



SICA



Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

MARIA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN

Fecha del documento: 02/12/2021



Informe de investigador MARIA TRINIDAD VILLAR LIÑÁN

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	MARIA TRINIDAD
Apellidos	VILLAR LIÑÁN
Fecha de nacimiento	01/01/1967
Género	Mujer
Nacionalidad	España
País de nacimiento	España
Región	Andalucía
Provincia	Sevilla
Teléfono	954557963
Email	villar@us.es
Web personal	https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=1104

Situación profesional actual

Categoría profesional:	Profesora Titular de Universidad
Adscripción:	Departamento de Geometría y Topología
Dedicación:	Tiempo completo
Entidad:	Universidad de Sevilla

Áreas de conocimiento

Álgebra, Geometría, Matemática Discreta y Topología

Tesis doctoral

Título: TRANSVERSALIDAD EN 2-COMPLEJOS

Director: Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Marquez-Perez, Alberto;

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Fecha de lectura: 09/12/1996

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción

1. Libros

1. **Título:** ESTADÍSTICA APLICADA Y CÁLCULO NUMÉRICO

Lugar: Santander (ESPAÑA)

Editorial: SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Año: 2011

ISBN: 978-84-695-1559-4

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad; Ayala-Gómez, Rafael; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Fernández-Lasheras, Francisco Jesús; Fernández-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Martín-Molina, Verónica; Núñez-Valdés, Juan; Vilches-Alarcón, José Antonio

2. *Proyectos I+D+i y Ayudas*

1. **Proyecto:** Avances y Nuevas Perspectivas en la Topología Conjuntista, Algebraica y Discreta de la Categoría Propia

Código: MTM2015-65397-P

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D

Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad

Responsable: Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Vilches-Alarcón, José Antonio

Fecha inicio: 01/01/2016

Fecha fin: 31/12/2020

Cuantía total (EUROS): 29161

2. **Proyecto:** MATEMÁTICA DISCRETA EN ANDALUCÍA (MADISCA)

Código: P06-FQM-01649

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Márquez-Pérez, Alberto

Fecha inicio: 13/04/2007

Fecha fin: 12/04/2010

Cuantía total (EUROS): 140000

3. **Proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN

Código: MTM2005-08441-C02-01

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Márquez-Pérez, Alberto

Fecha inicio: 31/12/2005

Fecha fin: 31/12/2008

Cuantía total (EUROS): 66640

4. **Proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN

Código: BFM2001-2474-ORI

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Márquez-Pérez, Alberto

Fecha inicio: 01/01/2002

Fecha fin: 27/06/2005

Cuantía total (EUROS): 30411,23

5. **Proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN

Código: BFM2001-2474

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Márquez-Pérez, Alberto

Fecha inicio: 28/12/2001

Fecha fin: 27/06/2005

Cuantía total (EUROS): 30411,23



3. *Aportaciones a Congresos, etc.*

6. **Título de la aportación:** Linking certain types of matrices with multigraphs

Nombre del congreso: Ramsey theory and related topics

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2016

Lugar: Sevilla (España)

Autores: Marrero, Jesús Abderramán; Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad

7. **Título de la aportación:** A faithful functor among algebras and graphs

Nombre del congreso: 16th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 2016

Lugar: Costa Ballena, Rota, Cádiz, Spain

Autores: Falcón-Ganformina, Óscar Jesús; Falcón-Ganformina, Raúl Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

8. **Título de la aportación:** Hub-directed multigraphs and arrowhead matrices

Nombre del congreso: 16th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 2016

Lugar: Hotel Costa Ballena, Rota, Cádiz, España

Autores: Marrero, J. Abderramán; Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, Marí Trinidad

9. **Título de la aportación:** Álgebras de Lie filiformes de baja dimensión sobre cuerpos finitos

Nombre del congreso: II CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSME 2013

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 2013

Lugar: Sevilla, España

Autores: Falcón Ganformina, Óscar J.; Falcón-Ganformina, Raúl Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

10. **Título de la aportación:** Álgebras graficables y grafos

Nombre del congreso: II Congreso de Jóvenes Investigadores RSME

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2013

Lugar: FACULTAD DE MATEMÁTICAS, - UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Rodríguez Arévalo, María Luisa; Villar-Liñán, María Trinidad

11. **Título de la aportación:** An algorithm that constructs irreducible triangulations of once-punctured surfaces

Nombre del congreso: XV Spanish Meeting on Computational Geometry

Tipo de evento: Comunicación en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2013

Lugar: ETSI, Sevilla

Autores: Chávez-De Diego, María José; Lawrencenko, Serge; Portillo-Fernández, José Ramón; Villar-Liñán, María Trinidad

12. **Título de la aportación:** A new kind of irreducible triangulations of the Möbius band.

