



## 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 José Chávez de Diego

María José Chávez de Diego

Teléfono: 95.455.66.84

Email: [Solicitar correo \(/sisius/sis\\_solmail.php?idpers=1126\)](mailto:Solicitar correo (/sisius/sis_solmail.php?idpers=1126))Perfil en ORCID: 0000-0003-0139-1923 (<https://orcid.org/0000-0003-0139-1923>)Perfil en ResearcherID: K-2761-2014 (<http://www.researcherid.com/rid/K-2761-2014>)Grupo de Investigación: Homotopia Propia ([/sisius/sis\\_depgrupos.php?ct=&cs=&selfid=CodPAI](/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&cs=&selfid=CodPAI))Departamento/Unidad: Matemática Aplicada I ([/sisius/sis\\_dep.php?id\\_dpto=92](/sisius/sis_dep.php?id_dpto=92))

Situación profesional: Profesora Titular de Universidad

## Participa en los siguientes proyectos/ayudas en la US:

## • Proyectos:

- Homeostasia y Recambio Molecular en el Dogma Central (BFU2016-77728-C3-1-P ([sis\\_proyecto.php?idproy=27606](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=27606)) - Equipo de Investigación)
- Avances y Nuevas Perspectivas en la Topología Conjuntista, Algebraica y Discreta de la Categoría Propia (MTM2015-65397-P ([sis\\_proyecto.php?idproy=26838](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=26838)) - Equipo de Investigación)
- Regulación Cruzada Entre la Transcripción y la Estabilidad de los MRNas: Influencia de la Cromatina y del Backtracking de la RNA Pol II (BFU2013-48643-C3-1-P ([sis\\_proyecto.php?idproy=24349](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=24349)) - Equipo de Investigación)
- La Topología de Espacios no Compactos: Métodos Conjuntistas, Algebraicos y Discretos. Nuevos Avances y Perspectivas en la Topología Continua y Discreta de la Categoría Propia (MTM2010-20445 ([sis\\_proyecto.php?idproy=18474](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=18474)) - Investigador)
- Optimización de redes de interconexión (MTM2008-05866-C03-01 ([sis\\_proyecto.php?idproy=14330](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=14330)) - Investigador)
- Nuevos avances en la topología algebraico-geométrica de las categorías propia y digital. Aplicaciones a la topología en dimensión baja y al reconocimiento de superficies discretas en imágenes 3D (MTM2007-65726 ([sis\\_proyecto.php?idproy=11505](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=11505)) - Investigador)
- Matemática Discreta en Andalucía (MaDisCA) (P06-FQM-01649 ([sis\\_proyecto.php?idproy=11875](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=11875)) - Investigador)
- Optimización de redes de interconexión (MTM2005-08441-C02-01 ([sis\\_proyecto.php?idproy=8870](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=8870)) - Investigador)
- Nuevas aportaciones a la topología algebraico-geométrica de la categoría propia y de la categoría digital. Construcción y aplicación de nuevos invariantes en estas categorías (MTM2004-01865 ([sis\\_proyecto.php?idproy=6469](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=6469)) - Investigador)
- Optimización de redes de interconexión (BFM2001-2474 ([sis\\_proyecto.php?idproy=931](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=931)) - Investigador)
- Desarrollo de la topología algebraico-geométrica de los espacios no compactos (BFM2001-3195-C02-01 ([sis\\_proyecto.php?idproy=1012](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=1012)) - Investigador)

## • Ayudas:

- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-189 (2017/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=29961](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=29961)) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-189 (2011/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=23960](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=23960)) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-189 (2010/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=22896](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=22896)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-189 (2009/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=17268](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=17268)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-189 (2008/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=15601](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=15601)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-189 (2007/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=13540](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=13540)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-189 (2006/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=12088](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=12088)) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-189 (2005/FQM-189 ([sis\\_proyecto.php?idproy=9745](/sisius/sis_proyecto.php?idproy=9745)) - Investigador)

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

## Publicaciones:

## Libros

Garrido Vizúete, 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 Vizúete, 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, 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

Arriola Hernandez, Rosario, Chavez de Diego, María Jose, Falcon Ganfornina, Raul Manuel, Fernández Pérez Rendón, Antonio, Garrido Vizúete, 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, María 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

Chavez de Diego, María Jose, Gonzalez Herrera, Antonio, Navas Jiménez, Cristina, Revuelta Marchena, María Pastora:

