

Fecha del CVA	29-06-2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	EVA ANTONIA GALLARDO GUTIÉRREZ		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	[REDACTED]
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	CQJ-0257-2022	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-6036-6800	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID e ICMAT		
Dpto./Centro	DPTO. ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA FACULTAD DE MATEMÁTICAS		
Dirección	PLAZA DE CIENCIAS 3, 28040, MADRID		
Teléfono	913944416	correo electrónico	eva.gallardo@mat.ucm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	23 de febrero 2021
Espec. cód. UNESCO	1202		
Palabras clave	Operator theory, complex analysis, Spaces of analytic functions Cyclicity and invariant subspaces		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Sevilla	June 1996
Licenciatura con grado	Universidad de Sevilla	May 1997
Doctorado en Matemáticas	Universidad de Sevilla	June 2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

a) Total number of citations, average number of citations: Total (Google scholar): 816, since 2019 (Google Scholar): 351, Scopus citations (2015-2020, excluding self-citation of all authors) 150 Average >20 cites/year

b) Total number of publications JCR (counting accepted articles): 61

(c) h-index (Google Scholar): 15, h-index (Scopus) = 11

e) Any other indicators that you may consider relevant:
 Ph-D. Thesis students: 4 (July 2007, University of Zaragoza, Honorific mention; June 2016, University of Zaragoza, November 2020, Universidad Complutense de Madrid, January 2023, Universidad Complutense de Madrid) (3 grants based on open and competitive basis).
 Master Thesis students: 10, Graduate Thesis students=7.
 National research periods recognized (Sexenios): 4, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021.
 Teaching periods recognized (Quinquenios): 5, October 1996- October 2021.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3800 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

E. A. Gallardo Gutiérrez obtained her Ph-D degree in 2000 at the University of Seville under the supervision of Prof. Montes Rodríguez. She has spent several research stays at Michigan State University, Purdue University (post-doctoral research visitor and invited research professor), University of Michigan -Ann Arbor- (visiting research position), University of Leeds (London Mathematical Society visitor), Indiana University -Bloomington-University of California -Berkeley- (visiting research scholar) or Bucknell University (Distinguished Visiting Professor). She has been supported three times by the program *Movilidad en los Programas de Estancias de movilidad de profesores e investigadores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación incluido el Programa Salvador de Madariaga*.

She was Assistant Professor at Universidad de Cádiz (1996-2003) and later on, she held a permanent position at Universidad de Zaragoza (2003-2009) and was a member of the research institute IUMA (Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones). Currently, she is Catedrática de Universidad (Full Professor) at Universidad Complutense de Madrid -UCM- and member of the research institute ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas- (CSIC-UAM-UC3-UCM)).

Her main research interests are focussed on Complex Analysis and Operator Theory, with particular interests on the study of cyclic behaviour and invariant subspaces of operators in Hilbert spaces. She has authorised over sixty research papers. Among them, the paper **The role of the spectrum in the cyclic behavior of composition operators** (joint with A. Montes-Rodríguez) *Memoirs of American Mathematical Society*, vol. 167, no. 791, pp. x+81, 2004 was awarded with a FEATURED REVIEW (from *Mathematical Reviews* <http://www.ams.org/msnhtml/fr-notices-article.html>: "...these reviews, initially only a handful in each issue but eventually intended to represent about one per cent of all the reviews, will cover some of the very best papers published in mathematics, identified by the *Mathematical Reviews* editors with the advice of distinguished outside mathematicians as being especially important in one or more of the areas covered by the *Mathematical Reviews*").

She has delivered more than sixty invited lectures at national and international conferences. Among them, invited courses (Helsinki 2010) and (Bologna 2015) and invited lectures (recently in University of California (Berkeley) 2022, Stanford University 2022 or Indiana University 2018).

She has served as a referee for the "Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)" (Gobierno de España). In addition, she has been part of the panel of the committee of Mathematics of Post-doctoral grants (Convocatoria Ramón y Cajal y Formación post-doctoral (ANEP) 2013, and Becas de Post-Grado of Fundación General "La Caixa" (2017, 2019, 2020). She has been a member of the committee for "Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles 2018 RSME-Fundación BBVA", and of the Executive Committee of Program "Severo Ochoa" at Instituto de Ciencias Matemáticas ICMAT (January 2018-January 2020).

She has served as evaluator for several international research agencies including the Research Executive Agency (REA) of the European Commission (Marie-Curie Grants (2018, 2019, 2020, 2021, 2022) Research and Innovation Actions 2019,...); The Fund for Scientific Research – FNRS (Brussels- Belgium), Swiss National Science Foundation, OPUS and PRELUDIUM International Review Panel- (Polish Science Academy).

In addition, she is member of the editorial boards of *International Journal of Functional Analysis, Operator Theory and Applications*, *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*, *Advances in Operator Theory, Integral Equations and Operator Theory*, having been also editor in the *The Scientific World Journal* (2013- 2016) and the *Journal of Function Spaces*, JCR indexed, (2010-2023).

On the other hand, she supervised the post-doctoral research stay of Pekka Nieminen (supported by the U. of Helsinki) and Daniel Seco at ICMAT associated to the program "Programa de Excelencia Severo Ochoa" (two years grant). Currently she is the supervisor of Maximiliano Contino supported by a María Zambrano postdoctoral grant in Complutense University.

In addition, she has been coordinator of the Ph-D program "Investigación Matemática" ref. MEE2011-0021 (Mención Excelencia) in Facultad de Matemáticas at UCM, Vicedean of Research also at Facultad de Matemáticas at UCM (2018-2022) and Vicechair of ICMAT (2020-2022). She was appointed Vicepresident of Real Sociedad Matemática Española in November 2019 and elected President of Real Sociedad Matemática Española in February 2022.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 selected in the last 10 years)

1. **Finite rank perturbations of normal operators: spectral subspaces and Borel series.** (F. J. González-Doña) Journal de Mathématiques Pures et Appliquées. 162 (2022), 23–75.
2. **Invariant subspaces for Bishop operators and beyond** (with F. Chamizo, M. Monsalve y A. Ubis) Advances in Mathematics 375 (2020), 107365, 25 pp.
3. **Operators having no non-trivial closed invariant subspaces on ℓ_1 : a step further.** (with C. Read) Proceedings of the London Mathematical Society (3) 118 (2019), 649–674.
4. **C0-semigroups of 2-isometries and Dirichlet spaces** (with J. R. Partington) Revista Matemática Iberoamericana 34 (2018), no. 3, 1415–1425.
5. **Conjectures on spectra of composition operators and related issues** (with Valentín Matache) Advances in Mathematics, 322, 1085-1098 (2017).
6. **The spectra of linear fractional composition operators on weighted Dirichlet spaces** (with Riikka Schroderus) Journal of Functional Analysis, vol 3, pp. 720--745, (2016).
7. **Rota's universal operators and invariant subspaces in Hilbert spaces** (with C. Cowen) Journal of Functional Analysis 271 (2016), no. 5, 1130–1149.
8. **Weighted composition operators on the Dirichlet space: boundedness and spectral properties** (with I. Chalendar and J. Partington) Mathematische Annalen, vol. 363, no. 1, pp. 1265-1279, (2015).
9. **Locally univalent functions, VMOA and the Dirichlet space** (with M. J. González, F. Pérez, Ch. Pommerenke and J. Rättyä) Proceedings of the London Mathematical Society, vol. 106, no. 3, pp. 565–588, 2013
10. **Interpolating Blaschke products and angular derivatives** (with P. Gorkin) Transactions of the American Mathematical Society, vol. 364, no. 5, pp. 2319–2337, 2012

C.2. Proyectos (selected ones)

Title: Operadores en espacios de funciones analíticas, propiedades y aplicaciones ref. MTM2006-06431 (Proyecto correspondiente al **Eje A: Jóvenes Talentos**)
Funding Institution: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Length, from: 2006 until: 2007 Amount: 3020 euros
Main researcher: **Eva A. Gallardo Gutiérrez**
Researchers: 2

Title: Análisis Matemático y Aplicaciones ref. DGA E-64 (**Grupo de excelencia**)
Funding Institution: Gobierno autonómico de Aragón
Length, from: 2008 until: 2010 (3 years) Amount: 67.080 euros
Main researcher: Jesús Bastero Eleizalde
Researchers: 16

Title: Análisis Matemático y/o Aplicaciones ref. CTPR 01/09 (**Red Temática de Investigación**)
Funding Institution: Comunidad de trabajo de los Pirineos
Institutions: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Barcelona, Universidad de Burdeos, Universidad Paul Sabatier (Toulouse), Universidad de Zaragoza
Length, from: 2010 until: 2011 (2 years) Amount: 6000
Main researcher: **Eva A. Gallardo Gutiérrez**

Título: Análisis geométrico, álgebras de operadores y aplicaciones ref. MTM2010-16679
Funding Institution: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Length, from: 2011 until: 2013 (3 years) Amount: 87900 euros
Main researcher: **Eva A .Gallardo Gutiérrez**

Title: ICMAT Severo Ochoa grant (three times)
Funding Institution: Ministerio de Economía y Competitividad (SEV-2011- 0087).
Length: 2012-2015 (3 years), 2016-2019, 2020-2022
Directors: Manuel de León, Diego Córdoba
Amount: 4.000.000€ (each time)

Título: Operadores y geometría an Análisis Matemático ref. PID2019-105979GB-I00
Funding Institution: Ministerio de Ciencia e Innovación
Length, from: 2019 until: 2022 (3 years) Amount: 74173 euros
Main researchers: Pedro J. Miana, **Eva A .Gallardo Gutiérrez**

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Congresos y sesiones organizadas

Title: Recent advances in complex analysis and operator theory (Primer Congreso Hispano-Francés de Matemáticas, Zaragoza 2007)

Activity: Special session - International--- Date: July 2007

Title: Workshop Jaca 2009

Activity: Conference

International--- Date: March 2009

Title: Congreso Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española (con motivo del centenario de la RSME (Soria))

Tipo de actividad: Special session “Análisis Matemático”

International---- Date: September 2011

Title: Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española (Santiago de Compostela)

Activity: Session “Análisis complejo y Teoría de Operadores” (organizers: Óscar Blasco, José Bonet y Eva A. Gallardo Gutiérrez); International---- Date: January 2013

Title: IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mejicana

Activity: Scientific Committee; International---- Date: June 2017

Title: XIV Advanced course in complex analysis and operator theory (ICMAT (Madrid), Spain)

Activity: Organizing Committee; International---- Date: June 2017

Title: XV Advanced course in complex analysis and operator theory (Bologna (Italia))

Activity: Organizing Committee; International---- Date: June 2018

Title: XVI Advanced course in complex analysis and operator theory (Paris (France))

Activity: Organizing Committee; International---- Date: June 2019

Title: “Frontiers of Operator Theory- Frontières de la théorie des opérateurs”

C.I.R.M. (Luminy, Francia)

Activity: Organizing Committee; International---- Date: December 2021

Title: XVII Advanced course in complex analysis and operator theory (Thessaloniki (Greece))

Activity: Organizing Committee; International---- Date: June 2023 (postponed in 2020)



**JUAN DE DIOS PÉREZ
JIMÉNEZ**

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)
Fecha del documento: 09/09/2024

v 1.4.0

5554506bf6fdf9313ecbb4340b009098

**JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ**

Apellidos: **PÉREZ JIMÉNEZ**
 Nombre: **JUAN DE DIOS**
 DNI: **24133706J**
 ORCID: **0000-0001-8450-1790**
 ResearcherID: **B-7768-2015**
 ScopusID: **55452151200**
 Fecha de nacimiento: **06/07/1957**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo: **958243280**
 Correo electrónico: **jpgperez@ugr.es**
 Teléfono móvil: **696953288**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada
Departamento: Geometría y Topología
Categoría profesional: Catedrático de universidad
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Teléfono: 958243280
Fecha de inicio: 10/02/2017
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Catedrático de Universidad de la Universidad de Granada en el Departamento de Geometría y Topología	10/02/2017
2	DEPARTAMENTO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE GRANADA	Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada	26/04/1986
3	DEPARTAMENTO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE GRANADA	Profesor Titular Interino en el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada	01/05/1983
4	DEPARTAMENTODE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE GRANADA	Profesor Ayudante de Clases Prácticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada	23/10/1979

1 Entidad empleadora: Universidad de Granada
Ciudad entidad empleadora: , , , , , , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,



Categoría profesional: Catedrático de Universidad de la Universidad de Granada en el Departamento de Geometría y Topología

Fecha de inicio: 10/02/2017

2 Entidad empleadora: DEPARTAMENTO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA,

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada

Fecha de inicio: 26/04/1986

Duración: 11247 días

3 Entidad empleadora: DEPARTAMENTO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA,

Categoría profesional: Profesor Titular Interino en el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada

Fecha de inicio: 01/05/1983

Duración: 1090 días

4 Entidad empleadora: DEPARTAMENTO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA,

Categoría profesional: Profesor Ayudante de Clases Prácticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

Fecha de inicio: 23/10/1979

Duración: 1284 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRIA Y TOPOLOGIA

Fecha de titulación: 1983

Título de la tesis: GEOMETRÍA DE VARIEDADES KAEHLERIANAS CUATERNIÓNICAS

Director/a de tesis: Garcia-Santos, Florentino

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Operadores de Jacobi de Hipersuperficies Reales en las Grassmannianas de 2-planos Complejos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA
Alumno/a: García-machado, Carlos
Fecha de defensa: 2011
- Título del trabajo:** HIPERSUPERFICIES REALES DEL ESPACIO HIPERBOLICO CUATERNIONICO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Alumno/a: MIGUEL ORTEGA TITOS
Fecha de defensa: 1999
- Título del trabajo:** HIPERSUPERFICIES REALES ISOPARAMÉTRICAS DEL ESPACIO PROYECTIVO CUATERNIÓNICO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Alumno/a: ANTONIO MARTINEZ LOPEZ
Fecha de defensa: 1985
- Título del trabajo:** GEOMETRÍA DE VARIEDADES KAEHLERIANAS CUATERNIÓNICAS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRIA Y TOPOLOGIA
Alumno/a: JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
Fecha de defensa: 1983



Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Evaluación por competencias en «Álgebra Lineal y Geometría» de primer curso del Grado en Física

Nombre del investigador/a principal (IP): MIGUEL ORTEGA TITOS

Nº de participantes: 5

Fecha de finalización: 30/06/2012

Duración: 271 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

- 1 Nombre del proyecto:** Ecuaciones Diferenciales en Variedades, Física Matemática y Aplicaciones
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía, Conocimiento, Empresa y Universidad.
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: PY20_01391
Fecha de inicio: 04/10/2021 **Duración:** 453 días
Cuantía total: 95,000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Semi-Riemannian geometry and geometric flows in Mathematical Physics
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MICINN
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID 2020-116126GB-100
Fecha de inicio: 01/10/2021 **Duración:** 1460 días
Cuantía total: 108,900 €
- 3 Nombre del proyecto:** Submanifolds in Hermitian Symmetric Spaces and its Applications
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Suh, Young Jin
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: NRF-2011-220-C00002
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Duración:** 1095 días
- 4 Nombre del proyecto:** GEOMETRÍA SEMI-RIEMANNIANA Y PROBLEMAS VARIACIONALES EN FÍSICA MATEMÁTICA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL SANCHEZ CAJA