Nombre del congreso: VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2012

Lugar: ALMERÍA, ESPAÑA

Autores: Chávez-De Diego, María José; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad

13. **Título de la aportación:** Graphicable algebras and graph theory

Nombre del congreso: VI International conference on non associative algebras and its applications. A conference in



honor of the 60th birthday of Santos González

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 2011

Lugar: Zaragoza (Spain)

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Silvero-Casanova, Marithania; Villar-Liñán, María Trinidad

14. Título de la aportación: Algunos avances en el estudio de las álgebras de evolución

Nombre del congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores RSME 2011

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 2011

Lugar: SORIA (ESPAÑA)

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Silvero-Casanova, Marithania; Villar-Liñán, María Trinidad

15. Título de la aportación: Using graph theory to study graphicable algebras

Nombre del congreso: 23RD BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE (23)(23.2011.EXETER, REINO UNIDO)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2011 -

Lugar: EXETER, REINO UNIDO

Autores: Nuñez-Valdes, Juan; Silvero-Casanova, Marithania; Villar-Liñán, Maria Trinidad

16. Título de la aportación: Low-dimensional filiform Lie algebras over finite fields

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 2011

Lugar: LANZAROTE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad; Falcón-Ganfornina, Óscar Jesús

17. Título de la aportación: A particular type of non-associative algebras and graph theory

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 2011

Lugar: LANZAROTE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Silvero-Casanova, Marithania; Villar-Liñán, María Trinidad

18. Título de la aportación: Directed pseudographs and Lie algebras over $Z/3Z$

Nombre del congreso: 22ND BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE, ST. ANDREWS (SCOTLAND, REINO UNIDO), 2009

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 2009

Lugar: ST. ANDREWS, SCOTLAND, REINO UNIDO

Autores: Boza-Prieto, Luis; Fedriani-Martel, Eugenio Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

19. Título de la aportación: Study of a family of Lie algebras over $Z/3Z$

Nombre del congreso: HISPANO-MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS (1) (1.2008.TETUAN)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 2008

Lugar: TETUAN

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

20. Título de la aportación: Matemática Discreta aplicada al tratamiento de algunos problemas de la teoría de Lie

Nombre del congreso: JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA () (6.2008.LÉRIDA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2008

Lugar: LÉRIDA

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad



21. Título de la aportación: New bounds on irreducible triangulations of punctured 2-manifolds

Nombre del congreso: JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA () (6.2008.LÉRIDA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2008

Lugar: LÉRIDA, ESPAÑA

Autores: Chávez-De Diego, María José; Marín, Juan Manuel; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad

22. Título de la aportación: On irreducible triangulations of 2-pseudomanifolds

Nombre del congreso: WORKSHOP ON GEOMETRIC AND TOPOLOGICAL COMBINATORICS () (.2006.ALCALÁ DE HENARES (MADRID))

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 2006

Lugar: ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

Autores: Chávez-De Diego, María José; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad

23. Título de la aportación: Sobre la topología de los continuos localmente 2-conexos

Nombre del congreso: XIII ENCUENTRO DE TOPOLOGÍA (.2006.CASTRO URDIALES (CANTABRIA))

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2006

Lugar: CASTRO URDIALES (CANTABRIA)

Autores: Chávez-De Diego, María José; Fernández-Bayort, Tomás; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad

24. Título de la aportación: Algorithms in 3-connected graphs

Nombre del congreso: ENCUENTROS DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL (10.2003.SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2003

Lugar: Santander (ESPAÑA)

Autores: Torres-Alonso, María Del Carmen; Villar-Liñán, María Trinidad

25. Título de la aportación: Triangles n-connectivity in simplicial 2-complexes

Nombre del congreso: EUROCONFERENCE ON COMBINATORICS, GRAPH THEORY AND APPLICATIONS (.2001.BELLATERRA (ESPAÑA))

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 2001

Lugar: BELLATERRA (ESPAÑA)

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad; Chávez-De Diego, María José

26. Título de la aportación: Construcción de 2-complejos 3-conexos

Nombre del congreso: JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA (2.2000.PALMA DE MALLORCA (ESPAÑA))

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2000

Lugar: PALMA DE MALLORCA (ESPAÑA)

Autores: Chávez-De Diego, María José; Villar-Liñán, María Trinidad

27. Título de la aportación: 3-Connected infinite graphs

Nombre del congreso: AMS MEETING (.1998.DAVIS (EE.UU.))

