



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN (/)

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

[\(http://www.us.es/\)](http://www.us.es/)
[\(http://www.andaluciatech.org/\)](http://www.andaluciatech.org/)
[» Investigación \(/investigacion\) » SISIUS - Investigación en la USE \(/sisius/sisius.php\)](#)

Ficha personal - María Ángeles Garrido Vizquete

María Ángeles Garrido Vizquete

Teléfono: 95.455.66.87

Email: [Solicitar correo \(/sisius/sis_solmail.php?idpers=1100\)](mailto:Solicitar correo (/sisius/sis_solmail.php?idpers=1100))Página personal: <http://www.personal.us.es/vizquete/> (<http://www.personal.us.es/vizquete/>)Perfil en ORCID: 0000-0001-7778-4665 (<https://orcid.org/0000-0001-7778-4665>)Perfil en Scopus: 24605225900 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24605225900>)Perfil en Dialnet: 1432128 (<https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=1432128>)Grupo de Investigación: Matematica Discreta: Teoría de Grafos y Geometría Computacional (/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&cs=&selftext=FQM-164&selfield=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:

- Optimización de redes de interconexión (MTM2008-05866-C03-01 ([sis_proyecto.php?idproy=14330](/sis_proyecto.php?idproy=14330)) - Investigador)
- Matemática Discreta en Andalucía (MaDisCa) (P06-FQM-01649 ([sis_proyecto.php?idproy=11875](/sis_proyecto.php?idproy=11875)) - Investigador)
- Optimización de redes de interconexión (MTM2005-08441-C02-01 ([sis_proyecto.php?idproy=8870](/sis_proyecto.php?idproy=8870)) - Investigador)
- Optimización de redes de interconexión (BFM2001-2474 ([sis_proyecto.php?idproy=931](/sis_proyecto.php?idproy=931)) - Investigador)

• Ayudas:

- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-164 (2017/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=29959](/sis_proyecto.php?idproy=29959)) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-164 (2011/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=23957](/sis_proyecto.php?idproy=23957)) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-164 (2010/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=22893](/sis_proyecto.php?idproy=22893)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164 (2009/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=17265](/sis_proyecto.php?idproy=17265)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164 (2008/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=15598](/sis_proyecto.php?idproy=15598)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164 (2007/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=13537](/sis_proyecto.php?idproy=13537)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164 (2006/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=12085](/sis_proyecto.php?idproy=12085)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164 (2005/FQM-164 ([sis_proyecto.php?idproy=9734](/sis_proyecto.php?idproy=9734)) - Investigador)
- 20th European Workshop on Computational Geometry (BFM2002-11979-E ([sis_proyecto.php?idproy=6171](/sis_proyecto.php?idproy=6171)) - Investigador)

Cobertura de la base de datos de proyectos, véase aquí ([sis_info.php](/sis_info.php))

Publicaciones:

Libros

Garrido Vizquete, María A., Chavez de Diego, María Jose:

Técnicas de Optimización de Recursos en Edificación. Sevilla. Universidad de Sevilla. 2012. ISBN 978-84-695-2055 0

Algarra Crespo Rubén, Álvarez Fernández Roberto, Garrido Vizquete, María A., Jiménez Castillejo Juan Carlos, López Guerrero Miguel Ángel, et. al.:

Problemas Resueltos de Matemáticas para la Edificación y Otras Ingenierías. Madrid,. Paraninfo. 2011. 268. ISBN 84-9732-848-5

Arriola Hernandez, Rosario, Chavez de Diego, Maria Jose, Falcon Ganfornina, Raul Manuel, Fernández Pérez Rendón, Antonio, Garrido Vizquete, María A., et. al.:

Análisis y Organización de Datos. Asignaturas en la Red 2009-2010. Santander (ESPAÑA). Universidad de Sevilla. 2010. ISBN 978-84-693-8661-3

Arriola Hernandez, Rosario, Sanz, María Isabel, Revuelta Marchena, María Pastora, De la Riva Moreno, Yolanda, Chavez de Diego, Maria Jose, et. al.:

Matemática Aplicada a la Edificación I. Asignaturas en la Red 2009-2010. Sevilla,. Universidad de Sevilla. 2010. ISBN 978-84-693-8671 -2

Arriola Hernandez, Rosario, Sanz, María Isabel, Pérez Martín, Francisco de Paula, Revuelta Marchena, María Pastora, De la Riva Moreno, Yolanda, et. al.:

Matemática Aplicada a la Edificación II. Asignaturas en la Red 2009-2010. Universidad de Sevilla. 2010. ISBN 978-84-693-8673-6

Falcon Ganfornina, Raul Manuel, Camas Jiménez, Inmaculada, Chavez de Diego, Maria Jose, Díaz Pernil, Daniel, Fernández Pérez Rendón, Antonio, et. al.:

Análisis y Organización de Datos. Plan de Renovación de Metodologías Docentes. Curso 2008-2009. Sevilla,. Universidad de Sevilla. 2009. ISBN 978-84-691-9673-1

Falcon Ganfornina, Raul Manuel, Arriola Hernandez, Rosario, Revuelta Marchena, María Pastora, De la Riva Moreno, Yolanda, Sanz, María Isabel, et. al.:

Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica. Plan de Renovación de Metodologías Docentes. Curso 2008-2009. Sevilla,. Universidad de Sevilla. 2009. ISBN 978-84-691-9672-4

Capítulos en Libros

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Iturriaga, Claudia, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro, et. al.:Etiquetado de Puntos Alineados. Pag. 285-294. En: *IX Encuentro de Geometría Computacional*. Girona, España. Universidad de Girona. 2001. ISBN 84-8458-060-1Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:Drawing Constrained Rectangles in the Plane Without Intersections. Vol. V. Pag. 371-377. En: *World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics*. M. Torres, B. Sanchez, J. Aguilar. 1999. ISBN 980-07-5916-6Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:Triángulos Ortogonales en el Plano. Pag. 63-72. En: *VIII Encuentros de Geometría Computacional*. Castellón, España. Universidad Jaume I. 1999. ISBN 84-8021-284-5Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto:Embedding a Graph in the Grid of a Surface With the Minimum Number of Bends is NP-Hard. Pag. 124-133. En: *Graph Drawing'97*. Roma, Italia. Springer-Verlag. 1997Garrido Vizquete, María A., Iturriaga, C, Marquez Perez, Alberto, Reyes Columé, Pedro, Wolff, a:Labeling Subway Lines. Vol. 2223. Pag. 649-659. En: *Lecture Notes in Computer Sciences*. Berlin-Heidelberg, Alemania. ISBN 3-540-42985-9

Publicaciones en Revistas

Garijo Royo, Delia, Garrido Vizquete, María A., Grima Ruiz, Clara Isabel, Marquez Perez, Alberto, Moreno González, María Auxiliadora, et. al.:Monochromatic geometric k-factors for bicolored point sets with auxiliary points. En: *Information Processing Letters*. 2014. Vol. 114. Pag. 19-24. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ipl.2013.10.002>Cortes Parejo, Carmen, Garijo Royo, Delia, Garrido Vizquete, María A., Grima Ruiz, Clara Isabel, Marquez Perez, Alberto, et. al.:Reporting Bichromatic Segment Intersections from Point Sets. En: *International Journal of Computational Geometry and Applications*. 2012. Vol. 22. Núm. 05. Pag. 421-437. Doi: 10.1142/S0218195912500100Atienza Martínez, Nieves, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro, Valenzuela Muñoz, Jesus, Villar Liñán, María Trinidad, et. al.:Cover Contact Graphs. En: *Journal of Computational Geometry*. 2012. Vol. 3. Núm. 1. Pag. 102-131. <http://dx.doi.org/10.20382/jocg.v3i1a6>

Arriola Hernandez, Rosario, Pérez Martín, Francisco de Paula, Revuelta Marchena, María Pastora, De la Riva Moreno, Yolanda, Sanz, María Isabel, et. al.:
Aprendizaje autónomo en Matemáticas Aplicadas a la Edificación: Simbiosis entre WebCT y Software Matemático. *En: Números*. 2010. Vol. 74. Pag. 45-56

Garijo Royo, Delia, Garrido Vizquete, María A., Grima Ruiz, Clara Isabel, Marquez Perez, Alberto, Moreno González, María Auxiliadora, et. al.:
Monochromatic Geometric K-Factors in Red-Blue Sets With White and Steiner Points. *En: Electronic Notes In Discrete Mathematics*. 2009. Vol. 34. Pag. 151-155. doi:10.1016/j.endm.2009.07.025

Atienza Martínez, Nieves, Castro Ochoa, Natalia de, Reyes Columé, Pedro, Valenzuela Muñoz, Jesus, Wolff, a, et. al.:
Cover Contact Graphs. *En: Lecture Notes in Computer Science*. 2008. Vol. 4875. Pag. 171-182