Nº de investigadores/as: 12

Cód. según financiadora: MTM2010-18099

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 1245 días

Cuantía total: 77,500 €

5 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2008

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CEFERINO RUIZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 19

Cód. según financiadora: FQM324

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 1459 días

Cuantía total: 17,738.31 €

6 Nombre del proyecto: GEOMETRIA SEMI-RIEMANNIANA Y MODELOS NO LINEALES EN FISICA MATEMATICA

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL SANCHEZ CAJA

Nº de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: MTM2007-60731

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración: 1037 días

Cuantía total: 87,241 €

7 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2007

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CEFERINO RUIZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 15

Cód. según financiadora: FQM324

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 1459 días

Cuantía total: 10,430.02 €

8 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2006

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CEFERINO RUIZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 16

Cód. según financiadora: FQM324

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1095 días

Cuantía total: 15,489.54 €

9 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2005

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CEFERINO RUIZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 16

Cód. según financiadora: FQM-324



Fecha de inicio: 01/01/2005
Cuantía total: 21,239.63 €

Duración: 1094 días

10 Nombre del proyecto: MODELOS NO LINEALES EN GEOMETRIA Y FISICA

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL BARROS DIAZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MTM2004-04934-C04-01

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración: 1095 días

Cuantía total: 35,420 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2004

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CEFERINO RUIZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 14

Cód. según financiadora: FQM-324

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 1094 días

Cuantía total: 14,479.46 €

12 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2003

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CEFERINO RUIZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: FQM-324

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 881 días

Cuantía total: 15,074.47 €

13 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2002

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CEFERINO RUIZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 14

Cód. según financiadora: FQM-803

Fecha de inicio: 01/01/2002

Duración: 729 días

Cuantía total: 50,943 €

14 Nombre del proyecto: PROBLEMAS NO LINEALES EN FÍSICA MATEMÁTICA

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL BARROS DIAZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: BFM2001-2871-C04-01

Fecha de inicio: 28/12/2001

Duración: 1068 días

Cuantía total: 35,838.34 €



- 15** **Nombre del proyecto:** GEOMETRÍA, TOPOLOGÍA Y ANÁLISIS GLOBAL DE CIERTAS ESTRUCTURAS SOBRE VARIETADES
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL BARROS DIAZ
Nº de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: PS87-0115-C03-02
Fecha de inicio: 01/01/1987 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 9,999.99 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin; Woo, Changhwa. Real hypersurfaces in complex hyperbolic two-plane Grassmannians with commuting shape operator. Open Mathematics. 13, pp. 493 - 501. 09/09/2024. ISSN 2391-5455
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. New results on derivatives of the shape operator of real hypersurfaces in the complex quadric. International Electronic Journal of Geometry. 17 - 1, pp. 221 - 231. 2024. ISSN 1307-5624
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Hwang, Doo Hyun; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Real hypersurfaces with Reeb invariant shape operator in the complex hyperbolic quadric. Publicationes Mathematicae. 102 - 3-4, pp. 323 - 342. 2023. ISSN 2064-2849
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,386
- 4** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. On two tensors associated to the structure Jacobi operator of a real hypersurface in complex projective space. Periodica Mathematica Hungarica. 87 - 1, pp. 110 - 118. 2023. ISSN 1588-2829
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,502
- 5** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. Some conditions concerning the shape operator of a real hypersurface in complex projective space. Bulletin of the Iranian Mathematical Society. 49 - 55, pp. 1 - 17. 2023. ISSN 1017-060X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,352



- 6** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. New characterizations of ruled real hypersurfaces in complex projective space. *Periodica Mathematica Hungarica*. 87, pp. 456 - 467. 2023. ISSN 1588-2829
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,502
- 7** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez -lópez, David. Two tensors of type (1,2) associated to the shape operator of a real hypersurface in the complex projective space. *Romanian Journal of Mathematics and Computer Science*. 13 - 2, pp. 52 - 57. 2023. ISSN 2247-689X
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David; Suh, Young Jin. On the structure Lie operator of a real hypersurface in the complex quadric. 73 - 6, pp. 1569 - 1576. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** Moruz, Marilena; MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Ruled real hypersurfaces in the indefinite complex projective space. *Results in Mathematics*. 77 - 4 Artículo 147, pp. 1 - 30. 2022. ISSN 1422-6383
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.214
- 10** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Killing structure Jacobi operator of a real hypersurface in a complex projective space. 58 - 2, pp. 473 - 486. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. New conditions on normal Jacobi operator of real hypersurfaces in the complex quadric. *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*. 44, pp. 891 - 903. 2021. ISSN 0126-6705
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.397
- 12** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. New results on derivatives of the shape operator of a real hypersurface in a complex projective space. 45 - 4, pp. 1801 - 1808. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** Kimura, Makoto; Lee, Hyunjin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Ruled real hypersurfaces in the complex quadric. *Journal of Geometric Analysis*. 31 - 8, pp. 7968 - 7988. 2021. ISSN 1050-6926
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.002
- 14** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. Derivatives of the Lie structure operator of a real hypersurface in complex projective space. *Monatshefte für Mathematik*. 196 - 2, pp. 281 - 303. 2021. ISSN 1436-5081
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.901



- 15** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. Lie derivatives of the shape operator of a real hypersurface in a complex projective space. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 18 - 5 Artículo 207, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 1660-5446
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.305
- 16** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Classification of real hypersurfaces in complex quadric in terms of new tensors. *Periodica Mathematica Hungarica*. 83 - 2, pp. 250 - 259. 2021. ISSN 1588-2829
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.672
- 17** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Derivatives of the operator Δ_{ϕ} on a real hypersurface in non-flat complex space forms. *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*. 43 - 1, pp. 267 - 282. 2020. ISSN 0126-6705
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.554
- 18** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Some real hypersurfaces in complex and complex hyperbolic quadrics. *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*. 43 - 2, pp. 1709 - 1718. 2020. ISSN 0126-6705
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.554
- 19** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. A characterization of ruled real hypersurfaces in non-flat complex space forms. *Mathematics*. 8 - 642, pp. 1 - 12. 2020. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.258
- 20** Lee, Hyunjin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Derivatives of normal Jacobi operator on real hypersurfaces in the complex quadric. *Bulletin of the London Mathematical Society*. 52 - 6, pp. 1122 - 1133. 2020. ISSN 1469-2120
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.034
- 21** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Hwang, Doo Hyun; Suh, Young Jin. Hypersurfaces in complex Grassmannians whose geodesics are circles and straight lines. *Houston Journal of Mathematics*. 46 - 3, pp. 681 - 693. 2020. ISSN 0362-1588
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.483



- 22** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David. Lie derivatives and structure Jacobi operator on real hypersurfaces in complex projective spaces II. *Differential Geometry and Its Applications*. 73 - 101685, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0926-2245
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.694
- 23** Kaimakamis, Georges; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. k-th generalized Tanaka-Webster Einstein real hypersurfaces in non-flat complex space forms. *Journal Of Geometry*. 110 - 12, pp. 1 - 15. 2019. ISSN 1420-8997
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,309
- 24** Suh, Young Jin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Woo, Changhwa. Real hypersurfaces in the complex hyperbolic quadric with parallel structure Jacobi operator. *Publicationes Mathematicae*. 94, pp. 75 - 107. 2019. ISSN 2064-2849
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.672
- 25** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Woo, Changhwa. On the Riemannian curvature tensor of a real hypersurface in complex two-plane Grassmannians. *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*. 42, pp. 603 - 610. 2019. ISSN 0126-6705
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.856
- 26** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Commutativity of Cho and normal Jacobi operators on real hypersurfaces in the complex quadric. *Publicationes Mathematicae*. 94, pp. 359 - 367. 2019. ISSN 2064-2849
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.672
- 27** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Commutativity of torsion and normal Jacobi operators on real hypersurfaces in the complex quadric. *Publicationes Mathematicae*. 95, pp. 157 - 169. 2019. ISSN 2064-2849
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.672
- 28** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Jeong, Imsoon; Ko, Junhjung; Suh, Young Jin. Real hypersurfaces with Killing shape operator in the complex quadric. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 15:6, 2018. ISSN 1660-5446
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.181



- 29** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. On the structure vector field of a real hypersurface in complex quadric. 16, pp. 185 - 189. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Comparison of differential operators with Lie derivative of three-dimensional real hypersurfaces in non-flat complex space forms. Mathematics. 6 - 84, pp. 1 - 12. 2018. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.105
- 31** Jeong, Imseong; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin; Woo, Changhwa. Lie derivatives and Ricci tensor on real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians. Canadian Mathematical Bulletin. 61 - 3, pp. 543 - 552. 2018. ISSN 1496-4287
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.577
- 32** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Derivatives of the shape operator of real hypersurfaces in the complex quadric. Results in Mathematics. 73 - 126, pp. 1 - 10. 2018. ISSN 1422-6383
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.873
- 33** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Lie derivatives and structure Jacobi operator on real hypersurfaces in complex projective spaces. Differential Geometry and Its Applications. 50, pp. 1 - 10. 2017. ISSN 0926-2245
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.760
- 34** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Derivatives on real hypersurfaces of two-dimensional non-flat complex space forms. Mediterranean Journal of Mathematics. 14 - 2, pp. 13 pages. 2017. ISSN 1660-5446
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.000
- 35** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Real hypersurfaces in non-flat complex space form with structure Jacobi operator of Lie-Codazzi type. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 39, pp. 17 - 27. 2016. ISSN 0126-6705
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.720
- 36** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. The structure Jacobi operator of three-dimensional real hypersurfaces in non-flat complex space forms. Kodai Mathematical Journal. 39 - 1, pp. 154 - 174. 2016. ISSN 1881-5472
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.460

- 37** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Lie derivatives on a real hypersurface in complex two-plane Grassmannians. *Publicaciones Mathematicae*. 89 - 1-2, pp. 63 - 71. 2016. ISSN 2064-2849

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.431

- 38** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Comparing Lie derivatives on real hypersurfaces in complex projective space. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 13, pp. 2161 - 2169. 2016. ISSN 1660-5446

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.868

- 39** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. On the Riemannian curvature tensor of a real hypersurface in a complex projective space. *Mathematische Nachrichten*. 289 - 17-18, pp. 2263 - 2272. 2016. ISSN 1522-2616

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.742

- 40** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. A classification of three-dimensional real hypersurfaces in non-flat complex space forms in terms of their generalized Tanaka-Webster Lie derivatives. *Canadian Mathematical Bulletin*. 59 - 4, pp. 813 - 823. 2016. ISSN 1496-4287

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.486

- 41** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Lee, Hyunjin; Suh, Young Jin; Woo, Changhwa. Real hyperurfaces in complex two-plane Grassmannians with Reeb parallel Ricci tensor in the GTW connection. *Canadian Mathematical Bulletin*. 59 - 4, pp. 721 - 733. 2016. ISSN 1496-4287

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.486

- 42** Pak, Eunmi; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; García-machado, Carlos Javier; Woo, Changhwa. Hopf hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians with generalized Tanaka-Webster parallel normal Jacobi operator. *Czechoslovak Mathematical Journal*. 6140 - 1, pp. 207 - 218. 2015. ISSN 1572-9141

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,284

- 43** García-machado, Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Commuting structure Jacobi operator for real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians. *Acta Mathematica Sinica*. 31 - 1, pp. 111 - 122. 2015. ISSN 1439-8516

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 0,386

- 44** Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. On the Lie derivative of real hypersurfaces in CP^2 and CH^2 with respect to the generalized Tanaka-Webster connection. *Bulletin of the Korean Mathematical Society*. 52 - 5, pp. 1621 - 1630. 2015. ISSN 1015-8634
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,297
- 45** Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. The normal Jacobi operator of real hypersurfaces in complex hyperbolic two-plane Grassmannians. *International Journal of Mathematics*. 26 - 9, pp. 1550075 - 14 pages. 2015. ISSN 1793-6519
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,529
- 46** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin; Woo, Changhwa. Real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians with GTW harmonic curvature. *Canadian Mathematical Bulletin*. 58 - 4, pp. 835 - 845. 2015. ISSN 1496-4287
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,384
- 47** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Generalized Tanaka-Webster and covariant derivatives on a real hypersurface in a complex projective space. *Monatshefte für Mathematik*. 177, pp. 637 - 647. 2015. ISSN 1436-5081
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,664
- 48** Kaimakamis, George; Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. A new condition on the structure Jacobi operator of real hypersurfaces in non-flat complex space forms. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 12 - 2, pp. 525 - 540. 2015. ISSN 1660-5446
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,599
- 49** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Commutativity of Cho and structure Jacobi operators of a real hypersurface in a complex projective space. *Annali di Matematica Pura ed Applicata*. 194 - 6, pp. 1781 - 1794. 2015. ISSN 1618-1891
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,861
- 50** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Generalized Tanaka-Webster and covariant derivatives on a real hypersurface in a complex projective space. 177, pp. 637 - 647. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico



- 51** Panagiotidou, Konstantina; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. The normal Jacobi operator of real hypersurfaces in complex hyperbolic two-plane Grassmannians. 26 - 9, pp. 14 pp.. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 52** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin; Woo, Changhwa. Real hypersurfaces in complex hyperbolic two-plane Grassmannians with commuting shape operator. Open Mathematics. 13 - 1, pp. 493 - 501. 2015. ISSN 2391-5455
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,552
- 53** Pak, Eunmi; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Generalized Tanaka-Webster and Levi-Civita connections for normal Jacobi operator in complex two-plane Grassmannians. 65(140) - 2, pp. 569 - 577. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 54** García-machado, Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Real hypersurfaces of Codazzi type in complex two-plane Grassmannians. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 37 - 1, pp. 123 - 128. 2014. ISSN 0126-6705
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.586
- 55** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. A characterization of certain geodesic hyperspheres in complex projective space. Turkish Journal of Mathematics. 38 - 1, pp. 139 - 153. 2014. ISSN 1300-0098
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.311
- 56** García-machado, Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Jeong, Imsoon; Suh, Young Jin. D-parallelism of normal and structure Jacobi operators for hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians. Annali di Matematica Pura ed Applicata. 193 - 2, pp. 591 - 608. 2014. ISSN 1618-1891
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.065
- 57** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Lie and generalized Tanaka-Webster derivatives on real hypersurfaces in complex projective spaces. International Journal of Mathematics. 25 - 12, pp. 1450115 - 13. 2014. ISSN 1793-6519
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.597
- 58** Jeong, Imsoong; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Recurrent Jacobi operator of real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians. Bulletin of the Korean Mathematical Society. 50 - 2, pp. 525 - 536. 2013. ISSN 1015-8634
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.448