Estudio de Movilidad en los Campus Universitarios de Reina Mercedes y Ramón y Caja. Universidad de Sevilla. 2010. 98. ISBN 978-84-693-9279-9

Falcon Ganfornina, Raul Manuel, Camas Jiménez, Inmaculada, Chavez de Diego, María 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

Chavez de Diego, María Jose, Sanz, María Isabel:

Problemas de Álgebra Lineal y Geometría. Sevilla., Las Autoras. 1990. ISBN 84-604-7186-1

## Capítulos en Libros

Ortiz Calderon, Mª del Rocío, Tirado de la Chica, Ana, Turbay, J. Chavez de Diego, María Jose, Cagigas Muñoz, Daniel, et. al.:Preventive Conservation of Monuments Based on DELPHI Method and Fuzzy Logic. Pag. 177-180. En: *Resilience and Sustainability of Cities in Hazardous Environments*. Napoli & New York. Gves. 2019. ISBN 978-88-903183-1-3Cabrera Revuelta, Elena, Barrera Vera, José Antonio, Chavez de Diego, María Jose, Molero Alonso, Borja:Levantamiento arquitectónico del Molino de Marea de Río Arillo mediante un algoritmo genético. The Role of photography in the production of images, icons, and surrogates of architecture. Pag. 879-886. En: *Territori e Frontiere della Rappresentazione*. Roma. Gangemi Editore spa International. 2017. ISBN 987-88-492-8507-9Cabrera Revuelta, Elena, Barrera Vera, José Antonio, Chavez de Diego, María Jose, Caballero Sanchez, Manuel, Fernández Rodríguez, Yago:Planificación de un levantamiento arquitectónico a través de un algoritmo genético. Vol. 1. Pag. 85-95. En: *Dibujar, construir, soñar. Investigaciones en torno a la expresión gráfica aplicada a la edificación*. Tirant Lo Blanch. 2016. ISBN 978-84-9143-485-6Cabrera Revuelta, Elena, Chavez de Diego, María Jose, Barrera Vera, José Antonio:Agent Based Modeling. Vol. 1. Pag. 14-22. En: *Forma 15. Complex Systems Workshop*. Fiditia (Sevilla). 2016. ISBN 978-84-617-9074-6

Macías Bernal, Juan Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose:

Predictive Model for the Useful Lifetime of a Set of Buildings of the. Vol. 1. Pag. 375-378. *En: The Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage*. Crc Press. 2013. ISBN 9781138000094

Chavez de Diego, Maria Jose, Revuelta Marchena, Maria Pastora, Portillo, Rafael, Navarro Labrador, Diana, Martínez Garrido, Laura:

Sistema Experto Basado en la Lógica Difusa para el Diseño de un Edificio. Pag. 99-99. *En: Sistema experto basado en la lógica difusa para el diseño de un modelo de certificado de idoneidad de inspecciones técnicas de edificios*. Patorreb. 2012. ISBN 978-84-96712-49-2

Chavez de Diego, Maria Jose, Barrera Vera, José Antonio, Cabrera Revuelta, Elena:

Aplicación del problema de la Galería de Arte a levantamientos arquitectónicos. Vol. II. Pag. 133-136. *En: Avances en Matemática Discreta en Andalucía*. 2011. ISBN 978-84-694-5627-9

Falcon Ganfomina, Raul Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose, Falcón Ganfomina, Óscar Jesús:

Periodos Asociados a los Isotopismos de un Cuadrado Latino. Pag. 59-63. *En: Avanços Na Matemática Discreta Na Andalucía e no Algarve || Avances en Matemática Discreta en Andalucía y en el Algarve*. Faro,. Instituto Superior de Engenharia da Universidade Do Algarve. 2009. ISBN 978-972-97073-7-7

Chavez de Diego, Maria Jose, Jimenez Martín Lidia I.:

Estudio de Algunos Tipos de Grafos Bajo la Propiedad de Cohen-Macaulay. Pag. 107-110. *En: Avanços Na Matemática Discreta Na Andalucía e no Algarve || Avances en Matemática Discreta en Andalucía y en el Algarve*. Faro,. Instituto Superior de Engenharia da Universidade Do Algarve. 2009. ISBN 978-972-97073-7-7

Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Suárez Sánchez, Esperanza María:

Sobre Paredes de Nubes de Puntos Encajados. Pag. 123-126. *En: Avanços Na Matemática Discreta Na Andalucía e no Algarve || Avances en Matemática Discreta en Andalucía y en el Algarve*. Faro,. Instituto Superior de Engenharia da Universidade Do Algarve. 2009. ISBN 978-972-97073-7-7