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 1998

Lugar: DAVIS (EE.UU.)

Autores: Barnette-,David; Chávez-De Diego, María José; Fernández-Fernández, Luis Manuel; Márquez-Pérez, Alberto; Villar-Liñán, María Trinidad



28. Título de la aportación: Some eulerian and hamiltonian graphs related to 2-complexes

Nombre del congreso: 16th British Combinatorial Conference

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 1997

Lugar: Londres (R.U.)

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad; Chávez-De Diego, María José

29. Título de la aportación: Recorridos sobre 2-complejos eulerianos

Nombre del congreso: ENCUENTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL (6.1995.BARCELONA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 1995

Autores: Fernández-Fernández, Luis Manuel; Márquez-Pérez, Alberto; Villar-Liñán, María Trinidad

30. Título de la aportación: Algoritmo de reconocimiento de 2-complejos eulerianos

Nombre del congreso: ENCUENTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL (4.1994.SANTANDER)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 1994

Lugar: SANTANDER

Autores: Fernández-Fernández, Luis Manuel; Márquez-Pérez, Alberto; Villar-Liñán, María Trinidad

31. Título de la aportación: ¿Merece la pena que nuestros alumnos memoricen las demostraciones de los teoremas?.

Nombre del congreso: VI JORNADAS ANDALUZAS DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA () (.1993.SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Autonómica

Año: 1993

Lugar: Santander (ESPAÑA)

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad

32. Título de la aportación: Análisis descriptivo de errores en la resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias

Nombre del congreso: JORNADAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS (6.1993.BADAJOZ)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 1993

Lugar: BADAJOZ

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad

4. *Estancias*

33. Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA - Otros

Institución de destino: UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA

Fecha inicio: 27/03/1998

Fecha fin: 27/04/1998

Lugar: DAVIS; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

5. *Tesis, Tesinas, DEA, etc.*

34. Tipo: Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Falcón-Ganfornina, Óscar Jesús

Título: TFM: Aplicación de la Teoría de Grafos al estudio de las álgebras de Lie filiformes en dimensiones bajas sobre cuerpos finitos.

Director: Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad;

Fecha de lectura: 27/09/2011

35. Tipo: Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Silvero-Casanova, Marithania;



Título: TFM: ÁLGEBRAS DE EVOLUCIÓN Y TEORÍA DE GRAFOS
Director: : Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad;
Fecha de lectura: 26/07/2012

36. Tipo: Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Pacheco-Martínez, Ana María;
Título: TFM: Aplicaciones de la Matemática Discreta a la Teoría de Lie
Director: Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad;
Fecha de lectura: 22/10/2008

37. Tipo: Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Recacha-González, Silvia;
Título: TFM: CADENAS DE MARKOV, ÁLGEBRAS DE EVOLUCIÓN Y TEORÍA DE GRAFOS
Director: Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad;
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. FACULTAD DE MATEMÁTICAS
Fecha de lectura: 08/07/2014

38. Tipo: Tesina

Autor: Torres - Alonso, María Del Carmen;
Título: MODELOS DE CONSTRUCCIÓN DE GRAFOS 3-CONEXOS
Director: Villar-Liñán, María Trinidad;
Fecha de lectura: 04/10/2001

39. Tipo: Proyecto fin de carrera

Autor: Duarte-Tosso, Isabel;
Título: TFG: Aspectos geométricos y topológicos en teoría de grafos
Director: Villar-Liñán, María Trinidad;
Fecha de lectura: 03/07/2014

40. Tipo: Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Rodríguez Arévalo, María Luisa;
Título: TFM: Avances en el estudio de las álgebras de evolución y su relación con la Teoría de Grafos
Director: : Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad;
Fecha de lectura: 03/07/2013

41. Tipo: Proyecto fin de carrera

Autor: Franco - Galvín, Francisco Javier
Título: TFG: Aspectos Algebraicos en Teoría de Grafos
Director: Villar-Liñán, María Trinidad;
Universidad: Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla
Fecha de lectura: 01/06/2016

6. *Publicaciones en Revistas*

42. Título: Generating punctured surface triangulations with degree at least 4.

Revista: Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica.

