

**Ficha personal - María Cruz López de los Mozos Martín**

María Cruz López de los Mozos Martín

Teléfono: 954.55.43.87

Email: Solicitar correo (/sisius/sis\_solmail.php?idpers=4501)

Página personal: <http://ma1.eii.us.es/miembros/mcruz/XSLT.asp?xml=mcruz.xml&xsl=profesores.xml> (<http://ma1.eii.us.es/miembros/mcruz/XSLT.asp?xml=mcruz.xml&xsl=profesores.xml>)

Perfil en ORCID: 0000-0001-5947-4700 (<https://orcid.org/0000-0001-5947-4700>)

Perfil en Scopus: 6506020124 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506020124>)

Grupo de Investigación: Grupo de Investigación en Localización (/sisius/sis\_depgrupos.php?ct=&cs=&selftext=FQM-241&selfid=CodPAI)

Departamento/Unidad: Matemática Aplicada I (/sisius/sis\_dep.php?id\_dpto=92)

Situación profesional: Profesora Titular de Universidad

**Participa en los siguientes proyectos/ayudas en la US:**• **Proyectos:**

- Análisis Estructural de Modelos Matemáticos de Optimización en Localización y Planificación del Transporte (MTM2015-67706-P (sis\_proyecto.php?idproy=26825) - Equipo de Investigación)
- Análisis de Localizaciones y Diseño y Operación de Redes: Aspectos de Eficiencia, Robustez y Fiabilidad (MTM2012-37048 (sis\_proyecto.php?idproy=21640) - Investigador)
- Nuevos Desafíos de la Matemática Combinatoria: Enfoques no Estándares en Optimización Discreta y Álgebra Computacional. Aplicaciones. (P10-FQM-5849 (sis\_proyecto.php?idproy=18722) - Investigador)
- Optimización de la robustez en análisis de localizaciones y diseño de redes (MTM2009-14243 (sis\_proyecto.php?idproy=15970) - Investigador)
- Metodologías para el Diseño, la Planificación Robusta de Redes y la Operación Mixta del Transporte por Ferrocarril. Aspectos Intermodales y Convergencia con las Políticas de la UE (P09-TEP-5022 (sis\_proyecto.php?idproy=16210) - Investigador)
- Modelos complejos de localización: formulación, análisis y resolución (MTM2006-15054 (sis\_proyecto.php?idproy=10781) - Investigador)
- Desafíos de la matemática combinatoria: Algoritmos y Aplicaciones. (P06-FQM-01366 (sis\_proyecto.php?idproy=11889) - Investigador)
- Localización dimensional y computación eficiente de soluciones (BFM2003-04062 (sis\_proyecto.php?idproy=2075) - Investigador)

• **Ayudas:**

- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-241 (2017/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=29970) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-241 (2011/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=23970) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-241 (2010/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=22907) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-241 (2009/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=17279) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-241 (2008/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=15612) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-241 (2007/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=13551) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-241 (2006/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=12098) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-241 (2005/FQM-241 (sis\_proyecto.php?idproy=9826) - Investigador)
- Red temática en análisis de localizaciones y sus aplicaciones (BFM2002-10418-E (sis\_proyecto.php?idproy=1751) - Investigador)

Cobertura de la base de datos de proyectos, véase aquí (sis\_info.php)

**Publicaciones:****Capítulos en Libros**

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Localización con Criterios de Equidad: una Panorámica, Últimos Resultados y Perspectivas Futuras. Pag. 331-348. En: *Avances en Localización de Servicios y Sus Aplicaciones*. Murcia, España. Universidad de Murcia. 2004. ISBN 84-8371-507-4

**Publicaciones en Revistas**

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio, Schöbel, Anita:

A general approach for the location of transfer points on a network with a trip covering criterion and mixed distances. En: *European Journal of Operational Research*. 2017. Vol. 260. Núm. 1. Pag. 108-121. 10.1016/j.ejor.2016.12.025

López de los Mozos Martín, María Cruz, Puerto Albandoz, Justo, Rodríguez Chia, Antonio Manuel:

Robust Mean Absolute Deviation Problems on Networks with Linear Vertex Weights. En: *Networks*. 2013. Vol. 61. Núm. 1. Pag. 76-85. 10.1002/net

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio, Puerto Albandoz, Justo:

A Generalized Model of Equality Measures in Network Location Problems: Part Special Issue: New Trends in Locational Analysis. En: *Computers & Operations Research*. 2008. Vol. 35. Núm. 3. Pag. 651-660

Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

The Path-Variance Problem on Tree Networks. En: *Discrete Applied Mathematics*. 2004. Vol. 145. Núm. 1. Pag. 72-79

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

The Sum of Absolute Differences on a Network: Algorithm and Comparison With Other Equality Measures. En: *INFOR: Information Systems and Operational Research*. 2003. Vol. 41. Núm. 2. Pag. 195-210

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

The Maximum Absolute Deviation Measure in Location Problems on Networks. En: *European Journal of Operational Research*. 2001. Vol. 135. Núm. 1. Pag. 184-194

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

The Variance Location Problem on a Network With Continuously Distributed Demand. En: *RAIRO: Operations Research*. 2000. Vol. 34. Núm. 2. Pag. 155-181

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Heuristics for Multiple Facility Location in a Network Using the Variance Criterion. En: *Journal of the Operational Research Society*. 2000. Vol. 51. Núm. 8. Pag. 971-981

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

The 2-Variance Location Problem In a Tree Network. En: *Studies in Locational Analysis*. 1997. Vol. 11. Pag. 73-87

Maiza Gómez, Carlos, López de los Mozos Martín, María Cruz:

El Nacimiento de las Matemáticas en Mesopotamia. En: *Espacio y Tiempo. Revista de Educación Física*. 1990. Núm. 4. Pag. 39-50

**Aportaciones a Congresos**

López de los Mozos Martín, María Cruz:

Location of Transfer Points on Cyclic Networks: The 2-transfer Additional Covering Problem. Comunicación en congreso. XXIII Euro Working Group on Locational Analysis. Málaga (Spain). 2016

Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio, López de los Mozos Martín, María Cruz, Schöbel, Anita:

Location of Transfer Points on Cyclic Networks: The 2-transfer Additional Covering Problem. Comunicación en congreso. XXIII Euro Working Group on Locational Analysis. Málaga (Spain). 2016

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

The maximum trip covering conditional location problem on tree networks. Comunicación en congreso. XXII EURO Working Group on Locational Analysis Meeting. Budapest (Hungary). 2015

López de los Mozos Martín, María Cruz, Puerto Albandoz, Justo:

Some problems on locating a single facility on the plane and a rapid subtree on a tree network. Comunicación en congreso. International Workshop on Locational Analysis and Related Problems - X Anniversary of the Spanish Location Network. Torremolinos. 2013

Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio, Puerto Albandoz, Justo, Rodríguez Chia, Antonio Manuel:

Robust Mean Absolute Deviation Problems on Tree Networks. Comunicación en congreso. Ewgl. Nápoles. 2010. Proceedings of the XVIII Ewgl Meeting. 89. 89

Caceres Sansaloni, María Teresa, Pino Mejías, Jose Luis, Domínguez Mayo, Francisco José, Luque Calvo, Pedro Luis, López de los Mozos Martín, María Cruz:

Aplicación de Técnicas de Localización de Estructuras Dimensionales a la Ampliación del Metro de Sevilla. Comunicación en congreso. XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña. A Coruña. 2010

Rodríguez Ríos, Antonio José, Tierno Magro, Raúl, Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Ortega Riejos, Francisco:

Pompeia: un Sistema de Información Geográfica para el Control del Tráfico en la Provincia de Sevilla. Comunicación en congreso. Segundas Jornadas Sobre Modelos de Optimización Aplicados a la Planificación Robusta y la Gestión de los Servicios de Transporte en Caso de Emergencia. 2009. Segundas Jornadas Sobre Modelos de Optimización Aplicados a la Planificación Robusta y la Gestión de los Servicios de Transporte en Caso de Emergencia (More 2009). 65. 75

