeo: Una Reconsideración. *Estudios e Investigación de las Comunidades Europeas*, **3-4**, pp. 67- 86.
3. MONTERO, J. M. (1989). La incidencia de las orientaciones técnico-económicas en los principales índices agrarios. *Revista de Estudios Agro-Sociales*, **147**, pp. 171-201.
4. MONTERO, J. M. (1990). El comportamiento de la productividad media de la mano de obra y de la superficie agrícola utilizada con la dimensión económica y física de las explotaciones agrarias españolas. *Revista de Estudios Agro-Sociales*, **154**, pp. 185-207.
5. MONTERO, J. M. (1995). Contraste de independencia para tablas (2x2) con modelo de frecuencias fijas en un nivel de un factor. *Ensayos (sección Ciencias)*, **10**, pp. 221-228.
6. MONTERO, J.M. & SÁNCHEZ-LOZANO, M.A. (1996). Caos: ¿El idioma de un nuevo paradigma financiero? *Bolsa de Madrid*, **42**, Portada y pp. 4-14.
7. MONTERO, J.M. & MORGADO, D. (1997). Modelización Logit para la evolución del IBEX-35. *Análisis financiero*, **73**, pp. 44-47.
8. MONTERO, J. M. & RUIZ-MAYA, L. (1997). La estructura agraria de Castilla-La Mancha a través de las orientaciones técnico-económicas. *Añil*, **12**, pp. 30-36.
9. MONTERO, J. M. (1998). Gestión Cuantitativa y Cualitativa de Carteras. *Bolsa de Madrid*, **67**, pp. 29-31.
10. GÁMEZ, M.; MONTERO, J.M. & GARCÍA, N. (2000). Kriging Methodology for Regional Economic Analysis. *International Advances in Economic Research*, **6** (3), pp. 438-450. <http://www.springerlink.com/content/2l7m16460124415m/?p=17e4b10e3abe4019a68839c8c3cfbc4&pi=5>.
11. MONTERO, J. M. (2002). Una propuesta de corrección de continuidad asimétrica para tablas de contingencia (2x2) con totales marginales fijos. *Estadística Española*, **44** (149), pp. 29-46.
12. MONTERO, J. M. (2002). E-Index for measuring economic concentration. *International Advances in Economic Research*, **8** (4), pp. 357-362. <http://www.springerlink.com/content/n3126482450r65k7/?p=170c8789ceb445bd99eaf219b9106213&pi=9>

13. GALINDO, M. A., MONTERO, J. M. & IGLESIAS, A. (2002). Déficit Público y Pacto de Estabilidad y Crecimiento: El reto de las economías europeas. *Clm.economía*, **1**, pp. 71- 99.
14. RUZA, C. & MONTERO, J. M. (2003). Empirical Analysis of Saving Behaviour in European Countries: New Insights. *International Advances in Economic Research*, **9** (4), pp. 279-288. <http://www.springerlink.com/content/r44226tqm2556342/?p=1ecf24547a544b899473bc7cd9312e7c&pi=2>.
15. MONTERO, J. M. (2003). Sobre concentración económica: Índice E para colectivos discretos. *Estadística Española*, **45** (152), pp. 23-55.
16. MONTERO, J. M. (2003). El precio medio del metro cuadrado de la vivienda: Una aproximación desde la perspectiva de la Geoestadística. *Estudios de Economía Aplicada*, **22**(3), pp. 675-693.
17. MONTERO, J. M. & MONDÉJAR, J. (2005). El empleo femenino en las regiones españolas. Un análisis estadístico desde la perspectiva de la Estrategia Europea para el Empleo. *Clm.economía*, **7**, pp. 19-60.
18. MONTERO, J.M. & LARRAZ, B. (2006). Estimación espacial del precio de la vivienda mediante métodos de krigeado. *Estadística Española*, **48**(162), pp. 201-240.
19. RUZA, C. & MONTERO LORENZO, J. M. (2006). International Analysis of Savings. *The Journal of Economic Asymmetries*, **3**(1), pp. 103-108.
20. MONTERO, J. M. & LARRAZ, B. (2006). Estimating housing prices: Kriging the mean. *International Advances in Economic Research*, (Research Note), **12**(2), pp. 419. <http://www.springerlink.com/content/7401542114646411/?p=5f2953ab1efc4285bb588961ff4aaa2e&pi=12>.
21. MONTERO, J. M., LARRAZ, B. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2008). Estimating housing prices: Kriging and cokriging as an alternative. *Taksonomia, Klasyfikacja i analiza danych*, **15**, 7(1207), pp. 57-68.
22. PAVÍA, J. M., LARRAZ, B. & MONTERO, J. M. (2008). Election forecasts using spatio-temporal models. *Journal of the American Statistical Association*, **103**(483), pp. 1050-1059.
23. PAVÍA, J.M., MONTERO, J.M. & LARRAZ, B. (2008). Geografía, elecciones y predicciones electorales. *Investigación y Marketing*, **98**, pp. 70-78.
24. MONTERO, J.M., ALFARO, J. L., MONDÉJAR, J. & MESSEGUER, L. (2008). Transparencia: una condición necesaria para el estudio de la concentración en el reparto de las ayudas de la PAC. *Clm.economía*, **13**, pp. 4-46. http://www.clmeconomia.jccm.es/pdfclm/montero_13.pdf.