- 59** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. Real hypersurfaces in complex projective space whose structure Jacobi operator is Lie D-parallel. Canadian Mathematical Bulletin. 56 - 2, pp. 306 - 316. 2013. ISSN 1496-4287
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.325
- 60** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh, Young Jin. A characterization of type A real hypersurfaces in complex projective space. Publicaciones Mathematicae. 83 - 4, pp. 707 - 714. 2013. ISSN 2064-2849
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.519
- 61** García-machado, Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. On the structure vector field of a real hypersurface in complex two-plane Grassmannians. Central European Journal of Mathematics. 10 - 2, pp. 451 - 455. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/wj5880n70m271617/>>. ISSN 1895-1074
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,4
- 62** García-machado, Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians some of whose Jacobi operators are ξ -invariantes. International Journal of Mathematics. 23 - 3, pp. 1250002 (12 páginas). 2012. ISSN 1793-6519
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,6
- 63** Oh, Jung Taek; Suh, Young Jin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. Compact real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians. Houston Journal of Mathematics. 38 - 2, pp. 469 - 492. 2012. ISSN 0362-1588
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,4
- 64** García-Machado, Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Jeong-, Imsoon; Suh-, Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WHOSE NORMAL JACOBI OPERATOR IS OF CODAZZI TYPE. Central European Journal of Mathematics. 9 - 3, pp. 578 - 582. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/776nk4645113v182/>>. ISSN 1895-1074
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.440
- 65** García-Machado, Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-, Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WHOSE JACOBI OPERATORS CORRESPONDING TO D\PERP-DIRECTIONS ARE OF CODAZZI TYPE. Advances in Pure Mathematics. 1, pp. 67 - 72. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=5193>>. ISSN 2160-0384
Tipo de producción: Artículo científico



- 66** Jeong-,Imsoon; García-Machado,Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WITH $\mathbb{D}^{\{PERP\}}$ -PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR. International Journal of Mathematics. 22 - 5, pp. 655 - 673. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscinet.com/ijm/22/preserved-docs/2205/S0129167X11006957.pdf>>. ISSN 1793-6519
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.397
- 67** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. TWO CONDITIONS ON THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR FOR REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE. Canadian Mathematical Bulletin. 54 - 3, pp. 422 - 429. 2011. Disponible en Internet en: <<http://math.ca/10.4153/CMB-2011-020-4>>. ISSN 1496-4287
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.265
- 68** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin; Watanabe-,Yoshiyuki. GENERALIZED EINSTEIN REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS. Journal of Geometry and Physics. 60 - 11, pp. 1806 - 1818. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science?_ob=articleurl&_udi=b6tj8-50f8bvg-2&_user=654849&_coverdate=11%2f30%2f2010&_rdoc=16&_fmt=high&_orig=browninfo%28%23toc%235304%232010%23999399988%232205797%23fla%23display%23volume%29&_cdi=5304&_sort=d&_docanchor=&_c>. ISSN 1879-1662
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.652
- 69** Suh-,Young Jin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Jin-,Hyung Jun; Yang-,Hae Young. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WITH $\mathbb{D}^{\{PERP\}}$ -PARALLEL LIE DERIVATIVES. Houston Journal of Mathematics. 36 - 3, pp. 711 - 726. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.math.uh.edu/~hjm/vol36-3.html>>. ISSN 0362-1588
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.539
- 70** Lee-,Hyun Jin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN A COMPLEX PROJECTIVE SPACE WITH PSEUDO \mathbb{D} -PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR. Czechoslovak Mathematical Journal. 60(135) - 4, pp. 1025 - 1036. 2010. Disponible en Internet en: <<http://cmj.math.cas.cz/cmj60-4/10.html>>. ISSN 1572-9141
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.265
- 71** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin; Jeong-,Imsoon. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO PLANE GRASSMANNIANS WITH PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR. Acta Mathematica Hungarica. 122, pp. 173 - 186. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/43j6w7726386t82k/fulltext.pdf>>. ISSN 0236-5294
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.522



- 72** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE WHOSE STRUCTURE JACOBI OPERATOR SATISFIES $L_{\{X\}}R_{\{X\}} = \nabla_{BLA_{\{X\}}R_{\{X\}}}$. Rocky Mountain Journal of Mathematics. 39, pp. 1293 - 1301. 2009. Disponible en Internet en: <<http://rmmc.asu.edu/rmj/rmjvols/vol39/index.htm>>. ISSN 1945-3795
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.260
- 73** FLORENTINO GARCIA SANTOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE WHOSE STRUCTURE JACOBI OPERATOR IS CYCLIC-RYAN PARALLEL. Kyungpook Mathematical Journal. 49 - 2, pp. 211 - 219. 2009. Disponible en Internet en: <http://kmj.knu.ac.kr/xe/?mid=articles&page=3&document_srl=1638>. ISSN 1225-6951
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,188
- 74** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS; Suh-,Young Jin; Lee-,Hyun Jin. ON THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE. Monatshefte für Mathematik. 158 - 2, pp. 187 - 194. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/h746t7v852834r11/fulltext.pdf>>. ISSN 1436-5081
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.764
- 75** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE WITH RECURRENT STRUCTURE JACOBI OPERATOR. Differential Geometry and Its Applications. 26 - 2, pp. 218 - 223. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.difgeo.2007.11.015>>. ISSN 0926-2245
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.533
- 76** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS; Suh-,Young Jin; Ki-,U-Hang. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS WITH XI-PARALLEL RICCI TENSOR AND STRUCTURE JACOBI TENSOR. Journal of the Korean Mathematical Society. 44 - 2, pp. 307 - 326. 2007. ISSN 0304-9914
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.171
- 77** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN NONFLAT COMPLEX SPACE FORMS WITH COMMUTING STRUCTURE JACOBI OPERATOR. Houston Journal of Mathematics. 33 - 4, pp. 1005 - 1009. 2007. ISSN 0362-1588
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.353



- 78** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. THE RICCI TENSOR OF REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS. *Journal of the Korean Mathematical Society*. 44 - 1, pp. 211 - 235. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/scopus/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846182955&partnerid=40&rel=r5.6.0>>. ISSN 0304-9914
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.171
- 79** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Jeong-,Imsoon; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WITH COMMUTING NORMAL JACOBI OPERATOR. *Acta Mathematica Hungarica*. 117 - 3, pp. 201 - 217. 2007. ISSN 0236-5294
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.366
- 80** Lyu-,Seon Mi; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS CONCERNED WITH THE LOCAL SYMMETRY. *Czechoslovak Mathematical Journal*. 57 - 3, pp. 885 - 905. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10587-007-0083-3>>. ISSN 1572-9141
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.155
- 81** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE WHOSE STRUCTURE JACOBI OPERATOR IS OF CODAZZI TYPE. *Canadian Mathematical Bulletin*. 50 - 3, pp. 347 - 355. 2007. ISSN 1496-4287
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.336
- 82** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE WHOSE STRUCTURE JACOBI OPERATOR IS D-PARALLEL. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin*. 13 - 3, pp. 459 - 469. 2006. ISSN 1370-1444
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.155
- 83** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. NON-EXISTENCE OF REAL HYPERSURFACES WITH PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR IN NONFLAT COMPLEX SPACE FORMS. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 36 - 5, pp. 1603 - 1613. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/scopus/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846838526&partnerID=40&rel=R5.6.0>>. ISSN 1945-3795
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.183



- 84** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES WITH CONSTANT TOTALLY REAL BISECTIONAL CURVATURE IN COMPLEX SPACE FORMS. Czechoslovak Mathematical Journal. 56 - 2, pp. 377 - 388. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10587-006-0024-6>>. ISSN 1572-9141
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.197
- 85** FLORENTINO GARCIA SANTOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE WHOSE STRUCTURE JACOBI OPERATOR IS LIE [XI]-PARALLEL. Differential Geometry and Its Applications. 22 - 2, pp. 181 - 188. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.difgeo.2004.10.005>>. ISSN 0926-2245
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.391
- 86** FLORENTINO GARCIA SANTOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. ON THE LIE DERIVATIVE OF STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE. Publicaciones Mathematicae. 66 - 3-4, pp. 269 - 282. 2005. ISSN 2064-2849
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.238
- 87** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACES WITH COMMUTING TANGENT JACOBI OPERATORS. Glasgow Mathematical Journal. 45, pp. 79 - 89. 2003. ISSN 0017-0895
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.295
- 88** Lee-,J. Gi; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. ON REAL HYPERSURFACES WITH ETA-PARALLEL CURVATURE TENSOR IN COMPLEX SPACE FORMS. Acta Mathematica Hungarica. 101 - 1-2, pp. 1 - 12. 2003. ISSN 0236-5294
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.33
- 89** Lyu-,Seon Mi; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. ON REAL HYPERSURFACES IN A QUATERNIONIC HYPERBOLIC SPACE IN TERMS OF THE DERIVATIVE OF THE SECOND FUNDAMENTAL TENSOR. Acta Mathematica Hungarica. 97 - 1-2, pp. 145 - 172. 2002. ISSN 0236-5294
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.268
- 90** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin; Yang-,Hae Young. CHARACTERIZATIONS OF SOME PSEUDO-EINSTEIN RULED REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS IN TERMS OF RICCI TENSOR. Nihonkai Mathematical Journal. pp. 197 - 217. 2001. ISSN 1341-9951
Tipo de producción: Artículo científico



- 91** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. SOME CONDITIONS ON THE WEINGARTEN ENDOMORPHISM OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC SPACE FORMS. *Tsukuba Journal of Mathematics*. 25 - 2, pp. 299 - 309. 2001. ISSN 2423-821X
Tipo de producción: Artículo científico
- 92** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. CERTAIN CONDITIONS ON THE RICCI TENSOR OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACES. *Acta Mathematica Hungarica*. 91 - 4, pp. 343 - 356. 2001. ISSN 0236-5294
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.184
- 93** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. ON THE SECOND FUNDAMENTAL TENSOR OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC HYPERBOLIC SPACE. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 31 - 3, pp. 1063 - 1081. 2001. ISSN 1945-3795
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.137
- 94** Young-,Jin Suh; MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. REAL HYPERSURFACES WITH CONSTANT TOTALLY REAL SECTIONAL CURVATURE IN A COMPLEX SPACE FORM. *Czechoslovak Mathematical Journal*. 50 - 3, pp. 531 - 537. 2000. ISSN 1572-9141
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.103
- 95** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. D-EINSTEIN REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC SPACE FORMS. *ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA*. 178 - 4, pp. 33 - 44. 2000. ISSN 0003-4622
Tipo de producción: Artículo científico
- 96** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. ON REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE WITH D -RECURRENT SECOND FUNDAMENTAL TENSOR. *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*. pp. 109 - 117. 1999. ISSN 0161-1712
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,114
- 97** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin; Lyu-,Seon Mi. SOME CONDITIONS ON REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACES IN TERMS OF LIE DERIVATIVES. *Acta Mathematica Hungarica*. 85 - 3, pp. 241 - 251. 1999. ISSN 0236-5294
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.188
- 98** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. TOTALLY REAL SECTIONAL CURVATURE OF A REAL HYPERSURFACE IN A QUATERNIONIC SPACE FORM. *Tsukuba Journal of Mathematics*. 22, pp. 227 - 233. 1998. ISSN 2423-821X
Tipo de producción: Artículo científico



- 99** Soo-,Hyo Lee; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. A CHARACTERIZATION OF EINSTEIN REAL HYPERSURFACES IN QUATERTONIC PROJECTIVE SPACE. Tsukuba Journal of Mathematics. 22 - 1, pp. 165 - 178. 1998. ISSN 2423-821X
Tipo de producción: Artículo científico
- 100** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE SATISFYING $\$NABLA_{\{U\}}R=0$. Differential Geometry and Its Applications. 7 - 3, pp. 211 - 217. 1997. ISSN 0926-2245
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.229
- 101** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. A CHARACTERIZATION OF ALMOST-EINSTEIN REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Tsukuba Journal of Mathematics. 21 - 1, pp. 207 - 212. 1997. ISSN 2423-821X
Tipo de producción: Artículo científico
- 102** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. A CHARACTERIZATION OF GEODESIC HYPERSPHERES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Tsukuba Journal of Mathematics. 21 - 1, pp. 113 - 116. 1997. ISSN 2423-821X
Tipo de producción: Artículo científico
- 103** Ki-,U-Hang; Suh-,Young Jin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. REAL HYPERSURFACES OF TYPE A IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. 20 - 1, pp. 115 - 122. 1997. ISSN 0161-1712
Tipo de producción: Artículo científico
- 104** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. On the Ricci tensor of a real hypersurface of quaternionic hyperbolic space. Manuscripta Mathematica. 93 - 1, pp. 49 - 57. 1997. ISSN 0025-2611
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.270
- 105** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. ON REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE WITH $\{\text{SCR D}\}^{\text{PERP}}\text{-PARALLEL}$ SECOND FUNDAMENTAL FORM. Nihonkai Mathematical Journal. 7 - 2, pp. 185 - 195. 1996. ISSN 1341-9951
Tipo de producción: Artículo científico
- 106** MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. TWO CONDITIONS ON THE RICCI TENSOR OF A REAL HYPERSURFACE OF COMPLEX PROJECTIVE SPACE. Nihonkai Mathematical Journal. 7 - 2, pp. 147 - 154. 1996. ISSN 1341-9951
Tipo de producción: Artículo científico
- 107** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. ON THE RICCI TENSOR OF REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. 19 - 1, pp. 193 - 197. 1996. ISSN 0161-1712
Tipo de producción: Artículo científico



- 108** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE SATISFYING $\nabla_{U_i}A=0$. Journal Of Geometry. 49 - 1-2, pp. 166 - 177. 1994. ISSN 1420-8997
Tipo de producción: Artículo científico
- 109** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. ON CERTAIN REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE II. Algebras, Groups and Geometries. 10 - 1, pp. 13 - 24. 1993. ISSN 0741-9937
Tipo de producción: Artículo científico
- 110** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. CYCLI-PARALLEL REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Tsukuba Journal of Mathematics. 17 - 1, pp. 189 - 191. 1993. ISSN 2423-821X
Tipo de producción: Artículo científico
- 111** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. CYCLIC-PARALLEL RICCI TENSOR ON REAL HYPERSURFACES OF A QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées. 38 - 1, pp. 37 - 40. 1993. ISSN 0035-3965
Tipo de producción: Artículo científico
- 112** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. SOME CONDITIONS ON REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Scientific Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi: Economic Sciences Series. 38 - 1, pp. 103 - 110. 1992. ISSN 2068-8717
Tipo de producción: Artículo científico
- 113** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. A CHARACTERIZATION OF REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Tsukuba Journal of Mathematics. 15 - 2, pp. 315 - 323. 1991. ISSN 2423-821X
Tipo de producción: Artículo científico
- 114** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. ON CERTAIN REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. 14 - 1, pp. 205 - 207. 1991. ISSN 0161-1712
Tipo de producción: Artículo científico
- 115** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. ON REAL HYPERSURFACES WITH HARMONIC CURVATURE OF A QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Journal Of Geometry. 40 - 1-2, pp. 165 - 169. 1991. ISSN 1420-8997
Tipo de producción: Artículo científico
- 116** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. CONDITIONS FOR QUATERNIONIC SECTIONAL CURVATURE TO BE CONSTANT. Scientific Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi: Economic Sciences Series. 36 - 1, pp. 59 - 64. 1990. ISSN 2068-8717
Tipo de producción: Artículo científico
- 117** ANTONIO MARTINEZ LOPEZ; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA. 145, pp. 355 - 384. 1986. ISSN 0003-4622
Tipo de producción: Artículo científico
- 118** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. INDEFINITE QUATERNION SPACE FORMS II. Scientific Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi: Economic Sciences Series. 32 - 2, pp. 63 - 68. 1986. ISSN 2068-8717
Tipo de producción: Artículo científico
- 119** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. ON PSEUDO-EINSTEIN REAL HYPERSURFACES OF THE QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE. Kyungpook Mathematical Journal. 25 - 1, pp. 15 - 28. 1985. ISSN 1225-6951



- 130** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. ON CERTAIN REAL HYPERSURFACES OF QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE II. THE MATHEMATICAL LEGACY OF HANNO RUND. pp. 13 - 24. 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 131** ANTONIO MARTINEZ LOPEZ; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. RESULTADOS RECIENTES SOBRE LA GEOMETRÍA DE LAS HIPERSUPERFICIES REALES DEL ESPACIO PROYECTIVO CUATERNIÓNICO. HOMENAJE A PABLO BOBILLO GUERRERO. pp. 183 - 190. 1992.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 132** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; CEFERINO RUIZ GARRIDO; MANUEL BARROS DIAZ; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Florentino García Santos: In Memoriam. 2011. ISBN 978-84-338-5347-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 133** JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. GEOMETRÍA DE VARIETADES KAEHLERIANAS CUATERNIÓNICAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA, 1983.
Depósito legal: GR.209.1983
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Some tensors related to either the structure Jacobi operator or the structure Lie operator on a real hypersurface in complex projective space
Nombre del congreso: 2024 RIRCM International Mini Workshop on Hermitian Symmetric Spaces and Submanifolds
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Daegu (Corea del Sur),
Fecha de celebración: 01/02/2024
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ.
- 2** **Título del trabajo:** Derivatives of the shape operator and structure Lie operator of real hypersurfaces in the complex quadric
Nombre del congreso: 2024 RIRCM International Mini Workshop on Hermitian Symmetric Spaces and Submanifolds
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Daegu (Corea del Sur),
Fecha de celebración: 01/02/2024
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ.
- 3** **Título del trabajo:** Covariant and Lie derivatives on real hypersurfaces in complex projective space
Nombre del congreso: Riemannian Geometry and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: On line (Bucarest, debido a la pandemia),
Fecha de celebración: 15/01/2021
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Pérez-López, David.