Gomez Gomez, María Teresa, Caceres Sansaloni, María Teresa, Hernández, Juan Antonio, López de los Mozos Martín, María Cruz, López Sánchez, Ana Dolores:

Redes Familiares en la Provincia de Sevilla. Comunicación en congreso. Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública. Murcia (España). 2009

Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio, Pino Mejías, Jose Luis:

Some Dynamic Robust Path Location Problems on Tree Networks. Comunicación en congreso. Ewgl XVII. Elche (Alicante), Spain. 2008. Euro Working Group on Locational Analysis. Ewgl XVII. 82. 82

Pino Mejías, Jose Luis, Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Robust Location Problems With Equity Measures on a Tree. Comunicación en congreso. 22nd European Conference on Operational Research Euroxxii. Prague. 2007. Abstracts of the 22nd European Conference on Operational Research Euroxxii. 229. 229

López de los Mozos Martín, María Cruz, Caceres Sansaloni, María Teresa, Pino Mejías, Jose Luis, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Algunos Problemas de Localización Robusta en Redes con Criterios de Igualdad. Comunicación en congreso. XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Valladolid (España). 2007. Resúmenes del XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 109. 110

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

A Heuristic Procedure for the Robust Mean Absolute Deviation Problem on a Network. Comunicación en congreso. International Conference on Mathematical and Statistical Modeling. Ciudad Real, España. 2006. International Conference on Mathematical and Statistical Modeling in Honor of Enrique Castillo (Icsm 2006): Program and Abstracts. 70. 70

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

A Generalized Model of Equality Measures in Network Location Problems. Comunicación en congreso. X V Meeting Euro Working Group of Locational Analysis. Saarbrücken (Germany). 2004. Ewgl 15. 29. 29

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Certain Problems Concerning Two Absolute Deviation Measures. Comunicación en congreso. Ewgl14-Euroworking Group on Location Analysis. Corfú, Grecia. 2003. Ewgl14-Euroworking Group on Location Analysis. 39. 39

Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

On Balancing Objectives in Location Models on Networks. Comunicación en congreso. Go IV. Leukerbad (Suiza). 2000. Abstracts of Fourth International Colloquium on Graphs and Optimization. 1. 1

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

An Algorithm for Minimizing the Sum of Absolute Differences on a Network. Comunicación en congreso. Ewgl Meeting. Volos. 2000. Ewgl XII Meeting. 1. 1

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

The Maximum Absolute Deviation Problem in a Network. Comunicación en congreso. International Symposium on Location Decisions. Coimbra y Estoril (Portugal). 1999. VIII International Symposium on Locational Deci. 0. 0

Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Minimizing the Mean Absolute Deviation for the Location of Two Facilities. Comunicación en congreso. International Symposium on Location Decisions. Coimbra y Estoril (Portugal). 1999. VIII International Symposium on Locational Deci. 0. 0

Caceres Sansaloni, María Teresa, López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

A Linear Approach to the Path-Variance Problem in a Tree Network. Comunicación en congreso. Ewgl. Murcia, España. 1998. X Meeting of the Euro Working Group on Locational Analysis. 53. 53

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Locating the 1-Variance of a Network With Continuously LINK Demands. Comunicación en congreso. Ewgl. Murcia, España. 1998. X Meeting of the Euro Working Group on Locational Analysis. 45. 45

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Metodos Heurísticos para el Problema de la P-Varianza Enredos. Comunicación en congreso. Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 1998. XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 217. 218

López de los Mozos Martín, María Cruz, Ortega Riejos, Francisco, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Un Problema Paramétrico Mediana-Varianza en un Árbol. Comunicación en congreso. XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 1995. Actas del XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 475. 476

López de los Mozos Martín, María Cruz, Mesa Lopez-Colmenar, Juan Antonio:

Location of Cent-Dian Paths in Tree Graphs. Comunicación en congreso. VI Euro Working Group on Locational Analysis. Puerto de la Cruz, Tenerife. 1993. Proceedings of VI Meeting of Ewgl. J Moreno - Pérez(Ed.). 135. 142