Año: 2021 (en prensa)

Autores: Chávez-De Diego, María José; Negami, Seiya; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad

43. Título: Connecting Statistics, Probability, Algebra and Discrete Mathematics

Revista: TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematic

Año: 2021 (en prensa)

Autores: López-Blázquez, Fernando; Núñez-Valdés, Juan; Recacha-González, Silvia; Villar-Liñán, María Trinidad

44. Título: Contrast in greyscale of graphs

Revista: Journal of Combinatorial Optimization

Año: 2020

Volumen: 39

Página inicial: 874

Página final: 898

Autores: Castro-Ochoa, Natalia De; Garrido-Vizuet, María A.; Robles-Arias, Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad



Índice de impacto (ISI): 0.843
Índice de impacto (SCImago): 0,516
Cuartil (SCImago): Q2

45. Título: A generating theorem of punctured surface triangulations with inner degree at least 4

Revista: Mathematica Slovaca

Año: 2019

Volumen: 69

Número: 5

Página inicial: 969

Página final: 978

Autores: Chávez-De Diego, María José; Negami, Seiya; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 0.654

Índice de impacto (SCImago): 0,397

Cuartil (SCImago): Q3

46. Título: Irreducible triangulations of the once-punctured torus

Revista: Sibirskie Elektronnye Matematicheskie Izvestiya

Año: 2018

Volumen: 15

Página inicial: 277

Página final: 304

Autores: Lawrencenko, S.; Sulanke, Tom; Villar-Liñán, María Trinidad; Zgonnik, Lyudmila Vladimirovna; Chávez-De Diego, María José; Portillo-Fernández, José Ramón

Índice de impacto (SCImago): 0,412

Cuartil (SCImago): Q2

47. Título: Associating hub-directed multigraphs to arrowhead matrices

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Año: 2018

Volumen: 41

Número: 6

Página inicial: 2360

Página final: 2369

Autores: Abderramán-Marrero, Jesús Carmelo; Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 1.533

Índice de impacto (SCImago): 0,666

Cuartil (SCImago): Q1

48. Título: Computation of isotopisms of algebras over finite fields by means of graph invariants

Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics

Año: 2017

Volumen: 318

Página inicial: 307

Página final: 315

Autores: Falcón-Ganfornina, Óscar Jesús; Falcón-Ganfornina, Raúl Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 1.632

Índice de impacto (SCImago): 0,938

Cuartil (SCImago): Q2

49. Título: Classification of Filiform Lie Algebras up to dimension 7 Over Finite Fields

Revista: Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica

Año: 2016

Volumen: 24

Número: 2

Página inicial: 185

Página final: 204

Autores: Falcón-Ganfornina, Óscar Jesús; Falcón-Ganfornina, Raúl Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 0.422

Índice de impacto (SCImago): 0,348

Cuartil (SCImago): Q3

50. Título: Directed pseudo-graphs and Lie algebras over finite fields



Revista: Czechoslovak Mathematical Journal

Año: 2014

Volumen: 64

Número: 1

Página inicial: 229

Página final: 239

Autores: Boza-Prieto, Luis; Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 0.288

Índice de impacto (SCImago): 0,413

Cuartil (SCImago): Q3

51. Título: Irreducible triangulations of the Möbius band

Revista: Academia de Stiinte a Republicii Moldova. Buletinul. Matematica

Año: 2014

Volumen: 45

Número: 2

Página inicial: 44

Página final: 50

Autores: Chávez-De Diego, María José; Lawrencenko, Serge; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (SCImago): 0,292

Cuartil (SCImago): Q3

52. Título: Certain particular families of graphicable algebras

Revista: Applied Mathematics and Computation

Año: 2014

Volumen: 246

Número: 1

Página inicial: 416

Página final: 425

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Rodríguez Arévalo, María Luisa; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 1.551