- 4** **Título del trabajo:** Generalized Tanaka-Webster connections on real hypersurfaces of some Kählerian manifolds
Nombre del congreso: Seoul ICM 2014 International Congress of Mathematicians
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Seoul, SEUL, SOUTH KOREA,
Fecha de celebración: 13/08/2014
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ.
- 5** **Título del trabajo:** REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WITH \mathbb{D}^{\perp} -PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR
Nombre del congreso: FOURTEENTH WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS (14) (14.2010.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2010
Jeong-,Imsoon; García-Machado,Carlos Javier; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. "REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WITH \mathbb{D}^{\perp} -PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR". En: PROCEEDINGS OF THE FOURTEENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS. pp. 189 - 201.
- 6** **Título del trabajo:** ON COVARIANT AND LIE DERIVATIVES OF THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE
Nombre del congreso: THE FIRST JINT MEETING OF THE CHINESE MATHEMATICAL SOCIETY AND THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY (1) (1.2010.CHONGQING (CHINA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: CHONGQING (CHINA),
Fecha de celebración: 01/01/2010
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin.
- 7** **Título del trabajo:** REAL HYPERSURFACES IN A COMPLEX PROJECTIVE SPACE WITH PSEUDO-D-PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR
Nombre del congreso: THIRTEEN INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS (13) (13.2009.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2009
Lee-,Hyun Jin; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. "REAL HYPERSURFACES IN A COMPLEX PROJECTIVE SPACE WITH PSEUDO-D-PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR". En: PROCEEDINGS OF THE THIRTEENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS. pp. 213 - 220.
- 8** **Título del trabajo:** ON DERIVATIVES OF THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS (12) (12.2007.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2007
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS. "ON DERIVATIVES OF THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS. 12, pp. 43 - 57.



- 9 Título del trabajo:** REAL HY PERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS WITH COMMUTING STRUCTURE JACOBI OPERATOR
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS (12) (12.2007.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2007
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS; Suh-,Young Jin. "REAL HY PERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS WITH COMMUTING STRUCTURE JACOBI OPERATOR". En: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS. 12, pp. 59 - 67.
- 10 Título del trabajo:** REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS WITH COMMUTING STRUCTURE JACOBI OPERATOR
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS (12) (12.2007.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2007
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; FLORENTINO GARCIA SANTOS; Suh-,Young Jin. "REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS WITH COMMUTING STRUCTURE JACOBI OPERATOR". En: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS. 12, pp. 59 - 67.
- 11 Título del trabajo:** REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WITH PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS (12) (12.2007.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2007
Jeong-,Imsoon; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin. "REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANNIANS WITH PARALLEL STRUCTURE JACOBI OPERATOR". En: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND RELATED FIELDS. 12, pp. 68 - 89.
- 12 Título del trabajo:** REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANIAN WITH COMMUTING NORMAL JACOBI OPERATOR
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY (11) (11.2006.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2006
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin; Jeong-,Imsoon. "REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX TWO-PLANE GRASSMANIAN WITH COMMUTING NORMAL JACOBI OPERATOR". En: PROCEEDINGS OF THE ELEVENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY. pp. 207 - 224.
- 13 Título del trabajo:** ON REAL HYPERSURFACES WITH ETA-PARALLEL CURVATURE TENSOR IN COMPLEX SPACE FORMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY (11) (11.2006.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),

Fecha de celebración: 01/01/2006

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin; Lee-,J. Gi. "ON REAL HYPERSURFACES WITH ETA-PARALLEL CURVATURE TENSOR IN COMPLEX SPACE FORMS". En: PROCEEDINGS OF THE ELEVENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY. pp. 73 - 83.

- 14 Título del trabajo:** NEW RESULTS ON THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY (10) (10.2005.TAEGU (COREA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),

Fecha de celebración: 01/01/2005

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "NEW RESULTS ON THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE TENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY. pp. 13 - 21.

- 15 Título del trabajo:** A NEW CHARACTERIZATION OF RULED REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY (10) (10.2005.TAEGU (COREA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),

Fecha de celebración: 01/01/2005

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "A NEW CHARACTERIZATION OF RULED REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE TENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY. pp. 23 - 30.

- 16 Título del trabajo:** REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS CONCERNED WITH THE LOCAL SYMMETRY

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY (10) (10.2005.TAEGU (COREA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),

Fecha de celebración: 01/01/2005

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Suh-,Young Jin; Lyu-,Seon Mi. "REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS CONCERNED WITH THE LOCAL SYMMETRY". En: PROCEEDINGS OF THE TENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY. pp. 205 - 221.

- 17 Título del trabajo:** ON LIE PARALLELNESS OF THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM. (8) (8.2003.TAEGU, COREA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TAEGU, COREA,

Fecha de celebración: 01/01/2003

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "ON LIE PARALLELNESS OF THE STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE EIGHTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.. 8, pp. 57 - 61.

- 18 Título del trabajo:** ON PARALLELNESS OF STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM. (8) (8.2003.TAEGU, COREA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TAEGU, COREA,

Fecha de celebración: 01/01/2003

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "ON PARALLELNESS OF STRUCTURE JACOBI OPERATOR OF A REAL HYPERSURFACE IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE EIGHTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.. 8, pp. 47 - 55.

19 Título del trabajo: CERTAIN CONDITIONS ON THE SECONS FUNDAMENTAL FORM OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC SPACE FORMS

Nombre del congreso: ON JACOBI OPERATORS OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE (6.2002.KOREA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: KOREA,

Fecha de celebración: 30/10/2002

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "CERTAIN CONDITIONS ON THE SECONS FUNDAMENTAL FORM OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC SPACE FORMS". En: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.. pp. 19 - 22.

20 Título del trabajo: ON JACOBI OPERATORS OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE

Nombre del congreso: ON JACOBI OPERATORS OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE (6.2002.KOREA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: KOREA,

Fecha de celebración: 30/10/2002

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "ON JACOBI OPERATORS OF REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.. pp. 11 - 17.

21 Título del trabajo: SOME QUESTIONS ON THE RICCI TENSOR OF REAL HYPERSURFACES IN A QUATERNION SPACE FORM

Nombre del congreso: SOME QUESTIONS ON THE RICCI TENSOR OF REAL HYPERSURFACES IN A QUATERNION SPACE FORM (4.2000.TAEGU, KOREA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TAEGU, KOREA,

Fecha de celebración: 30/10/2000

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "SOME QUESTIONS ON THE RICCI TENSOR OF REAL HYPERSURFACES IN A QUATERNION SPACE FORM". En: PROCEEDINGS OF THE FOURTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.. pp. 19 - 25.

22 Título del trabajo: CONSTANT HOLOMORPHIC SECTIONAL CURVATURE AND TYPE NUMBER OF REAL HYPERSURFACES OF COMPLEX HYPERBOLIC SPACE

Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL CONGRESS ON GEOMETRY (4) (4.1996.SALÓNICA (GRECIA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: SALÓNICA (GRECIA),

Fecha de celebración: 01/01/1996

MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "CONSTANT HOLOMORPHIC SECTIONAL CURVATURE AND TYPE NUMBER OF REAL HYPERSURFACES OF COMPLEX HYPERBOLIC SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF GEOMETRY. pp. 327 - 335. ISBN 960-7425-11-1



- 23** **Título del trabajo:** ON EINSTEIN REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY (1) (1.1996.TAEGU (COREA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/1996
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Soo-,Hyo Lee; Suh-,Young Jin. "ON EINSTEIN REAL HYPERSURFACES IN QUATERNIONIC PROJECTIVE SPACE". En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY. 1, pp. 113 - 127.
- 24** **Título del trabajo:** AXIOMAS DE SUBVARIETADES EN GEOMETRÍA CUATERNIÓNICA
Nombre del congreso: XIV JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS (14) (14.1989.PUERTO DE LA CRUZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PUERTO DE LA CRUZ,
Fecha de celebración: 01/01/1989
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "AXIOMAS DE SUBVARIETADES EN GEOMETRÍA CUATERNIÓNICA". En: ACTAS DE LAS XIV JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS. 3, pp. 691 - 695.
- 25** **Título del trabajo:** ALGUNAS CONDICIONES PARA QUE LA CURVATURA SECCIONAL CUATERNIÓNICA DE UNA VARIETADE KAEHLERIANA CUATERNIÓNICA INDEFINIDA SEA CONSTANTE
Nombre del congreso: X JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS (10) (10.1985.MURCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MURCIA,
Fecha de celebración: 01/01/1985
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "ALGUNAS CONDICIONES PARA QUE LA CURVATURA SECCIONAL CUATERNIÓNICA DE UNA VARIETADE KAEHLERIANA CUATERNIÓNICA INDEFINIDA SEA CONSTANTE". En: ACTAS DE LAS X JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS. 5, pp. 75 - 79.
- 26** **Título del trabajo:** UNA CARACTERIZACIÓN DE VARIETADES CUATERNIÓNICAS CON CURVATURA SECCIONAL CUATERNIÓNICA CONSTANTE
Nombre del congreso: VIII JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICAS (8) (8.1981.COIMBRA (PORTUGAL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: COIMBRA (PORTUGAL),
Fecha de celebración: 01/01/1981
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ. "UNA CARACTERIZACIÓN DE VARIETADES CUATERNIÓNICAS CON CURVATURA SECCIONAL CUATERNIÓNICA CONSTANTE". En: ACTAS DE LAS VIII JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICAS. 1, pp. 347 - 351.
- 27** **Título del trabajo:** Cho operators on real hypersurfaces in complex projective space
Tipo evento: Congreso
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ.



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** PROCEEDINGS OF THE TENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY
Nombre del evento: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY (10) (10.2005.TAEGU (COREA))
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU (COREA),
Fecha de celebración: 01/01/2005
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Berndt-,Jürgen; EMILIO LLEDO VILLAR.

- 2** **Título del trabajo:** PROCEEDINGS OF THE EIGHTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.
Nombre del evento: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM. (8) (8.2003.TAEGU, COREA)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAEGU, COREA,
Fecha de celebración: 01/01/2003
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; Kim-,Byung Hak; EMILIO LLEDO VILLAR.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Kyungpook Mathematical Journal
Ciudad de radicación: DAEGU, COREA,
Fecha de inicio: 09/09/2024

Fecha del CVA	16/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pilar		
Apellidos	Carrasco Carrasco		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mcarrasc@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5402-0096		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto.** MTM2011-22554, Contribuciones a la clasificación algebraica de tipos de homotopía. Ministerio de Economía y Competitividad. Pilar Carrasco Carrasco. (Universidad de Granada). 01/01/2012-30/06/2016. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** MTM2007-65431, Contribuciones a la clasificación algebraica de tipos de homotopía. Dirección de Gestión de la Investigación. Antonio Rodríguez Garzón. (Universidad de Granada). 01/10/2007-30/09/2010. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** MTM2004-01060, Contribuciones a la clasificación algebraica de tipos de homotopía.. Dirección de Gestión de la Investigación. Antonio Rodríguez Garzón. (Universidad de Granada). 13/12/2004-13/12/2007. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** BFM 2001-2886, Contribuciones a la clasificación algebraica de tipos de homotopía. Dirección General de Educación Superior. Antonio Martínez Cegarra. (Universidad de Granada). 01/11/2001-01/11/2004. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PB97-0829., Contribuciones a la clasificación de clases de homotopía.. Dirección General de Educación Superior. Antonio Martínez Cegarra. (Universidad de Granada). 01/10/1998-01/10/2001. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** PST.CLG 975316, Homology and cohomology of algebraic structures. Organización del Tratado del Atlántico Norte. Antonio Rodríguez Garzón. (Universidad de Granada). 27/05/1999-27/05/2001. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** PB94-0823, Contribuciones a la clasificación algebraica de clases de homotopía.. Dirección General de Investigación Científica y Técnica.. Antonio Martínez Cegarra.(Universidad de Granada). 02/08/1995-02/08/1998. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** PS90-0226, Clasificación algebraica de clases de homotopía: cohomología no abeliana de modelos algebraicos de n-tipos.. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Antonio Martínez Cegarra. (Universidad de Granada). 01/10/1991-01/10/1994. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** 3556-83 C02-02, Teoría de Anillos.. Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Pere Menal. (Universidad de Granada). 01/01/1984-31/12/1986. Miembro de equipo.

1.1.2. Contratos

- 1 **Contrato.** Álgebra y Teoría de la Información Consejería de Economía y del Conocimiento de la Junta de Andalucía. José Gómez Torrecillas. Desde 13/01/2017.
- 2 **Contrato.** Categorías, Algebra Homológica y Teoría de Homotopía. Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.. Antonio Martínez Cegarra. (Universidad de Granada). 05/02/2010-10/11/2016.

