



## MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/11/2022

**v 1.4.3**

87d2a7fd9a615555f9e042a7c330bdaa

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN

Apellidos: **VILLAR LIÑÁN**  
Nombre: **MARÍA TRINIDAD**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultad de Matemáticas  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 13/11/2015  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120109 - Álgebra de Lie; 120112 - Álgebra no asociativas; 120300 - Ciencia de los ordenadores; 120400 - Geometría; 121005 - Topología general  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 120407 - Geometrías finitas; 121005 - Topología general  
**Identificar palabras clave:** Anillos y álgebras con estructura adicional; Álgebras de lie y super-álgebras de lie; Geometría discreta y algorítmica; Topología de baja dimensión; Compacidad; Teoría de grafos



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1991

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 12/1996

**Título de la tesis:** Transversalidad en 2-complejos

**Director/a de tesis:** Alberto Márquez Pérez

**Codirector/a de tesis:** Luis Manuel Fernández Fernández

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Cadenas de Markov, álgebras de evolución y Teoría de Grafos

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** Juan Núñez Valdés

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Silvia Recacha González

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Anillos no asociativos y álgebras; Aplicaciones; Teoría de grafos

**Fecha de defensa:** 07/2014

**2 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Álgebras de evolución y Teoría de Grafos

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** Juan Núñez Valdés

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Marithania Silvero Casanova

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Identificar palabras clave:** Anillos no asociativos y álgebras; Teoría de grafos

**Fecha de defensa:** 07/2012



- 3** **Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Aplicación de la Teoría de Grafos al estudio de las álgebras de Lie filiformes en dimensiones bajas sobre cuerpos finitos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Juan Núñez Valdés  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Óscar Jesús Falcón Ganfornina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Álgebras de lie y super-álgebras de lie; Teoría de grafos  
**Fecha de defensa:** 09/2011
- 4** **Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Aplicaciones de la Matemática Discreta a la Teoría de Lie  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Juan Núñez Valdés  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana María Pacheco Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 07/2008
- 5** **Título del trabajo:** Tesina de Licenciatura: Modelos de construcción de grafos 3-conexos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Carmen Torres Alonso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Algoritmos; Teoría de grafos  
**Fecha de defensa:** 10/2001

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** María Trinidad Villar Liñán; Juan Carlos Benjumea Acevedo; Juan Núñez Valdés; María José Chávez de Diego; María Ángeles Garrido Vizuetete; Raúl Manuel Falcón Ganfornina.  
**Nombre del material:** "Matemática Discreta y sus aplicaciones a la optimización en edificación" (proyecto de innovación docente en el marco del I Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla, curso 2011-12u  
**Fecha de elaboración:** 15/10/2012  
**Tipo de soporte:** DVD
- 2** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Ceballos-González, Manuel; Fernandez-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Nuñez-Valdes, Juan; Prieto-Martín, Alicia; María Trinidad Villar Liñán.  
**Nombre del material:** Materiales en red de Estadística Aplicada y Cálculo Numérico  
**Perfil de destinatarios/as:** Material docente de la asignatura Estadística aplicada y cálculo numérico de 1er curso del Grado en Química.  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Tipo de soporte:** Material de la asignatura en red  
**Justificación del material:** Esta publicación contiene todo el material de la asignatura Estadística Aplicada y Cálculo Numérico de primer curso del Grado en Químicas y que se publicaron en la plataforma de Enseñanza Virtual WebCt durante el curso 2011-12, a saber: presentaciones para las clases teóricas, hojas de problemas propuestos y resueltos, ejercicios para las clases prácticas de informática y exámenes resueltos.



## Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Edición de material audiovisual para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática discreta y sus aplicaciones a la optimización en edificación (proyecto de innovación docente en el marco del I Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla)  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Aportación al proyecto:** Idea original, guión del material audiovisual, coordinación  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Trinidad Villar Liñán  
**Nº de participantes:** 20  
**Importe concedido:** 3.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2011 - 07/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 288 días
- Título del proyecto:** Proyecto "Docencia de las Matemáticas para Químicos- Fase I"  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nº de participantes:** 1  
**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 30/09/2008  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 365 días

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Avances y Nuevas Perspectivas en la Topología Conjuntista, Algebraica y Discreta de la Categoría Propia  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Rafael Quintero Toscano; José Antonio Vilches Alarcón  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D  
**Cód. según financiadora:** MTM2015-65397-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**2 Nombre del proyecto:** Matemática Discreta en Andalucía (MADISCA)

**Identificar palabras clave:** Estructuras algebraicas; Anillos no asociativos generales; Álgebras de lie y super-álgebras de lie; Algoritmos; Geometría convexa y discreta; Combinatoria enumerativa; Teoría de grafos; Matrices, matroides, geometrías finitas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALBERTO MÁRQUEZ PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 23

**Nº de personas/año:** 29

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de excelencia, Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** P06-FQM-01649