Índice de impacto (SCImago): 0,961

Cuartil (SCImago): Q2

53. Título: Mathematical tools for the future: Graph Theory and graphicable algebras

Revista: Applied Mathematics and Computation

Año: 2013

Volumen: 219

Número: 11

Página inicial: 6113

Página final: 6125

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Silvero-Casanova, Marithania; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 1.600

Índice de impacto (SCImago): 1,137

Cuartil (SCImago): Q1

54. Título: Cover Contact Graphs

Revista: Journal of Computational Geometry

Año: 2012

Volumen: 3

Número: 1

Página inicial: 102

Página final: 131

Autores: Atienza-Martinez, Nieves; Castro-Ochoa, Natalia De; Cortes-Parejo, Carmen; Garrido-Vizueté, María A.; Grima-Ruiz, Clara Isabel; Hernández, Gregorio; Marquez-Perez, Alberto; Moreno-González, María Auxiliadora; Nöllemburg, Martin; Portillo-Fernandez, Jose Ramon; Reyes-Columé, Pedro; Valenzuela-Muñoz, Jesus; Villar-Liñán, María Trinidad; Wolff, Alexander

55. Título: On the topology of locally 2-connected Peano continua

Revista: Rocky Mountain Journal of Mathematics

Año: 2012

Volumen: 42

Número: 2

Página inicial: 499

Página final: 527



Autores: Villar-Liñán, María Trinidad; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Fernández-Bayort, Tomás; Chávez-De Diego, María José

Índice de impacto (ISI): 0,4

Índice de impacto (SCImago): 0,496

Cuartil (SCImago): Q3

56. Título: Reporting bichromatic segment intersections from point sets

Revista: International Journal of Computational Geometry and Applications

Año: 2012

Volumen: 22

Número: 05

Página inicial: 421

Página final: 437

Autores: Cortes-Parejo, Carmen; Garijo-Royo, Delia; Garrido-Vizuete, María A.; Grima-Ruiz, Clara Isabel; Márquez-Pérez, Alberto; Moreno-González, María Auxiliadora; Valenzuela-Muñoz, Jesús; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (ISI): 0,2

Índice de impacto (SCImago): 0,456

Cuartil (SCImago): Q3

57. Título: Study of a family of Lie algebras over $Z/3Z$

Revista: International Journal of Mathematics and Statistics

Año: 2010

Volumen: 7

Número: W10

Página inicial: 40

Página final: 45

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

58. Título: Triangles n-connectivity in simplicial 2-complexes

Revista: Electronic Notes In Discrete Mathematics

Año: 2001

Volumen: 10

Número: 2001

Página inicial: 75

Página final: 76

Autores: Chávez-De Diego, María José; Villar-Liñán, María Trinidad

Índice de impacto (SCImago): 0,103

Cuartil (SCImago): Q4

59. Título: Análisis de errores en la conceptualización y simbolización de ecuaciones diferenciales en alumnos de químicas

Revista: Educación Matemática

Año: 1996

Página inicial: 90

Página final: 101

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad; Linares-Ciscar, Salvador

60. Título: Reflexiones sobre el estudio de algunas demostraciones en asignaturas de matemáticas para no matemáticos

Revista: Epsilon: Revista de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales"

Año: 1995

Volumen: 33

Página inicial: 285

Página final: 295

Autores: Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad

61. Título: Análisis de errores en la conceptualización, simbolización y resolución de ecuaciones diferenciales

Revista: Enseñanza de las Ciencias

Año: 1993

Número: EXTRA

Página inicial: 357

Página final: 358

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad



7. *Capítulos de Libros*

62. Título del capítulo: El Teorema de los Cuatro Colores: de colorear mapas a vigilar museos

Autores del capítulo: Villar-Liñán, María Trinidad

Título del libro: Matemáticas, Cotidianidad y Belleza

Autores del libro: Gayte-Delgado, Inmaculada; Marín-Rubio, Pedro; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Pérez-Jiménez, Antonio Jesús; Piedra-Sánchez, Ramón; Villa-Caro, Rafael

Página inicial: 151

Página final: 166

Lugar: Sevilla

Editorial: Universidad de Sevilla

ISBN: 978-84-472-1933-9

Año: 2020

63. Título del capítulo: A faithful functor among algebras and graphs

Autores del capítulo: Falcón-Ganfornina, Óscar Jesús; Falcón-Ganfornina, Raúl Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Pacheco-Martínez, Ana María; Villar-Liñán, María Trinidad

