

**Ficha personal - Carmen Cortés Parejo**

Carmen Cortés Parejo

Teléfono: 95.448.64.83

Email: Solicitar correo (/sisius/sis_solmail.php?idpers=4493)

Página personal: http://www.personal.us.es/ccortes/ (http://www.personal.us.es/ccortes/)

Perfil en ORCID: 0000-0002-9930-6987 (https://orcid.org/0000-0002-9930-6987)

Perfil en Scopus: 7006195697 (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006195697)

Grupo de Investigación: Matemática Discreta: Teoría de Grafos y Geometría Computacional (/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&cs=&selftext=FQM-164&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:**

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

• **Ayudas:**

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

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

Publicaciones:**Capítulos en Libros**

Abellanas, M., Cortés Parejo, Carmen, Hernández, G., Márquez, A., Valenzuela Muñoz, Jesús:

Subconjuntos Máximos en Superficies de Órbitas y la Esfera. Pag. 58-64. En: *X Encuentros de Geometría Computacional*. Sevilla,. Universidad de Sevilla. 2003. ISBN 84-607-7997-1

Cortés Parejo, Carmen, Márquez, A., Valenzuela Muñoz, Jesús:

Posición Euclídea en Superficies de Órbitas Euclídeas. Pag. 77-80. En: *III Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*. Santander (ESPAÑA). Alberto Márquez. 2002. ISBN 84-607-5270-4

Publicaciones en Revistas

Periañez Rodríguez, Raul, Cortés Parejo, Carmen:

A Modelling Study on Tsunami Propagation in the Caspian Sea. En: *Pure and Applied Geophysics*. 2019. Vol. 176. Pag. 3155-3166. https://doi.org/10.1007/s00024-018-2057-9

Cortés Parejo, Carmen, Garijo Royo, Delia, Garrido Vizuete, 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/S0218195912500100

Atienza Martínez, Nieves, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Reyes Colume, Pedro, Valenzuela Muñoz, Jesús, 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

Cortés Parejo, Carmen, Grima Ruiz, Clara Isabel, Hurtado Díaz Ferrán, Marquez Perez, Alberto, Santos, Francisco, et. al.:

Transforming Triangulation on Non-Planar Surfaces. En: *SIAM Journal on Discrete Mathematics*. 2010. Vol. 24. Núm. 3. Pag. 821-840

Cortés Parejo, Carmen, Díaz Bañez, Jose Miguel, Pérez Lantero, P., Seara Ojea, Carlos, Urrutia, Jorge, et. al.:

Bichromatic Separability With Two Boxes: a General Approach. En: *Journal of Algorithms in Cognition, Informatics and Logic*. 2009. Vol. 64. Núm. 2-3. Pag. 79-88

Atienza Martínez, Nieves, Castro Ochoa, Natalia de, Reyes Colume, Pedro, Valenzuela Muñoz, Jesús, Wolff, A., et. al.:

Cover Contact Graphs. En: *Lecture Notes in Computer Science*. 2008. Vol. 4875. Pag. 171-182

Marquez Perez, Alberto, Cortés Parejo, Carmen:

Editorial: Editorial. En: *Computational Geometry: Theory and Applications*. 2007. Vol. 37. Núm. 3. Pag. 141-141

Cortés Parejo, Carmen, Márquez, A., Marquez Perez, Alberto, Valenzuela Muñoz, Jesús:

Euclidean Position in Euclidean 2-Orbifolds. En: *Computational Geometry: Theory and Applications*. 2004. Vol. 27. Núm. 1. Pag. 27-41

Aloupis, G., Cortés Parejo, Carmen, Gomez, F., Soss, M., Toussaint, G.:

Lower Bounds for Computing Statistical Depth. En: *Computational Statistics*. 2002. Vol. 40. Núm. 2. Pag. 223-229

Aichholzer, O., Cortés Parejo, Carmen, Demaine, E., Dujmovic, V., Erickson, J., et. al.:

Flipping Polygons. En: *Discrete & Computational Geometry*. 2002. Vol. 28. Núm. 2. Pag. 231-253

Cortés Parejo, Carmen, Grima Ruiz, Clara Isabel, Marquez Perez, Alberto, Nakamoto, Atsuhiko:

Diagonal Flips in Outer-Triangulations on Closed Surfaces. En: *Discrete Mathematics*. 2002. Vol. 254. Núm. 1-3. Pag. 63-74

Cortés Parejo, Carmen, Nakamoto, Atsuhiko:

Diagonal Flips in Outer-Klein-Bottle Triangulations. En: *Discrete Mathematics*. 2000. Vol. 222. Núm. 1-3. Pag. 41-50

Cortés Parejo, Carmen, Nakamoto, Atsuhiko:

Diagonal Flips in Outer-Torus Triangulations. En: *Discrete Mathematics*. 2000. Vol. 216. Núm. 1-3. Pag. 71-83

Otra participación en Libros de Actas

[Cortes Parejo, Carmen \(Editor/a\)](#), [Marquez Perez, Alberto \(Editor/a\)](#);

Special Issue: 20th European Workshop on Computational Geometry - Ewgc 2004. 2004. Elsevier. New York, USA

Aportaciones a Congresos

[Caceres Gonzalez, Jose](#), [Negami, Seiya](#), [Cortes Parejo, Carmen](#), [Grima Ruiz, Clara Isabel](#), [Marquez Perez, Alberto](#), et. al.:

Compact grid representation of graphs. Comunicación en congreso. VII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 2011

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Grima Ruiz, Clara Isabel](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Hurtado Díaz Ferrán, Santos](#), [Francisco, et. al.](#):

Transforming Triangulations of Polygons on Non Planar Surfaces. Comunicación en congreso. Bienvenido Onetti. 2009. Euro-Cg 2001. 31. 34

[Atienza Martínez, Nieves](#), [Cortes Parejo, Carmen](#), [Suarez, M.E.](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#), [Villar Liñán, Maria 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

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Díaz Bañez, Jose Miguel](#), [Pérez Lantero, P.](#), [Seara Ojea, Carlos](#), [Urrutia, Jorge](#), et. al.:

Bichromatic Separability With Two Boxes. Comunicación en congreso. XII Encuentros de Geometría Computacional. Valladolid, España. 2007. XII Encuentros de Geometría Computacional. 45. 52

[Castro Ochoa, Natalia de](#), [Atienza Martínez, Nieves](#), [Villar Liñán, Maria 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 Maria](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#), [Villar Liñán, Maria 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

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Díaz Bañez, Jose Miguel](#), [Pérez Lantero, P.](#), [Seara Ojea, Carlos](#), [Urrutia, Jorge](#), et. al.:

Bichromatic Separability With Two Boxes. Comunicación en congreso. Kyoto International Conference on Computational Geometry and Graph Theory. Kyoto. 2007. Kyoto International Conference on Computational Geometry and Graph Theory. 10. 15

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Díaz Bañez, Jose Miguel](#), [Urrutia, Jorge](#):

Finding Enclosing Boxes With Empty Intersection. Comunicación en congreso. European Workshop on Computational Geometry. Delfos, Grecia. 2006. Actas del 22nd European Workshop on Computational Geometry. 10. 22

[Abellanas, M.](#), [Atienza Martínez, Nieves](#), [Reyes Columé, Pedro](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#), [Villar Liñán, Maria 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

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Nakamoto, Atsuhiko](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Quadrangulations and 2-Colorations. Comunicación en congreso. 21st European Workshop on Computational Geometry. Eindhoven. 2005. 21st European Workshop on Computational Geometry. 65. 68

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Marquez, A.](#), [Nakamoto, Atsuhiko](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Cuadrangulaciones y 2-Coloraciones. Comunicación en congreso. Encuentros de Geometría Computacional. Santander. 2005. XI Encuentros de Geometría Computacional. 23. 30

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Nakamoto, Atsuhiko](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Cuadrangulaciones de Conjuntos 2-Coloreados. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Utrera, Sevilla. 2005. IV Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 117. 122

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Grima Ruiz, Clara Isabel](#), [Hurtado, F.](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Santos, Francisco](#), et. al.:

Transformando Triangulaciones en Superficies. Comunicación en congreso. Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia. Lisboa - Portugal. 2004. Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia Incorporando VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. 252. 252

[Abellanas, M.](#), [Cortes Parejo, Carmen](#), [Hernandez, G.](#), [Marquez, A.](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Algunos Problemas Relacionados con la Búsqueda de Subconjuntos Máximos. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. San José (Nijar, Almería). 2003. III Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 15. 18