Garrido Vizquete, María Angeles, Marquez Perez, Alberto, Morgana, Aurora, Portillo Fernandez, Jose Ramon:
Single Bend Wiring on Surfaces. *En: Discrete Applied Mathematics*. 2002. Vol. 117. Núm. 1-3. Pag. 27-40

Garrido Vizquete, María Angeles, Iturriaga, C, Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro, et. al.:
Labeling Subway Lines. *En: Lecture Notes in Computer Science*. 2001. Vol. 2223. Pag. 649-659

Garrido Vizquete, María Angeles, Marquez Perez, Alberto:
Embedding a Graph in the Grid of a Surface With the Minimum Number of Bends is NP-Hard. *En: Lecture Notes in Computer Science*. 1997. Pag. 124-133

Aportaciones a Congresos

Garrido Vizquete, María A., Robles Arias, Rafael:
Scatter search for contrast in graphs. Comunicación en congreso. X Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. La Línea (Cádiz). 2017

Prieto Ibáñez, Andrés José, Chavez de Diego, Maria Jose, Garrido Vizquete, María A., Macías Bernal, Juan Manuel, Cagigas Muñoz, Daniel:
Time Series on Functional Service Life of Buildings using Fuzzy Delphi Method. Comunicación en congreso. 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. Rota, Cádiz, Spain. 2016

Castro Ochoa, Natalia de, Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Riva Moreno, Yolanda de la, Robles Arias, Rafael, et. al.:
Contrast and Gradation in Grayscale of Graphs 2: Contrast. Comunicación en congreso. VII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Carmona (Sevilla) España. 2011

Castro Ochoa, Natalia de, Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Riva Moreno, Yolanda de la, Robles Arias, Rafael, et. al.:
Contrast and Gradation in Grayscale of Graphs 1: Gradation. Comunicación en congreso. VII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Carmona (Sevilla) España. 2011

Garijo Royo, Delia, Garrido Vizquete, María A., Grima Ruiz, Clara Isabel, Marquez Perez, Alberto, Moreno González, María Auxiliadora, et. al.:
Monochromatic Geometric K-Factors in Red-Blue Sets With White and Steiner Points. Comunicación en congreso. Eurocomb09. Burdeos, Francia. 2009. Actas del Eurocomb09: Electronic Notes on Discrete Mathematics. 151. 155

Falcon Ganfornina, Raul Manuel, Arriola Hernandez, Rosario, Revuelta Marchena, María Pastora, De la Riva Moreno, Yolanda, Sanz, María Isabel, et. al.:
Simbiosis Entre Webct y Software Matemático Relativo a Matemáticas Aplicadas a la Edificación. Comunicación en congreso. Encuentro Iberoamericano Sobre Educación Matemática y Tecnología. La Laguna (Tenerife), España. 2009. Encuentro Iberoamericano Sobre Educación Matemática y Tecnología. 3. 4

Atienza Martínez, Nieves, Cortes Parejo, Carmen, Suarez, M.E., Valenzuela Muñoz, Jesus, Villar Liñán, María Trinidad, et. al.:
K-Factores en Nubes Bicromáticas. Comunicación en congreso. XII Encuentros de Geometría Computacional. Valladolid, España. 2007. XII Encuentros de Geometría Computacional. 53. 57

Castro Ochoa, Natalia de, Atienza Martínez, Nieves, Villar Liñán, María Trinidad, Hernandez, G., Wolff, a, et. al.:
Cover Contact Graph. Comunicación en congreso. 15th International Symposium on Graph Drawing. Sydney (Australia). 2007. Graph Drawing 07. 25. 36

Cortes Parejo, Carmen, Garijo Royo, Delia, Suárez Sánchez, Esperanza María, Valenzuela Muñoz, Jesus, Villar Liñán, María Trinidad, et. al.:
Separating Blue Points With Red Segments. Comunicación en congreso. Kyoto International Conference on Computational Geometry and Graph Theory. Kyoto. 2007. Kyoto International Conference on Computational Geometry and Graph Theory. 4. 5

Abellanas, M., Atienza Martínez, Nieves, Reyes Columé, Pedro, Valenzuela Muñoz, Jesus, Villar Liñán, María Trinidad, et. al.:
Cover Contact Graphs. Comunicación en congreso. European Workshop on Computational Geometry. Delfos, Grecia. 2006. Actas del 22nd European Workshop on Computational Geometry. 35. 40

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
NP-Complejidad Fuerte y Débil en Problemas de Etiquetado. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. 2002