**Fecha de inicio-fin:** 13/04/2007 - 12/04/2010

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 140.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Nombre del proyecto:** Optimización de redes de interconexión

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALBERTO MÁRQUEZ PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 18

**Nº de personas/año:** 21

**Nombre del programa:** Otros programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** MTM2005-08441-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 66.640 €

**4 Nombre del proyecto:** Optimización de redes de interconexión

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALBERTO MÁRQUEZ PÉREZTROS

**Nº de investigadores/as:** 16

**Nombre del programa:** Otros programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** BFM2001-2474-ORI

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 27/06/2005

**Duración:** 1272 días

**Cuantía total:** 30.411,23 €

**5 Nombre del proyecto:** Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164 (Matemática Discreta: Teoría de Grafos y Geometría Computacional)

**Entidad de realización:** Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)

**Tipo de entidad:** Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALBERTO MÁRQUEZ PÉREZ

**Fecha de inicio:** 01/01/2006



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Fernando López Blázquez; Juan Núñez Valdés; Silvia Recacha González; María Trinidad Villar Liñán. Connecting Statistics, Probability, Algebra and Discrete Mathematics. TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematic. Isik University \* Department of Mathematics, Turquía, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 2** María José Chávez de Diego; Seiya Negami; Antonio Rafael Quintero Toscano; María Trinidad Villar Liñán. Generating punctured surface triangulations with degree at least 4. Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica. 30 - 1, pp. 129 - 151. Universitatea Ovidius Constanta, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 3** Natalia de Castro Ochoa; María de los Ángeles Garrido Vizuete; Rafael Robles Arias; María Trinidad Villar Liñán. Contrast in greyscale of graphs. Journal of Combinatorial Optimization. 39, pp. 874 - 898. Springer New York, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 4** María José Chávez de Diego; Seiya Negami; Antonio Rafael Quintero Toscano; María Trinidad Villar Liñán. A generating theorem of punctured surface triangulations with inner degree at least 4. Mathematica Slovaca. 69 - 5, pp. 969 - 978. Mathematical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019. Disponible en Internet en: <DOI:10.1515/ms-2017-0281>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 5** Jesús Carmelo Abderramán Marrero; Juan Núñez Valdés; María Trinidad Villar Liñán. Associating hub-directed multigraphs to arrowhead matrices. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 41 - 6, pp. 2360 - 2369. Wiley, 2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/mma.4336>>.

**DOI:** 10.1002/mma.4336

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 1,180 (Q2)

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 91

**Num. revistas en cat.:** 252

- 6** Serge Lawrencenko; Thomas Sulanke; María Trinidad Villar Liñán; L. V. Zgonnik; María José Chávez de Diego; José Ramón Portillo. Irreducible triangulations of the once-punctured torus. Siberian Electronic Mathematical Reports. 15, pp. 277 - 304. (Rusia): Sobolev Institute of Mathematics, 2018. ISSN 1813-3304

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0,34 (Q3)

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 217

**Num. revistas en cat.:** 367

- 7** Óscar J. Falcón Ganfornina; Raul M. Falcón Ganfornina; Juan Núñez Valdés; Ana M. Pacheco Martínez; María Trinidad Villar Liñán. Computation of isotopisms of algebras over finite fields by means of graph invariants. Journal of Computational and Applied Mathematics. 318, pp. 307 - 3015. 2017.  
**DOI:** 10.1016/j.cam.2016.09.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,632 (Q1)  
**Posición de publicación:** 49  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 252
- 8** Oscar J. Falcón Ganfornina; Raúl M. Falcón Ganfornina; Juan Núñez Valdés; Ana María Pacheco Martinez; María Trinidad Villar Liñán. Classification of Filiform Lie Algebras up to dimension 7 Over Finite Fields. Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica. 24 - 2, pp. 185 - 204. Faculty of Mathematics and Computer Science, Ovidius University, Constanta, Romania, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,422 (Q3)  
**Posición de publicación:** 248  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 310
- 9** Natalia De Castro; María Ángeles Garrido Vizueté; Rafael Robles; María Trinidad Villar Liñán. Gradation in Greyscale on Graphs. arXiv e-print service. Cornell University Library, 2016. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1612.07552>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 10** JUAN NÚÑEZ VALDÉS; MARÍA LUISA RODRÍGUEZ ARÉVALO; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. Certain particular families of graphicable algebras. Applied Mathematics and Computation. 246 - 1, pp. 416 - 425. Elsevier Inc., 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.amc.2014.08.007>. ISSN 0096-3003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,551 (Q1)  
**Posición de publicación:** 35  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 255
- 11** LUIS BOZA PRIETO; EUGENIO MANUEL FEDRIANI MARTEL; JUAN NÚÑEZ VALDÉS; ANA MARÍA PACHECO MARTÍNEZ; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. Directed pseudo-graphs and Lie algebras over finite fields. Czechoslovak Mathematical Journal. 64 - 1, pp. 229 - 239. Springer New York LLC, 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s10587-014-0096-7>. ISSN 0011-4642  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,284 (Q4)  
**Posición de publicación:** 286  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 312
- 12** MARÍA JOSÉ CHÁVEZ DE DIEGO; SERGE LAWRENCENKO; ANTONIO RAFAEL QUINTERO TOSCANO; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. Irreducible triangulations of the Möbius band. Buletinul Academiei de Stiinte a Republicii Moldova. Matematica. 45 - 2, pp. 44 - 50. Academia de Stiinte a Moldovei, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.math.md/files/basm/y2014-n2/y2014-n2-%28pp44-50%29.pdf>>. ISSN 1024-7696  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.247 (Q3)  
**Posición de publicación:** 268  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 372