Artículo premiado con el Premio Castilla-La Mancha, Región de Europa al mejor artículo doctrinal 2009.

25. MONTERO, J.M., LARRAZ, B. & PÁEZ, A. (2009). Estimating Commercial Property Prices: An Application of Cokriging with Housing Prices as Ancillary Information. *Journal of Geographical Systems*, **11**, pp. 407–425. DOI 10.1007/s10109-009-0095-7. <http://www.springerlink.com/content/61162q61g0407201/fulltext.pdf>.
26. MONTERO, J.M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2009). Mixed environmental quality indexes for hedonic housing price models: An alternative with area-to-point kriging with external drift. *AESTIMUM*, **54**, pp. 73-94.
27. MONTERO, J.M., MATEU, J., PORCU, E. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2009). Energía Eólica y Geoestadística. Superando la isotropía y la no estacionariedad, incrementando la rentabilidad. *Clm.economía*, **15**, pp. 211-243.
- http://www.clmeconomia.jccm.es/pdfclm/montero_clm_15.pdf
28. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., GARCÍA, M.C. & HIGUERAS, M. L. (2009). Eoloeconomía: Una Apuesta Española liderada por Castilla-La Mancha. *Revista de Estudios Rexionais*, **3**, pp. 9-24.
- Artículo premiado con el Premio Castilla-La Mancha, Región de Europa al mejor artículo doctrinal 2009.**
29. MONTERO, J.M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2009). How to include environmental quality kriged indexes in hedonic housing price models. *The Polish Journal of Environmental Studies*, **18**(5B), pp. 149-158.
30. MONTERO, J.M., LARRAZ, B. & CHASCO, C. (2009). Building a spatio-temporal Environmental Quality Index: the case of Madrid. *Statistica Applicata, The Italian Journal of Applied Statistics*, **21**(2), pp. 133-151. (Included in the Current Index to Statistics Core Journal List and Statistical Methods and Theory Abstracts).
31. MONTERO, J.M. & LARRAZ, B. (2010). *Estimating housing prices: A proposal with spatially correlated data. International Advances in Economic Research*, **16**(1), pp. 39-51. DOI 10.1007/s11294-009-9244-5. <http://www.springerlink.com/content/57270p8p24h02r0p/fulltext.pdf>.
32. Vargas, M., Mondéjar, J., Meseguer, M.L., Montero, J.M. & Fernández-Avilés, G. (2010). Measurement of Students Attitude towards Statistics: A Mokken Scales Analysis of its Dimensions. *American Journal of Business Education*, **3**(13), pp. 1-6.