- 3 Contrato.** Modelos algebraicos aplicados a la física, geometría no conmutativa y computación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. José Gómez Torrecillas. 11/04/2007-11/04/2010.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra. 2021. Higher cohomologies for presheaves of commutative monoids. *Turkish Journal of Mathematics*.45, pp.2534-2593.
- 2 **Artículo científico.** P. Carrasco; a.M. Cegarra. 2017. A Dold-Kan Theorem for simplicial Lie Algebras. *Theory and Applications of Categories*.32-34, pp.1165-1212.
- 3 **Artículo científico.** P. Carrasco; T. Porter. 2016. Coproduct of 2-crossed modules: Applications to a definition of a tensor product for 2-crossed complexes. *Collectanea Mathematica*.67, pp.485-517.
- 4 **Artículo científico.** P. Carrasco. 2015. Nerves of trigroupoids as Duskin-Glenn's 3-hypergroupoids. *Applied Categorical Structures*.23, pp.673-707.
- 5 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra; A.R. Garzón. 2011. Classifying spaces for braided monoidal categories and lax diagrams of bicategories. *Advances in Mathematics*.226, pp.419-483.
- 6 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra; A.R. Garzón. 2010. Nerves and classifying spaces for bicategories. *Algebraic and Geometry Topology*.10, pp.219-274.
- 7 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra; A.R. Garzón. 2010. The Classifying space of a categorical crossed module. *Mathematische Nachrichten*.283-4, pp.544-567.
- 8 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra; A.R. Garzón. 2007. The homotopy categorical crossed module of a CW-complex. *Topology and its Applications*.154, pp.834-847.
- 9 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.R. Garzón. 2004. Obstruction theory for extensions of categorical groups. *Applied Categorical Structures*. 12-1, pp.35-61.
- 10 **Artículo científico.** P. Carrasco; J. Martínez Moreno. 2004. Simplicial cohomology with coefficients in symmetric categorical groups. *Applied Categorical Structures*.12-3, pp.257-285.
- 11 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra; A.R. Grandjean. 2002. (Co)Homology of Crossed Modules. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 168, pp.147-176.
- 12 **Artículo científico.** P. Carrasco; J. Martínez Moreno. 2001. Categorical G-crossed modules and 2-fold extensions. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 163-3, pp.235-257.
- 13 **Artículo científico.** M. Ballejos; P. Carrasco; A.M. Cegarra. 1993. Cohomology with coefficients in symmetric cat-groups. An extension of Eilenberg-MacLane's classification theorem. *Math. Proc. Cambridge Phil. Soc*.114, pp.163-189.
- 14 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra. 1991. Group theoretic algebraic models for homotopy types. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 75, pp.195-235.
- 15 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra; A.R. Garzón. 1988. An exact sequence in the first variable for non-abelian cohomology in algebraic categories. A Mayer-Vietoris sequence for non-abelian cohomology groups. *Lecture Notes in Mathematics*.1348, pp.72-86.
- 16 **Artículo científico.** P. Carrasco; A.M. Cegarra; J. Olmos. 1985. A structure theorem for 2-hypergroupoids with topological applications. *Collectanea Mathematica*.XXXVI-1, pp.03-12.
- 17 **Congreso.** P. Carrasco. (Co)Homology of Crossed modules. *Category Theory* 99. Universidade de Coimbra. 1999. Portugal. Participativo - Plenaria. Congreso.
- 18 **Congreso.** P. Carrasco. Schreier theory for extensions of categorical groups and homotopy classification. *Barcelona Conference in Algebraic Topology-98*. Centre de Recerca Matemàtica. 1998. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

- 19 Congreso.** P. Carrasco. Stable 2-crossed modules. Meeting on Universal Algebra and Category theory.. Mathematical Science Research Institute. 1993. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 20 Congreso.** P. Carrasco. Cohomology with coefficients on symmetric braided categorical groups. An extension of the Eilenberg-MacLane's classifying theorem.. Whorkshop on proper homotopy theory.. Universidad de Zaragoza. 1991. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Workshop.
- 21 Congreso.** A.M. Cegarra; A.R. Garzón; P. Carrasco. A 5-term exact sequence in the first variable for the non-abelian monadic cohomology. A non-abelian Mayer-Vietoris sequence for groups.. Summer Meeting on Category Theory and its applications.. Université Catholique de Louvain. 1987. Bélgica. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 22 Congreso.** P. Carrasco. Group Theoretic algebraic modules for homotopy types. Mathematics Colloquium. State University of New York at Buffalo. 1987. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.

3. LIDERAZGO

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 Comité Científico de la Red Española de Topología.** Red Española de Topología. 01/01/2015-31/12/2015
- 2 Consejo de Investigadores del Instituto de Matemáticas de Granada (IEMath-GR).** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada.. 01/01/2013-30/06/2015

Fecha del CVA	13/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Joan		
Apellidos	Porti Piqué		
Sexo	Home	Fecha de Nacimiento	30/12/1967
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://mat.uab.es/~porti/		
Dirección Email	joan.porti@uab.cat		
ORCID	0000-0003-2554-3709		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

I work in low dimensional topology and geometry. My current research interests include geometric structures, higher Teichmueller theory, varieties of representations, Reidemeister torsion, and geometric group theory. I have also worked in geometrization of 3-manifolds and orbifolds (including Ricci flow, cone three-manifolds, and degeneration of geometric structures) as well as higher Teichmüller theory (characterization of Anosov representations by their action on symmetric spaces).

I obtained my PhD in Toulouse (France) in 1994 and I was researcher at the Centre National de la Recherche Scientifique from 1995 to 1998. I became associate professor at the UAB in 1998 and full professor in 2007. I have been invited to several universities, the longest stays have been at Berkeley, UC Santa Barbara, and Centre Emil Borel, in Paris.

I have advised 5 PhD students.

I have organized several research activities at the CRM: a research program in 2008 and several Advanced Courses. I have also coorganized conferences in Toulouse and Luminy, activities at Oberwolfach and I was the main organizer of the Barcelona Mathematical Days 2023.

I have hosted five Marie Curie postdoctoral researchers, two at the UAB, three at the CRM.

I have been leading the research group in geometry and UAB since 2000, with 6 consecutive research grants of three years each, each funded by the Spanish ministry (MTM) with 6 participants with permanent positions. I have also obtained funding for bilateral actions between Spain and France, Italy, and Germany. I have been participating in two Spanish networks: the Topology and the Geometric Analysis networks, serving some times in committees or as main coordinator.

As a researcher, let me point my three main contributions, that I think of great impact in low dimensional topology. I completed the proof of the Orbifold theorem in 2005, that remained open since it was stated by Thurston in 1981 (see reference below, with Boileau and Leeb). In Higher Teichmueller Theory, In collaboration with Kapovich and Leeb I have started a geometric approach to Anosov representations. I developed a Reidemeister torsion on varieties of representations (Published in Memoirs AMS 1997, see below), that has had a great influence in invariants of three-manifolds, in particular in generalizations of the volume conjecture of Kashaev.

I have received the Icrea academia prize 2008.

I am referenced in the RSME project El árbol de las Matemáticas.

I have served as member of the ANEP (Spanish National Evaluation Agency) from 2015 to mid 2018, as coordinator of evaluations in Geometry and Topology. I have served in several committees. I was member of the Scientific Advisory Board of the CRM from 2003 to 2007, and of the Scientific committee of Spanish networks. I have been coordinator of the doctorate program in Mathematics of the Universitat Autònoma de Barcelona (2001-04) and I have been Deputy Chair of the Catalan Mathematical Society during 2023.

I have given more than 50 invited talks in international conferences. I am reviewer for MathSciNet (70) and Zentralblatt (116).

I have been the managing editor of the journal Publicacions Matemàtiques, from 2011 to Summer 2019.

I have served in the Scientific Committee of the Barcelona Graduate School of Mathematics, from 2013 to 2016.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** Estructuras y desigualdades geométricas universales (PID2021-125625NB-100). Gil Solanes Farrés. (Universitat Autònoma de Barcelona). 01/01/2022-31/12/2025. 96.800 €.
- 2 Proyecto.** Grup de Geometria Diferencial (2014 SGR 369). Joan Porti Piqué. (Universitat Autònoma de Barcelona). 01/01/2014-30/04/2018. 0 €.
- 3 Proyecto.** Geometria diferencial en espàcios simétricos (MTM2012-34834). Joan Porti Piqué. (Universitat Autònoma de Barcelona). 01/01/2013-31/12/2016. 63.180 €.
- 4 Proyecto.** Grup de Geometria Diferencial (2009 SGR 1207). Joan Porti Piqué. (Universitat Autònoma de Barcelona). 25/09/2009-30/04/2014. 46.800 €.
- 5 Proyecto.** Estructuras geométricas: deformaciones, singularidades y geometría integral (MTM2009-07594). Joan Porti Piqué. (Universitat Autònoma de Barcelona). 01/01/2010-31/12/2013. 135.157,01 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; ($n^{\circ} x / n^{\circ} y$): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Michael Heusener; Joan Porti. 2023. The scheme of characters in SL_2 . Trans. Amer. Math. Soc. Amer. Math. Soc.. 376-9, pp.6483-6313.
- 2 Artículo científico.** Michael Kapovich; Bernhard Leeb; Joan Porti. 2018. Dynamics on flag manifolds: domains of proper discontinuity and cocompactness. Geometry and Topology. 22-1, pp.157-234.
- 3 Artículo científico.** Luisa Paoluzzi; Joan Porti. 2018. Invariant character varieties of hyperbolic knots with symmetries. Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 165-2, pp.193-208.
- 4 Artículo científico.** P. Menal-Ferrer; J. Porti. 2014. Higher-dimensional Reidemeister torsion invariants for cusped hyperbolic 3-manifolds. Journal of Topology. 7-1, pp.69-119. ISSN 1753-8416.

- 5 **Artículo científico.** Luisa Paoluzzi; Joan Porti. 2013. Non-standard components of the character variety for a family of Montesinos knots. Proc. London Math. Soc.107-3, pp.655-679.
- 6 **Artículo científico.** Luisa Paoluzzi; Joan Porti. 2012. Conway spheres as ideal points of the character variety. Math. Annalen. pp.707-726. ISSN 0025-5831.
- 7 **Artículo científico.** Michael Heusener; Joan Porti. 2011. Infinitesimal projective rigidity under Dehn filling. Geometry and Topology. 15-4, pp.2017-2071. ISSN 1364-0380.
- 8 **Artículo científico.** Laurent Bessières; Gérard Besson; Michel Boileau; Sylvain Maillot; Joan Porti. 2010. Collapsing irreducible 3-manifolds with nontrivial fundamental group. Inventiones Mathematicae. 179-2, pp.435-460. ISBN 978-3-03719-082-1.
- 9 **Artículo científico.** Joan Porti; Hartmut Weiß. 2007. Deforming Euclidean cone 3-manifolds. Geom. Topol.11-3, pp.1507-1538. ISSN 1364-0380.
- 10 **Artículo científico.** Michel Boileau; Bernhard Leeb; Joan Porti. 2005. Geometrization of 3-dimensional orbifolds. Ann. of Math. (2). 162-2, pp.195-290. ISSN 0003-486X.

Explicación narrativa de la aportación

We provide the first complete proof of the Orbifold Theorem, that was open since 1981 when Thurston announced it.

- 11 **Artículo científico.** Joan Porti. 1997. Torsion de Reidemeister pour les variétés hyperboliques. Mem. Amer. Math. Soc.128-612, pp.0-139. ISSN 0065-9266.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

Catedráticos de Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona. 2007- actual. Temps complet.



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 13/09/2024

First name	Consuelo		
Family name	Martínez López		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	cmartinez@uniovi.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			0000-0002-8987-5641

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor of Algebra (Catedrática de Universidad)		
Initial date	24-05-2005		
Institution	University of Oviedo		
Department/Center	Mathematics	Faculty of Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	(34)985.103337
Key words	Nonassociative Algebras, Superalgebras, Groups, Coding Theory. Cryptography.		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
4-9-93 a 20-10-05	Assistant Professor (PTU) Oviedo University
2-9-83 a 3-9-93	Assistant Professor (PTU) Zaragoza University

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licenced	University of Zaragoza /Spain	1977
PhD	University of Zaragoza /Spain	1980

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

My research activity has always been in Algebra, algebraic structures and applications in other areas. My first research was in Group Theory, mainly classes of Infinite groups. My Ph. D. Thesis, under the supervision of Javier Otal was defended in July of 1980 and in it I studied some classes of locally finite groups. My academic activity was carried out at Zaragoza University until 1994 when I moved to Oviedo University. During the time in Zaragoza my research interest expanded from groups to algebras, mainly non-associative algebras. We studied Lie-admissible, Jordan and genetic algebras, mainly Bernstein algebras.

When we moved to Oviedo University in 1994, we became interested in applications of algebraic structures in information theory. We focussed our interest in algebraic aspects of error correcting codes and in algebraic structures that could help in the design of public key cryptosystems. Simultaneously, I started a collaboration with Efim Zelmanov that lasted until now. Our joint work



with Zelmanov includes study of Lie and Jordan algebras and superalgebras and problems in group theory connected to questions of groups, in the spirit of the Restricted Burnside Problem.

I have been adviser of 16 Ph.D. Thesis and responsible of 14 national and regional research projects.

I have participated in several outreach activities

Member of the Scientific Advisory Council of Gadea Foundation, member of the Advisory Scientific Board of the CSIC, founding member of the Asturian Academy of Sciences and Engineering and Correspondent member of the RAC.

I have been given the medal of the RSME and the Price Julio Pelaez (Foundation Tatiana Perez de Guzman El Bueno) to pioner women in Mathematics, Physics and Chemistry.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. **Scientific article.** Markus Grassl, C. Martínez and A. P. Nicolas; *Fully ramified characters and Clifford codes*. Communications in Algebra **39** (2011), 100-115.

2. **Scientific article.** Elisabete Barreiro, Alberto Elduque and Consuelo Martínez; *Derivations of the Cheng-Kac Jordan superalgebras*. J. of Algebra **338** (2011) (1), 144-156.

3. **Book chapter.** Hugo Villafañe, Llorenç Huguet, Santos González and Consuelo Martínez; *Discrete Logarithm like problems and Linear Recurring Sequences*. Proceedings of the Third International Castel Meeting on CodingTheory and Applications, Eds. J. Borges and M. Villanueva, UAB Publications, 285-290 (2011).

4. **Book chapter.** C. García Pillado, Santos González, Victor Markov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev; *Group codes which are not abelian group codes*. Proceedings of the Third International Castel Meeting on CodingTheory and Applications, Eds. J. Borges and M. Villanueva, UAB Publications, 123-127 (2011).

5. **Scientific article.** C. García Pillado, Santos González, Victor Markov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev; *When all group codes of a noncommutative group are abelian (a computational approach)*. Fundamental and Applied Mathematics v. **17** (2012), n. 2, 75-85.

6. **Scientific article.** E. Couselo, S. González, V. Markov, C. Martínez and A. Nechaev; *Ideal representations of Reed-Solomon and Reed-Muller codes*. Algebra and Logic **51** (2012), 1-18.

7. **Scientific article.** Santos González, Llorenç Huguet, Consuelo Martínez and Hugo Villafañe; *Discrete Logarithm like problems and Linear Recurring Sequences*. Advances of Mathematics in Communications **7** (2013), n.2, 187-195.

8. **Scientific article** .C. García Pillado, Santos González, Victor Markov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev; *On abelian group codes defined by ideals in group algebras of noncommutative groups*. Journal of Algebra and its Applications (JAA) **12** (2013), n.7, 120 pgs.