- 13** JUAN NÚÑEZ VALDÉS; MARITHANIA SILVERO CASANOVA; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. Mathematical tools for the future: graph theory and graphicable algebras. Applied Mathematics and Computation. 219 - 11, pp. 6113 - 6125. Elsevier Inc, 2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.amc.2012.12.004>. ISSN 0096-3003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 1,6 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 30 **Num. revistas en cat.:** 251
- 14** NIEVES ATIENZA MARTÍNEZ; NATALIA DE CASTRO OCHOA; CARMEN CORTÉS PAREJO; MARIA DE LOS ÁNGELES GARRIDO VIZUETE; CLARA ISABEL GRIMA RUIZ; GREGORIO HERNÁNDEZ PEÑALVER; ALBERTO MÁRQUEZ PÉREZ; MARÍA AUXILIADORA MORENO GONZÁLEZ; MARTIN NÖLLEMBURG; JOSÉ RAMÓN PORTILLO FERNÁNDEZ; PEDRO REYES COLUMÉ; JESÚS VALENZUELA MUÑOZ; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN; ALEXANDER WOLFF. Cover contact graph. Journal of Computational Geometry. 3 - 1, pp. 102 - 131. 2012. Disponible en Internet en: <http://jocg.org/index.php/jocg/article/view/66>. ISSN 1920-180X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** MARÍA JOSÉ CHÁVEZ DE DIEGO; TOMÁS FERNÁNDEZ BAYORT; ANTONIO RAFAEL QUINTERO TOSCANO; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. On the Topology of locally 2-connected Peano continua. The Rocky Mountain journal of mathematics. 42 - 2, pp. 499 - 527. Rocky Mountain Mathematics Consortium, 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1216/RMJ-2012-42-2-499>. ISSN 0035-7596  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0,389 (Q4) **Num. revistas en cat.:** 296  
**Posición de publicación:** 232
- 16** CARMEN CORTÉS PAREJO; DELIA GARIJO ROYO; MARÍA DE LOS ÁNGELES GARRIDO VIZUETE; CLARA ISABEL GRIMA RUIZ; ALBERTO MÁRQUEZ PÉREZ; MARÍA AUXILIADORA MORENO GONZÁLEZ; JESÚS VALENZUELA MUÑOZ; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. Reporting bichromatic segment intersections from point sets. International Journal of Computational Geometry & Applications. 22 - 05, pp. 421 - 437. World Scientific Publishing Co. Pte Ltd, 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1142/S0218195912500100>. ISSN 0218-1959  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0,176 (Q4) **Num. revistas en cat.:** 247  
**Posición de publicación:** 245
- 17** JUAN NÚÑEZ VALDÉS; ANA MARÍA PACHECO MARTÍNEZ; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. Study of a family of Lie algebras over  $Z/3Z$ . International Journal of Mathematics and Statistics (Print). 7 - W10, pp. 40 - 45. CESER Publications, 2010. Disponible en Internet en: <http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijms/article/view/2739>. ISSN 0974-7117  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** MARÍA JOSÉ CHÁVEZ DE DIEGO; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. Triangles n-connectivity in simplicial 2-complexes. Electronic Notes in Discrete Mathematics. 10 - 2001, pp. 75 - 76. Elsevier, 2001. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/S1571-0653(04)00362-2>. ISSN 1571-0653  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** MARÍA JOSÉ CHÁVEZ DE DIEGO; ANTONIO RAFAEL QUINTERO TOSCANO; MARÍA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN. On irreducible triangulations of punctured torus and punctured Klein bottle. Avances en Matemática Discreta en Andalucía. pp. 87 - 91. Servicio de publicaciones de la Universidad de Cádiz, 2007. Disponible en Internet en: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=281414>. ISBN 978-84-9828-133-0



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Universidad de California

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Matemáticas

**Ciudad entidad realización:** Davis, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 27/03/1998 - 27/04/1998

**Duración:** 1 mes

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Presentación de una comunicación en el AMS Meeting celebrado en dicha Universidad

**Capac. adq. desarrolladas:** Estancia en calidad de investigador colaborador, invitada por el profesor D. Barnette de dicha Universidad.