Chavez de Diego, Maria Jose, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Villar Liñán, Maria Trinidad:

On Irreducible Triangulations of Punctured Torus and Punctured Klein Bottle. Pag. 87-91. *En: Avances en Matemática Discreta en Andalucía*. Cadiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2007. ISBN 978-84-9828-133-0

Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Nakamoto, Atsuhiko, Suárez Sánchez, Esperanza María:

Sobre Realizaciones Geométricas del Plano Proyectivo. Pag. 225-228. *En: V Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*. Soria. U. Valladolid. 2006

Bejarano, Lourdes R., Chavez de Diego, Maria Jose, Revuelta Marchena, Maria Pastora:

Flujo Máximo en 2-Complejos. Pag. 65-68. *En: III Encuentro Andaluz de Matematica Discreta*. Almeria, España. Universidad de Almeria, Servicio de Publicaciones. 2003. ISBN 84-8240-681-7

## Publicaciones en Revistas

Prieto Ibáñez, Andrés José, Macías Bernal, Juan Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose, Alejandro Sanchez, Francisco Javier, Silva, Ana:

Impact of Maintenance, Rehabilitation, and Other Interventions on Functionality of Heritage Buildings. *En: Journal of performance of constructed facilities*. 2019. 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001271

Lawrencenko, S., Sulanke, Tom, Villar Liñán, Maria Trinidad, Chavez de Diego, Maria Jose, Portillo Fernandez, Jose Ramon:

Irreducible triangulations of the once-punctured torus. *En: Sibirske Elektronnye Matematicheskie Izvestiya*. 2018. Vol. 15. Pag. 277-304. 10.17377/semi.2018.15.026

Cabrera Revuelta, Elena, Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto:

The Fortress Problem in Terms of the Number of Reflex and Convex Vertices. A 3D objects scanning application. *En: Electronic Notes In Discrete Mathematics*. 2018. Vol. 68. Pag. 173-178. <https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.06.030>

Prieto Ibáñez, Andrés José, Macías Bernal, Juan Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose, Alejandro Sanchez, Francisco Javier:

Fuzzy modelling of functional service life of architectural heritage buildings. *En: Journal of performance of constructed facilities*. 2017. Vol. 31. Núm. 5. Pag. 04017041-1-04017041-13. 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001021

Prieto Ibáñez, Andrés José, Macías Bernal, Juan Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose, Alejandro Sanchez, Francisco Javier:

Expert system for predicting buildings service life under ISO 31000 standard. Application in architectural heritage. *En: Journal of Cultural Heritage*. 2016. Vol. 18. Pag. 209-218. <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2015.10.006>

Chavez de Diego, Maria Jose, Lawrencenko, Serge, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Irreducible triangulations of the Möbius band. *En: Academia de Stiinte a Republicii Moldova. Buletinul. Matematica*. 2014. Vol. 45. Núm. 2. Pag. 44-50

Macías Bernal, Juan Manuel, Calama Rodríguez, Jose María, Chavez de Diego, Maria Jose:

Modelo de predicción de la vida útil de la edificación patrimonial a partir de la lógica difusa. *En: Informes de la Construcción*. 2014. Vol. 66. Núm. 533, e006. Pag. 1-11. <http://dx.doi.org/10.3989/ic.12.107>

Villar Liñán, Maria Trinidad, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Fernandez Bayort, Tomás, Chavez de Diego, Maria Jose:

On the Topology of Locally 2-Connected Peano Continua. *En: Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 2012. Vol. 42. Núm. 2. Pag. 499-527. <http://dx.doi.org/10.1216/RMJ-2012-42-2-499>

Ariola Hernandez, Rosario, Pérez Martín, Francisco de Paula, Revuelta Marchena, Maria 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

Castro Gómez, Carlos, Chavez de Diego, Maria Jose:

Grupos de Simetría de Leonardo en los Mocárabes de la Alhambra y los Reales Alcázares. *En: Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL*. 2009. Vol. II. Núm. 3. Pag. 13-15

Chavez de Diego, Maria Jose:

Un Paseo Matemático Por la Historia de la Arquitectura (II). *En: Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL*. 2008. Vol. I. Núm. 3. Pag. 14-15

Chavez de Diego, Maria Jose, Fijavz, Gaspare, Marquez Perez, Alberto, Nakamoto, Atsuhiko, Suárez Sánchez, Esperanza María:

Geometric Realization of Möbius Triangulations. *En: SIAM Journal on Discrete Mathematics*. 2008. Vol. 23. Núm. ISSUE. Pag. 221-232

Chavez de Diego, Maria Jose:

Un Paseo Matemático Por la Historia de la Arquitectura(I). *En: Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL*. 2008. Vol. I. Núm. 2. Pag. 10-11

Suárez Sánchez, Esperanza María, Chavez de Diego, Maria Jose:

Rectilinear Representations of Onion Graphs to Explore Macroeconomic Models. *En: Analele Universitatii Eftimie Murgu Resita, Stiinte Economice..* 2008. Pag. 79-82

Chavez de Diego, Maria Jose, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Villar Liñán, Maria Trinidad:

On Irreducible Triangulations of Punctured Torus and Punctured Klein Bottle. *En: Avances en Matemática Discreta en Andalucía*. 2007. Pag. 87-90

Ayala Gomez, Rafael, Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Quintero, a:

On the Connectivity of Skeleta of Pseudomanifolds With Boundary. *En: Mathematica Bohemica*. 2002. Vol. 127. Núm. 3. Pag. 375-384

Chavez de Diego, Maria Jose, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Triangles n-connectivity in simplicial 2-complexes. *En: Electronic Notes In Discrete Mathematics*. 2001. Vol. 10. Núm. 2001. Pag. 75-76

Ayala Gomez, Rafael, Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Marquez, A., Quintero Toscano, Antonio Rafael, et. al.:

On the Connectivity of Infinite Graphs and 2-Complexes. *En: Discrete Mathematics*. 1999. Vol. 194. Núm. 1-3. Pag. 13-37

Ayala Gomez, Rafael, Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez, A., Quintero Toscano, Antonio Rafael:

A Hahn-Mazurkiewicz Theorem for Generalized Peano Continua. *En: Archiv der Mathematik*. 1998. Vol. 71. Núm. 4. Pag. 325-330

Ayala Gomez, Rafael, Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Quintero Toscano, Antonio Rafael:

On the Proper Planarity of 3-Connected Peano Generalized Continua. *En: Questions and Answers in General Topology*. 1998. Vol. 16. Pag. 171-181

Ayala Gomez, Rafael, Chavez de Diego, Maria Jose, Quintero Toscano, Antonio Rafael:

On the Planarity of Generalized Continua. a Generalization of a Theorem of S. Claytor. *En: Colloquium Mathematicum*. 1998. Vol. 75. Pag. 175-181

### Aportaciones a Congresos

Prieto Ibáñez, Andrés José, Ortiz, Rocío, Macías Bernal, Juan Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose, Ortiz Calderón, Pilar:

Artificial intelligence applied to the preventive conservation of heritage buildings. Comunicación en congreso. 4th TechnoHeritage 2019 International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage. Sevilla, España. 2019

Cabrera Revuelta, Elena, Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto:

The Fortress Problem in Terms of the Number of Reflex and Convex Vertices. A 3D objects scanning application. Comunicación en congreso. Discrete Mathematics Days 2018. Sevilla. 2018

Prieto Ibáñez, Andrés José, Macías Bernal, Juan Manuel, Alejandro Sanchez, Francisco Javier, Silva, Ana, Chavez de Diego, Maria Jose:

Evaluación de los costes de mantenimiento y restauración de edificios patrimoniales. Comunicación en congreso. 6 Congreso de Patología y Rehabilitación de Edificios. - Río de Janeiro, Brasil. 2018

Cabrera Revuelta, Elena, Barrera Vera, José Antonio, Chavez de Diego, Maria Jose, Molero Alonso, Borja:

Levantamiento arquitectónico del Molino de Marea de Río Arillo mediante un Algoritmo Genético. Comunicación en congreso. Territori e Frontiere della Rappresentazione. Nápoles, (Italia). 2017

Prieto Ibáñez, Andrés José, Macías Bernal, Juan Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose, Alejandro Sanchez, Francisco Javier, Silva, Ana, et. al.:

Fuzzy logic applied to the analysis of the heritage buildings performance. Comunicación en congreso. 3rd International Congress Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage. - Cádiz, - Cádiz, España, Universidad de Cádiz. Campus de Cádiz. 2017

Cabrera Revuelta, Elena, Chavez de Diego, Maria Jose, Fernandez, Yago, Caballero Sánchez, Manuel:

Planificación de un levantamiento arquitectónico a través de un algoritmo genético. Comunicación en congreso. XIII Congreso Internacional de Expresión Gráfica aplicada a la Edificación. Castellón de la Plana. 2016

Prieto Ibáñez, Andrés José, Chavez de Diego, Maria Jose, Garrido Vizuete, María A., Macías Bernal, Juan Manuel, Cajoigas 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

Alejandro Sanchez, Francisco Javier, Chavez de Diego, Maria Jose, Macías Bernal, Juan Manuel, Prieto Ibáñez, Andrés José:

Functional Service Life of Buildings using Fuzzy. Poster en Congreso. Ramsey Theory and Related Topics. IMUS. Universidad de Sevilla. 2016

Chavez de Diego, Maria Jose, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Negami, Seiya, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Generating families of surface triangulations. The case of punctured surfaces with inner degree at least 4. Comunicación en congreso. IX Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Almería, - Almería, España. 2015

Pérez Aguado, David, Corzo García, Daniel, Muñoz Centeno, Maria de la Cruz, Romero Campero, Francisco José, Chavez de Diego, Maria Jose, et. al.:

Analysis of mRNA biosynthesis/degradation cross-regulation by computational multi-agent modeling. Poster en Congreso. XL Congreso de la Sociedad Española de Genética. Córdoba, España. 2015

Prieto Ibáñez, Andrés José, Macías Bernal, Juan Manuel, Chavez de Diego, Maria Jose:

Séries Temporales de Factores Principales para la Conservación Preventiva del Patrimonio. Comunicación en congreso. 5º Congreso de Patología y Rehabilitación de Edificios. Universidade Do Porto, Portugal. 2015

Chavez de Diego, Maria Jose, Lawrencenko, Serge, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Villar Liñán, Maria Trinidad:

An algorithm that constructs irreducible triangulations of once-punctured surfaces. Ponencia en Congreso. XV Spanish Meeting on Computational Geometry. ETSI, Sevilla. 2013

Chavez de Diego, Maria Jose, Lawrencenko, Serge, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Triangulaciones irreducibles en superficies 1-perforadas. Comunicación en congreso. VIII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Imus, Universidad de Sevilla. 2013

Chavez de Diego, Maria Jose:

Factores de Vulnerabilidad y Riesgo para Determinar la Vida Útil de un Edificio. Comunicación en congreso. 4º Congreso de Patología y Rehabilitación de Edificios. Santiago de Compostela, España. Santiago de Compostela, España. 2012

Chavez de Diego, Maria Jose, Revuelta Marchena, Maria Pastora, Martínez Garrido, Laura, Portillo Gamboa, Rafael, Navarro Labrador, Diana:

Sistema Experto Basado en la Lógica Difusa para el Diseño de un Edificio. Comunicación en congreso. 4º Congreso de Patología y Rehabilitación de Edificios. . SANTIAGO DE COMPOSTELA, España, España. 2012

Chavez de Diego, Maria Jose, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Villar Liñán, Maria Trinidad:

A new kind of irreducible triangulations of the Möbius band. Comunicación en congreso. VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Almería, España. 2012

Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Suárez Sánchez, Esperanza María:

Realización Geométrica de 2-Complejos Cebolla. Comunicación en congreso. VII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Castro Urdiales (Cantabria). 2010

Chavez de Diego, Maria Jose, Suárez Sánchez, Esperanza María, Marquez Perez, Alberto:

Tetrahedrizing Points Sets in Convex Positions. Comunicación en congreso. 22nd British Combinatorial Conference. St. Andrews, Scotland, UK. 2009

Falcon Ganfornina, Raul Manuel, Arriola Hernandez, Rosario, Revuelta Marchena, Maria Pastora, De la Riva Moreno, Yolanda, Sanz, Maria 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

Chavez de Diego, Maria Jose, Marín, Juan Manuel, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Villar Liñán, Maria Trinidad:

New Bounds on Irreducible Triangulations of Punctured 2-Manifolds. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Lérida. 2008. VI Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. 257. 262

Chavez de Diego, Maria Jose, Fernandez Bayort, Tomás, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Sobre la Topología de los Continuos Localmente 2-Conexos. Poster en Congreso. XIII Encuentro de Topología. Castro Urdiales (Cantabria). 2006

Chavez de Diego, Maria Jose, Quintero Toscano, Antonio Rafael:

On Irreducible Triangulations of 2-Pseudomanifolds. Comunicación en congreso. Workshop on Geometric and Topological Combinatorics. Alcalá de Henares (Madrid). 2006

Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Suárez Sánchez, Esperanza María:

Sobre Realizaciones Geométricas del Plano Proyectivo. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Soria. 2006. V Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. 225. 228

Chavez de Diego, Maria Jose, Quintero Toscano, Antonio Rafael, Villar Liñán, Maria Trinidad:

On Irreducible Triangulations of 2-Pseudomanifolds. Comunicación en congreso. Workshop on Geometric and Topological Combinatorics. Alcalá de Henares (Madrid). 2006. Workshop on Geometric and Topological Combinatorics. --. --

Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Suárez Sánchez, Esperanza María:

Representación Cristalina de 2-Complejos II. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Utrera, Sevilla. 2005. IV Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 75. 80

Chavez de Diego, Maria Jose, Marquez Perez, Alberto, Suárez Sánchez, Esperanza María:

Representaciones Cristalinas de 2-Complejos. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Cercedilla. Madrid. 2004. Actas de las IV Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. 207. 212

Bejarano, L.r, Chavez de Diego, Maria Jose, Revuelta Marchena, Maria Pastora:

El Problema del Flujo Máximo Corte Mínimo en 2- Complejos Simpliciales. Poster en Congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Cercedilla. Madrid. 2004. Actas de las IV Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. 04. 05

Chavez de Diego, Maria Jose, Bejarano, L.r, Revuelta Marchena, Maria Pastora:

Flujo Máximo en 2-Complejos. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. San José (Níjar, Almería). 2003. III Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 0. 0

Chavez de Diego, Maria Jose, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Construcción de Triangulaciones de 2-Seudovariedades con Borde. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. San José (Níjar, Almería). 2003. III Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 61. 64

Villar Liñán, Maria Trinidad, Chavez de Diego, Maria Jose:

Triangles N-Connectivity in Simplicial 2-Complexes. Comunicación en congreso. Euroconference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. Bellaterra (España). 2001. Euroconference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. 99. 100

Chavez de Diego, Maria Jose, Villar Liñán, Maria Trinidad:

N-Conectividad Por Triángulos en 2-Complejos Simpliciales. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 2001. II Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 33. 34

Chavez de Diego, Maria Jose, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Construcción de 2-Complejos 3-Conexos. Comunicación en congreso. Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Palma de Mallorca (España). 2000. II Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. 43. 44

Chavez de Diego, Maria Jose, Revuelta Marchena, Maria Pastora:

Un Paseo Matemático Por las Bóvedas a Través de la Historia. Comunicación en congreso. III Congreso Nacional de Historia de la Construcción. SEVILLA, España. 2000

Barnette, David, Chavez de Diego, Maria Jose, Fernandez Fernandez, Luis Manuel, Marquez Perez, Alberto, Villar Liñán, Maria Trinidad:

3-Connected Infinite Graphs. Comunicación en congreso. AMS Meeting. Davis (EE.UU.). 1998. AMS Meeting. 368. 368

Villar Liñán, Maria Trinidad, Chavez de Diego, Maria Jose:

Some Eulerian and Hamiltonian Graphs Related to 2-Complexes. Comunicación en congreso. 16th British Combinatorial Conference. Londres (R.U.). 1997. 16th. British Combinatorial Conference. A-100. A-100

#### Otras Publicaciones

Chavez de Diego, Maria Jose, Lawrencenko, Serge, Portillo Fernandez, Jose Ramon, Villar Liñán, Maria Trinidad:

An algorithm that constructs irreducible triangulations of once-punctured surfaces. Otras Publicaciones. 2014. Inglés. <http://arxiv.org/abs/1410.7738>

Chavez de Diego, Maria Jose, Lawrencenko, Serge, Villar Liñán, Maria Trinidad:

Irreducible triangulations of the Möbius band. Otras Publicaciones. 2013. Inglés

Chavez de Diego, Maria Jose:

Un Paseo Matemático Por la Técnica y el Arte de Construir. Otras Publicaciones. 2005. Español. Universidad de Sevilla, - España

#### Tesis dirigidas y co-dirigidas:

Cabrera Revuelta, Elena:

Optimización en el Posicionamiento para la Realización de un Levantamiento Arquitectónico. Tesis Doctoral. 2017

Macias Bernal, Juan Manuel:

Modelo predictivo para la vida útil de un edificio: Una aplicación de la lógica difusa. Tesis Doctoral. 2012

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