9. **Scientific article.** Consuelo Martínez and Efim Zelmanov; *Irreducible representations of the exceptional Cheng-Kac superalgebra*. Transactions of the American Mathematical Society (TAMS) **366** (2014), (1), 5853- 5876.

10. **Book chapter.** Cristina García Pillado, Santos González, Victor Markov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev. *New Examples of Non-abelian group codes*. CodingTheory and Applications. Springer 203-208, (2015). ISBN 978-3-319-17295-8 ; ISBN 978-3-319-17296-5 (eBook); DOI 10.1007/978-3-319-17296-5.

11. **Scientific article.** Cristina García Pillado, Santos González, Victor Markov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev. *New Examples of Non-abelian group codes*, Advances in Mathematics of Communication **10** (2016), n.1, 1-10.



12. **Scientific article.** Consuelo Martínez and Efim Zelmanov; *Graded modules over superconformal algebras*. Proc.Math.Stat. **160** (2016), Springer, 41-53.
13. **Scientific article.** Consuelo Martínez and Efim Zelmanov; *On Lie rings of torsion groups*. Bull. Math. Sciences **6** (2016), n.3, 371-377.
14. **Scientific article.** Cristina García Pillado, Santos González, Victor Markov and Consuelo Martínez; *Non-abelian group codes over an arbitrary field*. J. Math.Sci **223** (2017),
15. **Scientific article.** Jorge Martínez Carracedo y Consuelo Martínez López; *A computational approach to verbal width in alternating groups*. Computational mathematics, numerical analysis and applications, *SEMA SIMAI Springer Ser., 13*, (2017) Springer, Cham, 242-244
16. **Scientific article.** Consuelo Martínez; *Algebra y Supersimetría*. Gac. R. Soc. Mat. Exp. **20** (2017), 399-416.
17. **Scientific article.** Consuelo Martínez; *Ellipticity of words*. Journal of Algebra **500** (2018), 242—252.
18. **Book chapter.** González Vasco M.I., González S., Martínez C., Suárez Corona A. *The Roll of Dices in Cryptology*. Libro In: Gil E., Gil E., Gil J., Gil M. (eds) The Mathematics of the Uncertain. Studies in Systems, Decision and Control, vol 142. Springer, Cham (2018). DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-73848-2_46 Print ISBN 978-3-319-73847-5.
19. **Scientific article.** Cristina García Pillado, Santos González, Victor Markov, Olga Markova and Consuelo Martínez; *Group codes of dimension 2 and 3 are abelian*. Finite Fields and their Applications 55 (2019), 167-176.
20. **Scientific article.** Santos González, Victor Markov, Olga Markova and Consuelo Martínez; *Group Codes*. Communications in Computer and Information Sciences 1133 (2019) **Algebra, Codes and Cryptology**, 83-96. ISBN: 978-3-030-36236-2 ISSN: 1865-0929
21. **Scientific article.** Consuelo Martínez and Efim Zelmanov; *Brackets, Superalgebras and Spectral Gap*. Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences 13 (2019)., 112-132. <https://doi.org/10.1007/s40863-019-00128-5>
22. **Scientific article.** Rabanal F, Martínez C. *Cryptography for big data environments: Current status, challenges, and opportunities*. Comp and Math Methods. (2020); e1075. <https://doi.org/10.1002/cmm4.1075>
23. **Scientific article.** Consuelo Martínez and Ivan Shestakov; *Jordan Bimodules over the Superalgebra $M(1,1)$* . Glasgow Math. Journal 62 (2020), S6-S13 DOI: [10.1017/S0017089519000247](https://doi.org/10.1017/S0017089519000247).
24. **Scientific article.** Jorge Martínez Carracedo, Consuelo Martínez López; *Verbal width in the Nottingham group and related Lie algebras*. J.Algebra 574 (2021), 316-326.
25. **Book Chapter.** Consuelo Martínez and Efim Zelmanov; *Jordan Superalgebras*. Encyclopedia in Algebra and Applications 1, Non-associative Algebras and Categories, Edited by A. Makhlouf, 2021. ISTE and Wiley ISBN: 9781889450170.

C.2. Congress

1. Santos González and Consuelo Martínez: “Order relation and completion in reduced rings”. International Conference in Memory of Hyo Chul Myung, KIAS, Seoul (South Korea), 2011, Plenary talk..
2. Consuelo Martínez: “Códigos grupo”. Conference on Group Theory and its Applications (in honor of the 60th birthday of Javier Otal), Zaragoza 2011. Invited talk.
3. Consuelo Martínez: “Around Cheng Kac superalgebras”. Nonassociative Algebras and Related Topics (NAART), Coimbra 2011. Plenary talk.



4. Consuelo Martínez: “Irreducible representations of the exceptional Cheng Kac superalgebra”. Lie and Jordan Algebras. Their representations and Applications. Belem (Brazil), 2012. Plenary talk.
5. Consuelo Martínez: “Representations of the excepcional Cheng Kac superalgebra”. Algebra, Geometry, Mathematical Physics (Session: Jordan Algebras), Brno (Chequia) 2012. Invited talk.
6. Consuelo Martínez: “Algebraic Applications in Coding Theory”. Meeting of the network in Non-commutative Algebra, Malaga, 2014. Invited talk.
7. Consuelo Martínez: “Graded modules over superconformal algebras” Congress in honour of Amin Kaidi, Dakar (Senegal) 2014. Plenary talk.
8. Consuelo Martínez: “Modules over superconformal algebras”, Coloquio Latinoamericano de Algebra. Lima (Perú) 2014. Plenary talk.
9. Consuelo Martínez: “Some Infinite dimensional (super)algebras and their representations”. International Joint Meeting of the AMS, the EMS and the SPM (Session: Nonassociative Algebras and related topics).Oporto 2014. Invited talk
10. Consuelo Martínez: “Infinite dimensional Algebras and their representations”. European Women in Mathematics. Cortona (Italy) 2015. Plenary talk.
11. Consuelo Martínez: “Some Infinite dimensional superalgebras and their representations”. LieJor VI “Lie and Jordan algebras, their Representations and Applications VI, dedicated to Efim Zelmanov’s 60th birthday. Bento Gonçalves (Brasil) 2015. Plenary talk
12. Consuelo Martínez: Algebra y Supersimetría”. Primer Congreso Conjunto RSME- UMA. Buenos Aires (Argentina) 2017. Plenary talk (Conferencia Santaló).
13. Consuelo Martínez: “Superconformal Algebras and their Representations” Workshop on Nonassociative Algebras and Applications. Lancaster, UK 2018, Invited talk.
14. Consuelo Martínez: “Group Codes”. Workshop on Nonassociative Algebras and Applications. Dakar (Senegal) 2019. Plenary talk

C.3. Research projects

1. Project MTM 2017-83506-C02-2-P. ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS Y APLICACIONES. CODIFICACION Y CRIPTOGRAFIA. Ministerio de Ciencia e Innovación. Consuelo Martínez López. 01/01/2018-31/12/2021.Prórroga hasta el 31/09/2022. 63.404 €.
2. Project FC-GRUPIN-IDI/2018/000193. Grupo de Algebra, Codificación y Criptografía. Consejería de Empleo, Industria y Turismo del Principado de Asturias. Consuelo Martínez López. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2020. 92.884 €.
- 3 Proyecto. FC-15-GRUPIN14-142, Grupo de Algebra, Codificación y Criptografía. Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias. Consuelo Martínez López. 31/12/2014-31/12/2017. 75.000 €.
- 4 Project. MINECO-13-MTM2013-45588-C3-1-P, ALGEBRAS NO ASOCIATIVAS Y GRUPOS: APLICACIONES A CODIFICACIÓN Y CRIPTOGRAFÍA. Ministerio de Economía y Competitividad. Consuelo Martínez López. 01/01/2014-31/12/2017. 64.687 €.
- 5 Project. MICINN-10-MTM2010-18370-C04-01, ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS NO ASOCIATIVAS. APLICACIONES. Ministerio de Ciencia e Innovación. Consuelo Martínez López. 01/01/2011-31/12/2013. 84.900€.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 25-Sep-2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco Javier		
Apellidos	García Pacheco		
Dirección email	garcia.pacheco@uca.es	URL Web	https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/112614/detalle
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6208-6071		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	11-marzo-2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Matemáticas		
País	España	Teléfono	956483346
Palabras clave	Anillos y módulos topológicos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2024-	Director de Secretariado de Ordenación Académica. Universidad de Cádiz. España.
2021-2024	Director del Departamento de Matemáticas. Universidad de Cádiz. España.
2020-2021	Director de la Sección Departamental de Matemáticas en la Escuela Superior de Ingeniería. Universidad de Cádiz. España.
2017-2019	Director de Secretariado de Proyectos Internacionales. Universidad de Cádiz. España.
2012-2019	Profesor Titular de Universidad. Universidad de Cádiz. España.
2010-2012	Profesor Contratado Doctor. Universidad de Cádiz. España.
2010-2010	Visiting Associate Professor. Texas A&M University-Central Texas. USA.
2007-2010	Visiting Assistant Professor. Texas A&M University. USA.
2004-2007	Graduate Teaching Assistant. Kent State University. USA.
2002-2004	Profesor Asociado TP. Universidad de Cádiz. España.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Cádiz	2000
Doctor en Matemáticas	Universidad de Cádiz	2005
Master of Arts	Kent State University (Kent, Ohio, USA)	2006
Doctor of Philosophy	Kent State University (Kent, Ohio, USA)	2007

Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi trayectoria como investigador tiene tres pilares fundamentales: la Geometría Analítica, la Teoría de Operadores y la Teoría de Optimización. Estos pilares, que confieren una gran interdisciplinariedad a mi investigación, se corresponden además con las tres etapas investigadoras en las que se puede dividir mi trayectoria investigadora. La primera etapa comprende mis inicios como investigador haciendo la tesis en la UCA bajo la dirección del Catedrático Antonio Aizpuru, donde me especialicé en Infinite-Dimensional Analytical Geometry. La segunda etapa comprende mi estancia en USA (tres años en Kent State University haciendo mi segunda tesis doctoral bajo la dirección del Catedrático Richard Aron y cuatro años en Texas A&M University haciendo un Post-Doc bajo la tutela del Profesor Distinguido Bill Johnson). En esta segunda etapa me especialicé en Operator Theory. La tercera etapa comprende mi vuelta a la UCA como Contratado Doctor, Profesor Titular y finalmente Catedrático, donde me estoy centrando en Multioptimization Theory y en la que estoy aplicando mis conocimientos de las dos etapas anteriores, transportando así la potencia matemática abstracta a los problemas de optimización de ingeniería, que hasta ahora se resolvían de manera errónea o inexacta mediante métodos heurísticos. De hecho, uno de los aspectos más notables a destacar de mi trayectoria investigadora es la de haber sido el fundador de la Teoría de Análisis de Vectores Soporte (Supporting Vector Analysis Theory). Se trata de un potente aparato matemático para la resolución analítica de problemas de optimización multiobjetivo que involucran operadores lineales continuos (en particular, matrices). Este aparato matemático ya lo hemos usado en diferentes trabajos de investigación de alto impacto con colegas del área de Física Aplicada y Electrónica para el diseño óptimo de bobinas TMS y MRI. Otro aspecto a destacar es la independencia investigadora, avalada por un elevado número de publicaciones JCR en solitario (más de 30 de las cuales 10 son Q1). Además de independencia investigadora, también es un aspecto notable a destacar mi liderazgo como investigador al haber dirigido tres tesis (una cuarta en desarrollo), tres trabajos de fin de master, y estar actualmente dirigiendo un pequeño grupo de trabajo dentro de un proyecto europeo con la Universidad de Split (dentro del marco SEA-EU, que coordina la UCA). Además, me avalan más de 130 publicaciones (105 artículos JCR [37 Q1] y 2 libros) de las cuales la tercera parte aproximadamente son en solitario. Finalmente, entre los resultados de investigación más notables cabe destacar la solución a tres problemas históricos de las Matemáticas Puras: el problema de caracterización de conjuntos extremales (Faceless Problem), el problema de lineabilidad de funcionales que no alcanzan su norma (Non-norm-attaining Lineability Problem), y el problema de la densidad en ninguna parte de los funcionales que no alcanzan su norma (Non-norm-attaining Nowhere Density Problem). Estos problemas llevaban abiertos más de treinta años y fueron resueltos por mi de manera completa y elegante.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más recientes

- <https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/112614/publicaciones>
- <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=680960>
- <https://zbmath.org/authors/?q=ai:garcia-pacheco.francisco-javier>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9277405800>



C.2. Congresos

- “The faceless problem”. Centre for Mathematics. University of Coimbra, Coimbra, Portugal (2017). Conferencia plenaria.
- “Recent advances on Ricceri’s Conjecture”. WOPA-Porto-2018: Workshop on Orthogonal Polynomials and Applications dedicated to Pascal Maroni. University of Porto, Porto, Portugal (2018). Conferencia plenaria.
- “Representation Theory on Topological Modules”. Workshop OTHA Fall 2021 on Operator Theory and Harmonic Analysis and their Applications. Centre for Mathematics, Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia (2021). Conferencia plenaria.
- “The finest locally convex module topology”. IECMSA 2022: 11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications. Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey (2022). Conferencia plenaria.
- “Algebraic structures in Quantum Mechanics”. Workshop OTHA Fall 2023 on Operator Theory and Harmonic Analysis and their Applications. Institute of Mathematics, National Academy of Sciences of Armenia, Yerevan, Armenia (2023). Conferencia plenaria.
- “Quantum systems via C*-algebras and effect algebras”. Workshop on Mathematical Structures in Quantum Mechanics. Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, University of Gdańsk, Gdańsk, Poland (2023). Conferencia plenaria.
- “Geometric invariants”. Workshop VGC on Operator Theory and Harmonic Analysis and their Applications. Institute of Mathematics, National Academy of Sciences of Armenia, Yerevan, Armenia (2023). Conferencia plenaria.
- “Recent advances on uniform spaces”. Workshop OTHA Spring 2024 on Operator Theory and Harmonic Analysis and their Applications. Institute of Mathematics, National Academy of Sciences of Armenia, Yerevan, Armenia (2024). Conferencia plenaria.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- **MTM2014-58984-P**: *Técnicas de Análisis Funcional en el estudio de la geometría de las C*-álgebras y las estructuras de Jordan*. MINECO. 2015-2017. Investigador Principal: Antonio Peralta. Tipo de participación: Equipo de investigación.
- **EUC2014-51908**: *Plan de actuaciones para el fomento de la participación en H2020 de la UCA y su proyección en la Economía Azul y la agroalimentación*. Acciones de Dinamización “Europa Redes y Gestores”. MINECO. 2014-2017 (Prórroga 2017-2020). Investigador Principal: Francisco Javier García Pacheco (2018-2019).
- **FEDER-UCA18-105867**: *Dispositivos electrónicos para la estimulación magnética transcraneal (DEMAGNETE)*. Programa Operativo FEDER 2014-2020. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. 2018-2021. Investigador Principal: Clemente Cobos Sánchez. Tipo de participación: Equipo de investigación.
- **PGC2018-101514-B-I00**: *Métodos Analíticos en Simetrías, Teoría de Control y Operadores*. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019-2022. Investigador Principal: Fernando León. Co-Investigadora Principal: Concepción Muriel Patino. Tipo de participación: Equipo de investigación.
- **2181-202-01-01-21-0227**: *Solution to the Maxmin Problem $\max \|Ax\|$ subject to $\|Bx\| \leq 1$ over Quaternion Algebra*. Call for financial support for collaborative research within the SEA-EU Alliance. 2021-2023. Investigador principal: Ivan Slapničar. Co-Investigador Principal: Francisco Javier García Pacheco.