33. GARCÍA, M. C., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & MONTERO, J. M. (2010). Asymmetries in the volatility of precious metals returns: The TA-ARSV modelling strategy. *The Journal of Economic Asymmetries*, 7(1), pp.23-43.
34. MONTERO, J. M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & GARCÍA, M. C. (2010). Contraste de independencia con corrección de continuidad asimétrica: Una aplicación al turismo cultural. *Anales de Asepuma*, 18:801.
35. MONTERO, J.M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2010). An alternative to test independence between expectations and disconfirmation versus the positive version of the assimilation theory. An application to the case of cultural/heritage tourism. *International Journal of Management and Information Systems* 14(4), pp. 7-16.
Best Paper Award.
 The 2010 EABR (Business) & ETLC (Education) Conferences.
 June 7-10, 2010 held at the Hilton Dublin Hotel in Dublin, Ireland.
36. MONTERO, J.M., LARRAZ, B. & CHASCO, C. (2010). Building an environmental quality index for a big city: a spatial interpolation approach combined with a distance indicator. *Journal of Geographical Systems*, 12(4), pp.435-459. DOI: DOI 10.1007/s10109-010-0108-6. <http://www.springerlink.com/content/185514408q213064/fulltext.pdf>.
37. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & GARCÍA, M.C. (2010). Estimation of Asymmetric Stochastic Volatility Models. Application to Daily Average Price of Energy Products. *International Statistical Review*, 78(3), pp. 330-347.
38. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & GARCÍA, M.C. (2010). Revisiting the expectancy/disconfirmation paradigm for small questionnaires: The cultural/heritage tourism case. *Rect@*, 11, pp.155-177.
39. MONTERO, J.M., GARCÍA, M.C. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2011). A Threshold Autoregressive Asymmetric Stochastic Volatility Strategy to Alert of Violations of the PM₁₀ Quality Standards. *International Journal of Environmental Research (IJER)*, 5, pp.23-33.
40. MONTERO, J. M. & LARRAZ, B. (2011). Interpolation Methods for Geographical Data: Housing and Commercial Establishment Markets. *Journal of Real Estate Research*, 33(2), pp. 233-244. [http://aux.zicklin.baruch.cuny.edu/jrer/papers/abstract/forth/accepted/jrer_148\(100305r2\).htm](http://aux.zicklin.baruch.cuny.edu/jrer/papers/abstract/forth/accepted/jrer_148(100305r2).htm).
41. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J.M. & MATEU, J. (2011). Mathematical Genesis of Spatio-Temporal Covariance Functions, *Journal of Mathematics and Statistics*, 7(1), pp. 37-44.

42. MATEU, J., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & MONTERO, J.M. On a class of non-stationary, compactly supported covariance functions. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. Accepted article yet unassigned to a volume. DOI 10.1007/s00477-011-0510-8.
43. MONTERO, J.M., GARCÍA, M.C. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2011) Modelling the Volatility of the Spanish Wholesale Electricity Spot Market. Asymmetric GARCH Models vs. Threshold ARSV model, *Revista de Estudios de Economía Aplicada*, 29-2, pp. 1-20.
44. VARGAS, M. MONDEJAR, J.; MONTERO, J.M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. (2011). Per capita CO₂: Emission Trends among European OECD Countries, *Environmental Engineering and Management Journal*, **10**(12), pp. 1865-1871.
45. MONTERO, J. M. & LARRAZ, B. (2012). Space-time approach to commercial property prices valuation, *Applied Economics*, **44**(28), pp. 3705-3715.
46. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MINGUEZ, R., & MONTERO, J. Geostatistical air pollution indices and spatial hedonic and models: the case of Madrid Spain, *Journal of Real Estate Research*, Accepted article yet unassigned to a volume. <http://aux.zicklin.baruch.cuny.edu/jrer/papers/pdf/forth/accepted/Geostatistical%20Air%20Pollution%20Indexes%20in%20Spatial%20Hedonic%20Models.pdf>.
47. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. & MINGUEZ, R. Spatial Hedonic Pricing Models for Testing the Adequacy of Acoustic Areas in Madrid City, Spain, *Investigaciones Regionales*, **21**, pp. 161-185.
48. MONTERO, J.M., MINGUEZ, R. & DURBAN, M. (2012). SAR models with nonparametric spatial trends. A P-spline approach, *Estadística Española*, Accepted article yet unassigned to a volume.

•  **Artículos enviados/Submitted papers**

1. FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONTERO, J.M. & ORLOV, A. Spatial Modeling of Stock Market Comovements. *Journal of Empirical Finance*.
2. MINGUEZ, R., MONTERO, J.M. & FERNÁNDEZ-AVILÉS, G. Measuring the Impact of Pollution on Property Prices: Objective vs. Subjective Pollution Indicators in Spatial Models. *Journal of Geographical Systems*.
3. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONDÉJAR, J. & VARGAS, M. A Spatio-Temporal Geostatistical Approach to Predicting Pollution Levels. The Case of Mono-Nitrogen Oxides in Madrid City, *Computers, Environment and Urban Systems*.
4. MONTERO, J.M., FERNÁNDEZ-AVILÉS, G., MONDÉJAR, J. & VARGAS, M. Visualization of Permissible Stationary Non Separable Space-Time Covariance Functions.