[Abellanas, M.](#), [Cortes Parejo, Carmen](#), [Hernandez, G.](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Maximum Subsets in Euclidean Position in Euclidean 2-Orbifolds and the Sphere. Comunicación en congreso. European Workshop on Computational Geometry. Bonn. 2003. 19th European Workshop on Computational Geometry. 81. 84

[Abellanas, M.](#), [Cortes Parejo, Carmen](#), [Hernandez, G.](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Sets in Euclidean Position in 2-Orbifolds. Comunicación en congreso. First Joint Meeting AMS-RSME. 2003. 1st Joint Meeting AMS-RSME. 5(14). 5(14)

[Abellanas, M.](#), [Cortes Parejo, Carmen](#), [Hernandez, G.](#), [Márquez, a](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Subconjuntos Máximos en Superficies de Órbitas y la Esfera. Comunicación en congreso. Encuentros de Geometría Computacional. Santander (ESPAÑA). 2003. X Encuentros de Geometría Computacional. 69. 74

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Posición Euclídea en Superficies de Órbitas Euclídeas. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. 2002

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Valenzuela Muñoz, Jesus](#):

Euclidean Position in 2-Orbifolds. Comunicación en congreso. European Workshop on Computational Geometry. Varsovia, Polonia. 2002. 18th European Workshop on Computational Geometry. 65. 67

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Grima Ruiz, Clara Isabel](#), [Hurtado Díaz Ferrán, Marquez, A.](#), [Santos, Francisco](#), et. al.:

Transformando Triangulaciones de Polígonos en Superficies no Planas. Comunicación en congreso. Encuentro de Geometría Computacional. Girona. 2001. IX Encuentro de Geometría Computacional. 127. 136

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Grima Ruiz, Clara Isabel](#), [Hurtado Díaz Ferrán, Marquez Perez, Alberto](#), [Santos, Francisco](#), et. al.:

Transformando Triangulaciones de Polígonos en Superficies no Planas. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 2001. II Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 21. 23

[Aichholzer, O.](#), [Cortes Parejo, Carmen](#), [Demaine, E.](#), [Dujmovic, V.](#), [Erickson, J.](#), et. al.:

Fliturning Polygons. Comunicación en congreso. Japan Conference on Discrete and Computational Geometry. 2000. Japan Conference on Discrete and Computational Geometry. -. -

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Grima Ruiz, Clara Isabel](#), [Marquez Perez, Alberto](#):

Flipping Edges in Triangulations on the Cylinder. Comunicación en congreso. European Workshop in Computational Geometry. Antibes (Francia). 1999. 15th. European Workshop in Computational Geometry. 0. 0

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Hurtado Díaz Ferrán, Marquez Perez, Alberto](#), [Nakamoto, Atsuhiko](#):

Triangulations of Surfaces. Comunicación en congreso. European Wookshop on Computational Geometry. . Barcelona, España. 1998. Proceedings 14th European Workshop on Computational Geometry. 0. 0

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Hurtado, F.](#), [Marquez Perez, Alberto](#), [Nakamoto, Atsuhiko](#):

Edge Flipping in Triangulations of Surfaces. Comunicación en congreso. European Wookshop on Computational Geometry. . Barcelona, España. 1998. Proceedings 14th European Workshop on Computational Geometry. -. -

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Nakamoto, Atsuhiko](#):

Diagonal Flips in Outer-Torus Triangulations. Comunicación en congreso. Workshop on Topological Graph Theory. Yokohama. 1997. 9th Workshop on Topological Graph Theory. -. -

[Cortes Parejo, Carmen](#), [Marquez Perez, Alberto](#):

Toroidal Embeddings of Outertoroidal Graphs. Comunicación en congreso. 16th British Combinatorial Conference. Londres (R.U.). 1997. 16th. British Combinatorial Conference. -. -

[Cortes Parejo, Carmen](#):

Conferencia "Flips en Triangulaciones Peri-Tóricas". Conferencia en Jornada no publicada

[Cortes Parejo, Carmen](#):

Conferencia "Triangulations on Surfaces". Conferencia en Jornada no publicada

Tesis dirigidas y co-dirigidas:

Valenzuela Muñoz, Jesús:

Geometría Computacional en Superficies de Órbitas. Tesis Doctoral. 2003

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