- **ProyExcel_01036:** *Multifísica y Optimización Multiobjetivo de estimulación magnética transcraneal (MOMEMTA)*. Proyectos de Excelencia PAIDI 2021. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. 2022-2024. Investigador principal: Clemente Cobos Sánchez. Co-Investigador Principal: Mario Fernández Pantoja. Tipo de participación: Equipo de investigación.
- **ProyExcel_00780:** *Operator Theory: an interdisciplinary approach*. Proyectos de Excelencia PAIDI 2021. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. 2022-2024. Investigador principal: Fernando León Saavedra. Co-Investigador Principal: Francisco Javier García Pacheco.

Más información en <https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/112614/proyectos>

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- Jefe de Programa y Vocal del Comité Organizador de INNOVAZUL 2018 (I Encuentro Internacional Conocimiento y Crecimiento Azul).
- Investigador del equipo de I+D+i de Weendee Technology para el desarrollo de sistemas de navegación autónomos de vehículos autotripulados para el control y gestión medioambiental de entornos agroalimentarios cerrados. 2017-2018.
- Servicio técnico, de investigación y asesoramiento en diferentes materias necesarias para el desarrollo de productos IoT, prototipos electrónicos y prototipos en general, útiles para la agricultura, la salud, el deporte y la industria. Contrato de transferencia OT2024/158 con la empresa San Juan Ingenieros S.L. (Let's Prototype).

C.5. Actividades editoriales

- Academic Editor of the following journals:
 - *Journal of Mathematics* (JCR Q1).
 - *Journal of Mathematical Sciences*.
 - *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* (JCR Q2).
 - *Communications in Advanced Mathematical Sciences*.
 - *Universal Journal of Mathematics and Applications*.
- Guest Editor of the following Special Issues:
 - “Functional Analysis, Topology and Quantum Mechanics” in *Mathematics* (JCR Q1).
 - “Geometric Analysis and Linear Topologies” in *AIMS Mathematics* (JCR Q1).
 - “Topological groups, rings and modules, and generalizations to uniform spaces” in *AIMS Mathematics* (JCR Q1).
 - “Symmetry Techniques for Multiobjective Optimization in Finite and Infinite Dimensions” in *Symmetry* (JCR Q2).



Fecha del CVA	09-09-2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Alfonso Romero Sarabia		
DNI/NIE/pasaporte	74427666B	Edad	█
Núm. identificación del investigador	WOS Researcher ID	F-4738-2016	
	SCOPUS Author ID	25653137600	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9839-847X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto.	Geometría y Topología		
Dirección	Avda. Fuentenueva s/n		
Teléfono	958 243 366	correo electrónico	aromero@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	22-12-2000
Palabras clave	Curvatura media de subvariedades espaciales en espaciotiempos relativistas; Autovalores de subvariedades espaciales compactas; Existencia y unicidad de grafos espaciales de curvatura media constante; Cinemática en Relatividad General.		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Granada	1979
Doctorado en Matemáticas	Granada	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Actualmente cuento con VALORACIÓN POSITIVA de 6 TRAMOS correspondientes a la ACTIVIDAD INVESTIGADORA: Tramo 80-85, Tramo 86-91, Tramo 92-97, Tramo 98-03, Tramo 04-09, Tramo 10-15 y Tramo 16-21 (éste último cambiado por un tramo previo obtenido como Profesor Titular).

Cuento con 5 TRAMOS autonómicos según evaluación de la COMISIÓN ANDALUZA DE EVALUACIÓN DE COMPLEMENTOS AUTONÓMICOS: (desde 1980 hasta 2003) (La Junta de Andalucía no ha sacado nuevas convocatorias de tramos autonómicos desde entonces, simplemente se han prorrogado los concedidos).

Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 3 (la última se defendió el 12 de marzo de 2018). Número total de tesis dirigidas: 7 (de ellas, 3 a licenciados en Matemáticas, 3 a licenciados en Físicas, y 1 a un licenciado en Matemáticas y en Física).

Según Scopus (Author ID: 25653137600): Citas totales: 2116 (760 desde 2020). Promedio citas/año durante los últimos 5 años: 144. (Citas en 2020: 119; Citas en 2021: 135; Citas en 2022: 165; Citas en 2023: 181; Citas en 2024 (hasta la fecha de este CVA): 120. Índice h = 23. (Citas según Google Scholar Citations 3591, Índice h=30, Índice i10=73).

Número de artículos publicados en revistas incluidas en JCR Science Edition: más de 100, de ellos más de 30 en revistas clasificadas en Q1 y 27 en revistas clasificadas en Q2. Coautores 32 (de 7 nacionalidades).

Más información en:

RG: https://www.researchgate.net/profile/Alfonso_Romero2

Scholar Google: <https://scholar.google.es/citations?user=dAn8SIAAAAAJ&hl=es>



MR: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=196140>

Parte B.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (Español-Inglés)

Mi carrera investigadora se inició en 1982, por tanto, abarca un número importante de años. En ella, se han introducido nuevos campos de investigación, como en los artículos *Math. Ann.* **261** (1982), 55-62 y *Gen. Relativ. Gravit.* **27** (1995), 71-84, donde se introdujeron los modelos de Geometría de Kähler indefinida y se consideraron, por primera vez, como ambientes los espaciotiempos de tipo GRW, respectivamente. Estos artículos han recibido, según Scopus, un total de 125 y 272 citas, respectivamente. En *J. Differential Equations*, **264** (2018), 7242-7269 y *P. Roy. Soc. Edinb. A. Mat.*, **148** (2018), 199-210, primera vez se ha estudiado bifurcación en la familia de EDPs de ecuaciones definidas por la curvatura media de grafos espaciales en espaciotiempos de tipo FLGRW y planteado el problema de la acotación inferior de la curvatura total media para subvariedades espaciales compactas del espaciotiempo de Lorentz-Minkowski, 10 y 17 citas respectivamente. Se han introducido nuevas técnicas y herramientas, como por ejemplo en *Pacific. J. Math.* **186** (1998), 141-148 (18 citas), *Trans. Amer. Math. Soc.* **354** (2002), 4505-4523 (20 citas) y *Class. Quantum Grav.* **30** (2013), 115007(1-13) (66 citas) donde se introduce la técnica de Bochner en variedades de Lorentz compactas, se obtienen unas nuevas fórmulas integrales para el estudio de los puntos conjugados sobre las geodésicas luminosas de una variedad de Lorentz compacta, y donde se introduce la clase de espaciotiempos de tipo GRW espacialmente parabólicos y se lleva a cabo una nueva forma de estudiar sus hipersuperficies maximales completas, respectivamente. Ha tenido una amplia repercusión internacional (apartado A.3). Ha sido multidisciplinar, 4 de mis 7 doctorandos fueron licenciados en Física; por otro lado, también se ha ocupado de diversas ramas de las matemáticas, además de la Geometría Diferencial, por muestra, por ejemplo, *Anal. Appl.* **11** (2013), 1350002(13 pp.) (10 citas). Ha sido de interés y ha tenido aplicaciones en Mecánica y Relatividad Matemática, como muestra *Europhysics Letters* **77** (2007), 34002(1-5) (53 citas), *Arch. Rational Mech. Anal.* **208** (2013), 255-274 (15 citas), *Gen. Relativ. Gravit.* **47** (2015), 33(1-13) (22 citas y 2479 lecturas en Researchgate), donde se estudia la ecuación de las trayectorias magnéticas sobre variedades de Riemann y su relación con otras ecuaciones de interés físico, la completitud de las trayectorias inextendibles de las soluciones de una ecuación de segundo orden muy general sobre variedades de Riemann completas, y el movimiento uniformemente acelerado en espaciotiempos relativistas cualesquiera, respectivamente. Mi interés científico gira ahora en torno a:

- 1) Hipersuperficies espaciales completas con curvatura media constante en espaciotiempos con cierta simetría causal, especialmente los problemas de existencia y de unicidad de tipo Calabi-Bernstein para soluciones enteras de la EDP de grafos espaciales con curvatura media constante.
- 2) Subvariedades espaciales completas cuyo campo de vectores curvatura media tiene un cierto carácter causal en un espaciotiempo con cierta simetría, en particular sobre superficies espaciales compactas en espaciotiempos de dimensión 4 por incluir así a las llamadas superficies atrapadas.
- 3) Movimientos relevantes de partículas de un espaciotiempo, especialmente movimiento de partículas sometidas a un campo electromagnético: la completitud de las trayectorias inextendibles bajo condiciones físicamente aceptables.
- 4) Autovalores del laplaciano de una subvariedad espacial compacta del espaciotiempo de Lorentz-Minkowski.

My research career began in 1982, therefore, it covers a significant number of years. New fields of research have been introduced, as, for instance, the articles *Math. Ann.* **261** (1982), 55-62 and *Gen. Relativ. Gravit.* **27** (1995) 71-84, where indefinite Kähler Geometry models and constant mean curvature (CMC) spacelike hypersurfaces in GRW-type spacetimes were introduced, respectively. These articles have received 125 and 272 citations according to Scopus until now, respectively. In the articles *J. Differential Equations*, **264** (2018), 7242-7269 and *P. Roy. Soc. Edinb. A. Mat.*, **148** (2018), 199-210, bifurcation of solutions of the mean curvature spacelike equation in FLRW spacetimes has been studied, for the first time, and the problem of the lower boundedness of the mean total curvature of a compact spacelike



submanifold in Lorentz-Minkowski spacetime of arbitrary dimension have been stated and completely solved in some cases, 10 and 17 cites respectively. New techniques and tools have been introduced, for instance in *Pacific. J. Math.* **186** (1998), 141-148 (18 citations), *Trans. Amer. Math. Soc.* **354** (2002), 4505-4523 (20 citations) and *Class. Quantum Grav.* **30** (2013), 115007(1-13) (66 citations) where Bochner's technique on compact Lorentzian manifolds was introduced, new integral formulas were constructed in order to study conjugate points along lightlike geodesics on a compact Lorentzian manifold, and where it was introduced the family of spatially parabolic GRW spacetimes and a new way to study complete maximal hypersurfaces was carried out, respectively. My research has received a wide international attention. It could be described as multidisciplinary; indeed, four of my seven PhD thesis students were physics graduates. On the other hand, besides Differential Geometry, my research was involved of another branch of mathematics as shows the article *Anal. Appl.* **11** (2013), 1350002(13 pp) (10 citations). Moreover, it shown some applications to Mechanics and Mathematical Relativity, as shown in *Europhysics Letters* **77** (2007), 34002(1-5) (53 citations), *Arch. Rational Mech. Anal.* **208** (2013), 255-274 (15 citations) and *Gen. Relativ. Gravit.* **47** (2015), 33(1-13) (22 citations and 2479 reads in Researchgate), where magnetic trajectories equation on Riemannian manifolds were studied as well as the relation with solutions of other differential equations describing relativistic motions, completeness of the inextensible trajectories of certain second order differential equation on a complete Riemannian manifold, and the uniformly accelerate motion in general relativistic spacetimes, respectively. My scientific interest now revolves around:

- 1) CMC complete spacelike hypersurfaces in spacetimes with some causal symmetry, especially Calabi-Bernstein type existence and uniqueness problems for entire solutions of the PDE defined by a spacelike graph with constant mean curvature.
- 2) Complete spacelike submanifolds with causal mean curvature vector field in a spacetime with some causal symmetry, in particular, trapped surfaces and more general compact spacelike surfaces in four dimensional spacetimes.
- 3) Relevant particle motions in spacetime, especially particle motions under an electromagnetic field, completeness of the inextensible trajectories under physically reasonable assumptions
- 4) Eigenvalues of the Laplacian of a compact spacelike submanifold in Lorentz-Minkowski spacetime.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (desde 2013)

C.1. Publicaciones (selectas)

- D. Ferreira, E.A. Lima, F.J. Palomo and A. Romero, A new approach to the study of spacelike submanifolds in a spherical Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker spacetime: characterization of the stationary spacelike submanifolds as an application, *J. Phys. A: Math. and Theor.*, **56** (2023), 245202 (15 pp.) JCR 2023, Physics, Mathematical IF 2, Posición 19/61, Q2. DOI: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acd502>
- F.J. Palomo, J.A.S. Pelegrín, and A. Romero, Rigidity results for complete spacelike submanifolds in plane fronted waves, *RACSAM*, **116** (2022), 179 (10 pp.) JCR 2022, Mathematics IF 2.9, Posición 15/487, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13398-022-01315-4>
- F.J. Palomo and A. Romero, On the first eigenvalue of the Laplace operator for compact spacelike submanifolds in Lorentz-Minkowski spacetime, *Proc. R. Soc. Edinb. A*, **152** (2022), 311-330. JCR 2022, Mathematics IF 1.3, Posición 95/487, Q2. DOI: <https://doi.org/10.1017/prm.2021.5>
- A. Romero, R.M. Rubio and J.J. Salamanca, New examples of Moser-Bernstein type problems for some nonlinear elliptic partial differential equations, *Annales Fennici Mathematici*, **46** (2020), 781-794. JCR 2021, Mathematics IF 0.993, Posición 157/330, Q2. DOI: <https://doi.org/10.5186/aasfm.2021.4651>