Título del libro: Proceedings of 16th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2016

Página inicial: 466

Página final: 477

Lugar: Rota, Cádiz

Editorial: Universidad de Salamanca

ISBN: 978-84-608-6082-2

Año: 2016

64. Título del capítulo: Curvas y Superficies: El Legado de Gauss

Autores del capítulo: Carriazo, Alfonso; Fernández-Fernández, Luis Manuel; Núñez-Valdés, Juan; Villar-Liñán, María Trinidad

Título del libro: MATEMÁTICAS PARA ESTIMULAR EL TALENTO III

Página inicial: 97

Página final: 115

Editorial: SOCIEDAD ANDALUZA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA THALES

ISBN: 978-84-15641-06-03

Año: 2014

65. Título del capítulo: On irreducible triangulations of punctured torus and punctured klein bottle

Autores del capítulo: Chávez-De Diego, María José; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Villar-Liñán, María Trinidad

Título del libro: AVANCES EN MATEMÁTICA DISCRETA EN ANDALUCÍA

Autores del libro: Camacho-Moreno, José Carlos; Cera-López, Martín; García-Vázquez, Pedro; Valenzuela-Tripodoro, Juan Carlos

Página inicial: 87

Página final: 91

Lugar: CÁDIZ, ESPAÑA

Editorial: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ISBN: 978-84-9828-133-0

Año: 2007

8. *Formación Universitaria*

66. Titulación oficial: Doctor

Título: Matemáticas

Centro: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Año: 1996



67. Titulación oficial: Titulado superior

Título: Licenciado en Matemáticas

Año: 30/09/1991

9. Proyectos de Innovación Docente

68. Proyecto: Edición de material audiovisual para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática discreta y sus aplicaciones a la optimización en edificación

Programa financiador: I Plan Propio de Docencia de la Universidad de la Universidad de Sevilla 2011-2012. Línea 9: Proyectos de Innovación y Mejora Docente

Responsables: Chavez-De Diego, María Jose; Villar-Liñán, María Trinidad

Participantes: Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Falcon-Ganforina, Raul Manuel; Garrido-Vizuette, María A.; Nuñez-Valdés, Juan

Fecha inicio: 01/10/2011

Fecha fin: 15/07/2012

Ámbito: Autonómica

Cuantía (EUROS): 3000

69. Proyecto: Proyecto "Docencia de las Matemáticas para Químicos- Fase I"

Programa financiador: Plan de Renovación de las Metodologías Docentes, Universidad de Sevilla, Curso 2007-08

Participantes: Villar-Liñán, María Trinidad

Fecha inicio: 01/10/2007

Fecha fin: 30/09/2008

10. Materiales docentes

70. Título: "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)

Año: 2012

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad

71. Título: Materiales educativos de la asignatura Estadística Aplicada y Cálculo Numérico (Grado en Química) incluidos en la plataforma institucional de la Universidad de Sevilla, curso 2011-12

Año: 2012

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad; Fernandez-Ternero, Desamparados; Ceballos-González, Manuel; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Márquez-García, María Del Carmen; Nuñez-Valdes, Juan; Prieto-Martín, Alicia

72. Título: Materiales educativos de la asignatura Estadística Aplicada y Cálculo Numérico (Grado en Química) incluidos en la plataforma institucional de la Universidad de Sevilla, curso 2010-11

Año: 2011

Autores: Villar-Liñán, María Trinidad

11. Otras Publicaciones

73. Título: An algorithm that constructs irreducible triangulations of once-punctured surfaces

Tipo: Otras Publicaciones

Año: 2014

Lugar: <http://arxiv.org/abs/1410.7738>

Autores: Chavez-De Diego, María Jose; Lawrencenko, Serge; Portillo-Fernandez, Jose Ramon; Villar-Liñán, María Trinidad



74. Título: Gradation in greyscale of graphs.

Tipo: Otras Publicaciones

Año: 2016

Lugar: <https://arxiv.org/abs/1612.07552>

Autores: Natalia de Castro, María A. Garrido-Vizueté, Rafael Robles, María Trinidad Villar-Liñán

12. Actividades genéricas docentes

1. Nombre: PROYECTO "ESTALMAT"

Fecha inicio: 01/04/2005

Lugar: Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla, Sevilla

Sede: Facultad de Matemáticas, UNIVERSIDAD SEVILLA