 **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

1. Nuevas Técnicas de Estadística Espacial para la Economía. Modelización del precio de la vivienda libre en la ciudad de Albacete. 1998, **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **Matías Gámez Martínez**, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain.
2. Historia de la Probabilidad: Aportaciones españolas a su proceso de conceptualización, 1999, **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **Jesús Santos del Cerro**, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, Spain.

3. Técnicas de cokrigado para el análisis económico. Estimación de precios de bienes inmuebles en el casco histórico de la ciudad de Toledo, 2004, **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **Beatriz Larraz Iribas**, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, Spain.
4. Diseño de redes neuronales artificiales para el mercado inmobiliario: Aplicación a la ciudad de Albacete. 2004, **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **Noelia García Rubio**, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, Spain.
5. Control estadístico de la calidad en procesos multivariantes autocorrelacionados. Una aplicación al proceso de fabricación de cuchillos jamoneros, 2005, **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **José Luis Alfaro Navarro**, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain.
6. Análisis cuantitativo de la coyuntura económica. Una aplicación de la representación en espacio de estados de series temporales múltiples, 2006, **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **José Mondéjar Jiménez**, Universidad de Castilla-La Mancha, Cuenca, Spain.

Mención Europea/European Mention.

Premio Castilla-La Mancha Región de Europa **a la mejor tesis doctoral** 2006/ Castilla-La Mancha Región de Europa **Best Doctoral Thesis Award 2007**.

Publicada como/Published as: MONDEJAR, J., MONTERO, J.M. & VARGAS, M. (2009): *Quantitative analysis of the economic situation: An application of the state-space representation of multiple time series (Paperback)*. Verlag, pp. 1-276, ISBN-10: 3639188152, ISBN-13: 978-3639188158.


7. Metodología para la elaboración de los Índices de Valor Unitario: una aplicación al comercio exterior de Castilla-La Mancha, 2007. **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **Irene Riobóo Lestón**, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, Spain.
Mención Europea/ European Mention. Premio "Castilla-La Mancha, Región de Europa a la memoria de investigación 2006". **Accésit** del VI Premio Anual de Investigación a Tesis Doctorales del Consejo Económico y Social de Castilla-La Mancha. **Publicada** en la Colección Tesis del Consejo Económico y Social de Castilla-La Mancha en marzo de 2010, ISBN: 978-84-7788-583-2.
8. Spatio-Temporal Modeling of Environmental Processes Derived from the Economic Activity, 2010. **Sobresaliente Cum Laude**. Autor/Author: **Gema Fernández-Avilés Calderón**, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, Spain.
Mención Europea/ European Mention.
Best Thesis Award on the Economy of Madrid Region 2010.

Otros Méritos de Investigación/Other Research Merits



1.  Editor in Chief of **AESTIMATIO**, The IEB International Journal of Finance, IEB.



2.  Director and member of the Board of Editors of **Clm.economía**. Asociación de Economía de Castilla-La Mancha.
3. Member of the Board of Editors of **Estadística Española**. Official Journal of the Spanish Statistical Institute, **Journal of Economic Asymmetries**. Athenian Policy Forum, **Revista de Estudos Euro Regionais**. Centro de Estudos EURO [REGIONAIS] REXIONAIS Galicia-Norte de Portugal **International Advances in Economic Research**. Springer Verlag.

4. Member of the Executive Committee of the International Atlantic Economic Society, ASEPELT and AESTIMATIO, the IEB International Journal of Finance.
5. **Referee for** *Estadística Española, AESTIMATIO, The IEB International Journal of Finance, Clm.economía, Journal of Geographical Systems, Housing Studies, Stochastic Environmental Research and Risk Analysis, Investigaciones Regionales, Revista de Estudios de Economía Aplicada, International Advances in Economic Research, Tourism Management, Geographical Analysis, Environment & Planning A, Applied Economics, etc.*



6. Research Fellow de la **Athenian Policy Forum** de la Universidad de York.



7. Director of the **Quarterly Report of Economic Situation and Perspectives of Castilla-La Mancha**.



8. Coordinator of the **Castilla-La Mancha Hispalink Team** (Hispalink Team Network, Regional Analysis).

9.



10. Member of the following economic societies: Asociación Española de Economía Agraria (AEEA), International Atlantic Economic Society (IAES), Asociación Española de la Historia de la Estadística y la Probabilidad (AEHEPE), ASEPELT.