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Conexiones Ortogonales con Vértices Prefijados. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. 2002

Portillo Fernandez, Jose Ramon, Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Reyes Columé, Pedro:
Orthogonal Wiring With Fixed Vertices. Poster en Congreso. International Congress of Mathematicians. Beijing (China). 2002. International Congress of Mathematicians. 314. 314

Garrido Vizquete, María A., Iturriaga, C, Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro, et. al.:
Labeling Subway Lines. Comunicación en congreso. International Symposium Annual on Algorithms and Computation. Christchurch, Nueva Zelanda. 2001. Procs. of Isaac 01. 649. 659

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Complejidad Computacional para Problemas de Etiquetado. Comunicación en congreso. IX Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Almería. 2001. II Encuentro Andaluz de Matemáticas Discretas. 42. 44

Garrido Vizquete, María A., Iturriaga, C, Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro, et. al.:
Etiquetado de Puntos Alineados. Comunicación en congreso. Encuentros de Geometría Computacional. Girona, España. 2001. 9egc :IX Encuentros de Geometría Computacional. 285. 294

Garrido Vizquete, María A., Iturriaga, C, Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Labeling Points on a Line. Comunicación en congreso. Euroconference on Discrete and Algorithmic Geometry. Anogia, Creta (Grecia). 2000. Euroconference on Discrete and Algorithmic Geometry. 0. 0

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Trazados Ortogonales en el Plano. Resultados Generales y Aproximación Por Algoritmos Genéticos. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. Palma de Mallorca (España). 2000. II Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. 55. 58

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Etiquetado de Puntos Alineados. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. Palma de Mallorca (España). 2000. II Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. 51. 54

Garrido Vizquete, María A.:
Triángulos ortogonales en el plano. Comunicación en congreso. Encuentros de Geometría Computacional. Castellón de la Plana. 1999

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Aplicación de Algoritmos Genéticos al Problema Max-Sbw. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. La Rábida, Huelva. 1999. I Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 0. 0

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Drawing Constrained Rectangles in the Plane Without Intersections. Comunicación en congreso. Joint Meeting of the Third World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics and the Fifth International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis. Orlando (EE.UU.). 1999. Sci'99 - Isas'99. 371. 377

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Drawing Constrained Rectangles in the Plane Without Intersections. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. La Rábida, Huelva. 1999. I Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. -. -

Garrido Vizquete, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Columé, Pedro:
Triángulos Ortogonales en el Plano. Comunicación en congreso. Encuentros de Geometría Computacional. Castellon, España. 1999

Garrido Vizuite, María A., Marquez Perez, Alberto, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Colume, Pedro:

Orthogonal Triangles in the Plane. Comunicación en congreso. European Workshop in Computational Geometry. Antibes (Francia). 1999. 15th. European Workshop in Computational Geometry. 165. 167

Garrido Vizuite, María A., Marquez Perez, Alberto, Morgana, Aurora:

Testing 1-Embeddeability of Graphs. Comunicación en congreso. Dagstuhl-Seminar on Graphs Algorithms and Applications. Saarbrucken (Alemania). 1998. Dagstuhl-Seminar on Graphs Algorithms and Applications. 0. 0

Garrido Vizuite, María A., Marquez Perez, Alberto:

Dos Problemas NP-Duros de Inmersiones de Grafos en Superficies. Comunicación en congreso. Encuentros de Geometría Computacional. 1997. VII Encuentros de Geometría Computacional. -. -

Garrido Vizuite, María A., Marquez Perez, Alberto:

Embedding a Graph in the Grid of a Surface With the Minimum Number of Bends is NP-Hard. Comunicación en congreso. 16th British Combinatorial Conference. Londres (R.U.). 1997. 16th. British Combinatorial Conference. -. -

Dana Jimenez, Juan Carlos, Garrido Vizuite, María A., Marquez Perez, Alberto:

Visibilidad con Obstáculos en el Cilindro. Comunicación en congreso. Encuentro de Geometría Computacional. 1995. VI Encuentro de Geometría Computacional. -. -

Tesis dirigidas y co-dirigidas:

Reyes Colume, Pedro:

Problemas de Etiquetado: Complejidad Computacional. Tesis Doctoral. 2002

Portillo Fernandez, Jose Ramon:

Problemas de Conexiones Ortogonales. Tesis Doctoral. 2002

Portillo Fernandez, Jose Ramon:

Problemas de Conexiones Ortogonales. Tesis Doctoral. 2001

Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Sevilla. Pabellón de Brasil. Paseo de las Delicias s/n. Sevilla