- F.J. Palomo, A. Romero and V.L. Cánovas, Mean curvature of spacelike submanifolds in a Brinkmann spacetime, *Class. Quantum Gravity*, **38** (2021), 195013 (18 pp.). JCR 2021, Physics, Multidisciplinary, IF 3.853, Posición 28/110, Q2. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/abff9d>
- F.J. Palomo and A. Romero, On the first eigenvalue of the Laplace operator for compact spacelike submanifolds in Lorentz–Minkowski spacetime, *Proc. Royal Soc. Edinburgh: Section A Mathematics*, (2021), 1–20. JCR 2020, Mathematics, IF 1.327, Posición 92/477, Q2. DOI: <https://doi.org/10.1017/prm.2021.5>
- G. Dai, A. Romero and P.J. Torres, Global bifurcation of solutions of the mean curvature spacelike equation in certain standard static spacetimes, *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S*, **13** (2020), 3047–3071. JCR 2020, Mathematics, Applied, IF 2.425, Posición 57/265, Q1. DOI: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2020118>
- J.A.S. Pelegrín, A. Romero and R.M. Rubio, Spacelike hypersurfaces in spatially parabolic standard static spacetimes and Calabi-Bernstein type problems, *Mediterr. J. Math.*, **16** (2019), article number 34, (15 pp.) JCR 2019, Mathematics, IF 1.216, Posición 79/325, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00009-019-1322-1>
- G. Dai, A. Romero and P. Torres, Global bifurcation of solutions of the mean curvature spacelike equation in certain Friedmann-Lemaître - Robertson-Walker spacetimes, *J. Differential Equations*, **264** (2018), 7242-7269. JCR 2018, Mathematics, IF 1.938, Posición 19/314, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2018.02.014>
- O. Palmas, F.J. Palomo and A. Romero, On the total mean curvature of a compact spacelike submanifold in Lorentz-Minkowski spacetime, *P. Roy. Soc. Edinb. A. Mat.*, **148** (2018), 199-210. JCR 2018, Mathematics, IF 1.045, Posición 82/314, Q2. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0308210517000063> C
- C. Bereanu, D. de la Fuente, A. Romero and P. Torres, Existence and multiplicity of entire radial spacelike graphs with prescribed mean curvature function in certain Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker spacetimes, *Commun. Contemp. Math.*, **19** (2017), 1650006(18 pp.). JCR 2017, Mathematics, IF 1.115, Posición 52/310, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1142/S0219199716500061>
- D. de la Fuente, A. Romero and P. J. Torres, Existence and extendibility of rotationally symmetric graphs with a prescribed higher mean curvature function in Euclidean and Minkowski spaces, *J. Math. Anal. Appl.*, **446** (2017), 1046-1059. JCR 2017, Mathematics, IF 1.138, Posición 54/310, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.09.022>
- E.A. Lima and A. Romero, Uniqueness of complete maximal surfaces in certain Lorentzian spacetimes, *J. Math. Anal. Appl.*, **435** (2016), 1352-1363. JCR 2016, Mathematics, IF 1.064, Posición 53/311, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.10.071>
- J.A.S. Pelegrín, A. Romero and R.M. Rubio, On maximal hypersurfaces in Lorentz manifolds admitting a parallel lightlike vector field, *Class. Quantum Grav.*, **33** (2016), 055003(1-8). JCR 2016, Physics, Multidisciplinary, IF 3.119, Posición 12/79, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1088/0264-9381/33/5/055003>
- D. de la Fuente, A. Romero and P. Torres, Entire spherically symmetric spacelike graphs with prescribed mean curvature function in Schwarzschild and Reissner-Nordström spacetimes, *Class. Quantum Grav.*, **32** (2015), 035018(1-17). JCR 2015, Physics, Multidisciplinary, IF 2.837, Posición 14/79, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1088/0264-9381/32/3/035018>
- J. A. Aledo, A. Romero and R. M. Rubio, Constant mean curvature spacelike hypersurfaces in Lorentzian warped products and Calabi-Bernstein type problems, *Nonlinear Analysis TMA*,



106 (2014), 57-69. JCR 2014, Mathematics, IF 1.327, Posición 26/310, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.na.2014.04.010>

• M. Caballero, A. Romero and R.M. Rubio, New Calabi-Bernstein results for some elliptic non-linear equations, *Analysis and Applications*, **11** (2013), 1350002(1-13). JCR 2013, Mathematics, Applied, IF 1.5, Posición 36/251, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1142/S0219530513500024>

• A.M. Candela, A. Romero and M. Sánchez, Completeness of the trajectories of particles coupled to a general force field, *Arch. Rational Mech. Anal.*, **208** (2013), 255-274. JCR 2013, Mechanics, IF 2.022, Posición 23/139, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00205-012-0596-2>

C.2. Proyectos (desde 2015)

“Geometría semi-riemanniana y flujos geométricos en Física-Matemática”, PID2020-116126GB-I00, Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Investigadores responsables: Miguel Sánchez Caja, Francisco Martín Serrano, desde 1 de octubre de 2021 hasta 30 de septiembre de 2025. Tipo de participación: Investigador colaborador. <http://qigda.ugr.es/pm2021/index.html>

“Análisis Global en Variedades de Riemann y de Lorentz Con Aplicaciones en Relatividad General”, A-FQM-494-UGR18, Programa operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, Investigador responsable: Alfonso Romero, desde 1 de enero de 2020 hasta 30 de junio de 2022. <https://qigda.ugr.es/avryl/>

“Ecuaciones Diferenciales en Variedades, Física Matemática y Aplicaciones”, PY20_01391, Programa operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, Investigador responsable: Francisco Martín Serrano, desde 30 de junio de 2020 hasta 31 de diciembre de 2022. Tipo de participación: Investigador colaborador. <https://qigda.ugr.es/dem-mpa/>

“Geometría semi-Riemanniana y problemas variacionales en Física Matemática” MTM2016-78807-C2-1-P. Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad. Desde 2017 hasta 2020. Investigador responsable: Prof. Miguel Sánchez Caja. Tipo de participación: Investigador colaborador.

“Geometría semi-Riemanniana y problemas variacionales en Física Matemática” MTM2013-47828-C2-1-P. Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad. Desde 2015 hasta 2018. Investigador responsable: Prof. Miguel Sánchez Caja. Tipo de participación: Investigador colaborador.

En total: 14 proyectos nacionales, 2 proyectos de excelencia regional, 1 proyecto regional, 3 proyectos europeos, 1 proyecto internacional, 3 acciones especiales (como responsable), 2 proyectos divulgativos (en uno como responsable), IR del grupo FQM 324 desde 13-01-2010.

Miembro del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada, Unidad de Excelencia María de Maeztu, CEX2020-001105-M, con fondos de MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ <http://imaq.ugr.es/>

C.5. Congresos

Conferenciante invitado en 14 congresos internacionales (celebrados en Bélgica, Brasil, Corea, España, Grecia, Italia, USA). Uno de ellos fue el 2014 ICM Satellite Conference on Real and Complex Submanifolds, Daejeon, Korea, donde además fue conferenciante plenario.

Miembro del comité organizador en 7 congresos internacionales, en uno de ellos, Satélite del ICM 2006, fue presidente del comité organizador.



Miembro del comité científico en 5 congresos internacionales, en uno de ellos presidente del comité científico.

C.6. Actividad científica de juez y revisor

Referee de más de 60 revistas de investigación (muchas en varias ocasiones) y de contribuciones en 6 proceedings de congresos internacionales. Editor General de la RSME desde febrero de 2005 hasta octubre de 2006.

Miembro del Advisory Board del Simon Stevin Institute for Geometry, Amsterdam, desde junio de 2008. Evaluador de la National Research Foundation of Korea, 2011. Evaluador FONDECYT de Iniciación en Investigación 2013 (Chile). Evaluador de la Austrian Science Fund, 2022.

Evaluador del equipo del Gestor de Matemáticas del MEC. Evaluador de la ANEP (proyectos, sabáticos y Ramón y Cajal-Juan de la Cierva). Evaluador de la ANECA (acreditación TU y CU).

C.7. Conferencias y cursos por invitación en otras universidades

14 conferencias por invitación y 11 mini-cursos, también por invitación, en distintas universidades de España, Corea, Bélgica, Brasil y Japón.

Fecha del CVA

13/09/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pedro Abelardo		
Apellidos	García Sánchez		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	18/09/1969
URL Web	www.ugr.es/local/pedro		
Dirección Email	pedro@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2330-9871		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

He sido IP de los siguientes proyectos, y participado en una docena más desde 1992.

1. Semigrupos numéricos y afines; generalizaciones y aplicaciones, MTM2014-55367-P, Plan Nacional I+D. Presupuesto €38,357, desde 01/01/2015 a 31/12/2017.
2. Semigrupos numéricos, MTM2010-15595, Plan Nacional I+D. Presupuesto: €56,628, desde 01/01/2011 a 12/31/2014.
3. Iberian meeting on numerical semigroups – Granada 2010, MTM2009-07987-E/MTM, Plan Nacional I+D. Presupuesto: €400, desde 15/01/2010 a 31/12/2010.

Representante del nodo de la Universidad de Granada en la red de Matemática Discreta y Algorítmica (RED2022-134947-T; <https://dam-network.github.io>). Participo en las redes EACA y NcAlg.

1.1.2. Contratos

1. Contract de engagement en qualité d'enseignant invité a mi-temps, Université d'Angers, Francia, desde 26/03/2012 a 25/04/2012.
2. Advisor-teacher, San Diego State University Research Experience for Undergraduates in Mathematics, junio, 2014 (National Science Foundation under Grant Number 1061366).
3. Profesor de la Escuela Superior de Catania en dos ediciones del curso "Numerical Semigroups and Applications" (2017 y 2023).

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

Entradas en WOS: 106 entradas, cuatro de ellas libros. Más de 50 coautores.

Listado de algunas publicaciones de los últimos diez años.

1. P. A. García-Sánchez, The isomorphism problem for ideal class monoids of numerical semigroups, Semigroup Forum 108 (2024), 365–376.
2. I. García-Marco, P. A. García-Sánchez, I. Ojeda, Ch. Tatakis, Universally free numerical semigroups, J. Pure Appl. Algebra 228 (2024), 10751.

3. L. Casabella, M. D'Anna, P. A. García-Sánchez, Apéry Sets and the Ideal Class Monoid of a Numerical Semigroup. *Mediterr. J. Math.* 21, 7 (2024).
4. P. A. García-Sánchez, U. Krause, Ulrich, D. Llena, Factorization in monoids by stratification of atoms and the Elliott problem, *Quaest. Math.*46 (2023), 1195–1219.
5. A. Ciolan, P. A. García-Sánchez, A. Herrera-Poyatos, P. Moree, Cyclotomic exponent sequences of numerical semigroups. *Discrete Math.* 345 (2022), no. 6, Paper No. 112820, 22 pp.
6. W. Bruns, P. A. García-Sánchez, L. Moci, The monoid of monotone functions on a poset and quasi-arithmetic multiplicities for uniform matroids. *J. Algebra* 569 (2021), 377–400.
7. C. Cisto, M. Delgado, P. A. García-Sánchez, Algorithms for generalized numerical semigroups, *J. Algebra Appl.*20 (2021), Paper No. 2150079, 24 pp.
8. P. A. García-Sánchez, D. Llena, I. Ojeda, Critical binomial ideals of Northcott type. *J. Aust. Math. Soc.*110 (2021), 48–70.
9. A. Abbas, A. Assi, P. A. García-Sánchez, Canonical bases of modules over one dimensional K -algebras. *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM* 113 (2019), no. 2, 1121–1139.
10. J. I. Farrán, P. A. García-Sánchez, B. A. Heredia, On the second Feng-Rao distance of Algebraic Geometry codes related to Arf semigroups, *Designs, Codes and Cryptography* 86(12) (2018), 2893–2916.
11. J. I. Farrán, P. A. García-Sánchez, B. A. Heredia, M. Leamer, The second Feng-Rao number for codes coming from telescopic semigroups, *Designs, Codes and Cryptography* 86 (2018), 1849–1864.
12. A. Assi, P. A. García-Sánchez, Algorithms for curves with one place at infinity, *Journal of Symbolic Computation* 74 (2016), 475-492.
13. E.-A. Ciolan, P. A. García-Sánchez, P. Moree, Cyclotomic numerical semigroups. *SIAM J. Discrete Math.* 30 (2016), no. 2, 650–668.
14. J. I. Farrán, P. A. García-Sánchez, The second Feng-Rao number for codes coming from inductive semigroups, *IEEE Transactions on Information Theory* 61 (2015), 4938–4947.
15. M. Delgado, J. I. Farrán, P. A. García-Sánchez, D. Llena, On the weight hierarchy of codes coming from semigroups with two generators, *IEEE Transactions on Information Theory* 60 (2014), 282-295.

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1. Cinco tramos de investigación: 1992-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016, 2017-2023.
2. Seis tramos de docencia (1992-2022).

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Transferencia e intercambio de conocimiento

GitHub profile: <https://github.com/peditomelenas>

1. NumericalSgps, a GAP package for the computation with numerical semigroups. Authors: M. Delgado, P.A. García-Sánchez and J. J. Morais. Citado 160 veces según zbMATH (software). Software libre y parte de la distribución de GAP.
2. CSPACE, an integrated workplace for the graphical and algebraic analysis of phase assemblages on 32-bit wintel platforms. Authors: R. L. Torres-Roldán, A. García-Casco, P. A. García-Sánchez. Citado 115 veces (WOS).

1.2.3 Divulgación científica

1. Comprando nuggets de pollo, noviembre 2021, dentro del proyecto MatEduca.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia: San Diego State University. (Estados Unidos de América). 14/06/2014-21/06/2014.
- 2 Estancia: Università degli Studi di Catania. (Italia). 12/04/2014-18/04/2014.
- 3 Estancia: LAREMA. (Francia). 31/03/2014-05/04/2014.
- 4 Estancia: Universidad de Cádiz. 24/10/2012-05/12/2012.
- 5 Estancia: Universidad de Cantabria. 01/03/1995-31/03/1995.
- 6 Estancia: Universidad Johannes Kepler. (Austria). 01/03/1994-31/03/1994.
- 7 Estancia: LAREMA. Desde 26/03/2012.

1.4. OTROS MÉRITOS

H-index: 20 (WOS); número de citas en WOS: 1528,

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/K-7629-2014>

Evaluador ANEP, ANR (Francia) y Plan Propio Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Granada.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente

Docencia en grado, máster y doctorado desde 1992 hasta la fecha. Certificado EXCELENTE en docencia por el Vicerrectorado de Calidad de la Universidad de Granada.

2.1.3. Recursos educativos

1. Matemática Discreta y Álgebra Lineal. M. J. Burgos-Navarro, J. García Miranda, P. A. García Sánchez, J. C. Rosales. 01/07/2011. <https://hdl.handle.net/10481/43098>.
2. Notas de Álgebra Lineal y Estructuras Matemáticas. P- A. García Sánchez, J. C. Rosales-Gonzalez. 01/07/2011. <https://hdl.handle.net/10481/43099>.
3. Apuntes: Álgebra Básica. Bullejos, Manuel; Pilar Carrasco Carrasco; Pedro A. García García; Antonio Martínez Cegarra; Antonio Rodríguez Garzón. 01/06/2009 (antiguo opencourseware).
4. Matemática Discreta. García-Miranda, Jesús; Pedro A. García Sánchez; José Carlos Rosales. 01/04/2009 (antiguo opencourseware).
5. Fundamentos Lógicos de la Programación. J.I. García-García, P. A. García Sánchez; J. M. Urbano Blanco. 01/04/2004. <https://hdl.handle.net/10481/43278>.
6. Algebra Lineal para Estadística, P. A. García Sánchez, <https://pedritomelenas.github.io/Algebra-Lineal>.
7. Blog semigrupos numéricos (con cursos y tutoriales): <https://numerical-semigroups.github.io>.
8. Capítulos de libros: Recursos TIC en la docencia matemática. María J. Burgos Navarro; José Carmona Tapia; Pedro Abelardo García Sánchez; Antonio Jiménez Vargas; Tommaso Leonori; Pedro Jesús Martínez Aparicio; Moisés Villegas Vallecillos.

2.1.4. Actividades de formación impartida a lo largo de la vida

1. Docente en los equipos docentes *INNOVA-CIENCIAS: EQUIPO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS Y TÉCNICAS* y *EQUIPO DOCENTE MUTIDISCIPLINAR DE LA FACULTAD DE FARMACIA*, f2023.
2. Pedro A. García Sánchez, Herramientas para creación de contenidos matemáticos en línea, Curso de formación de la Universidad de Almería, 2020, <https://fpdi.ual.es/index.php/cursos/?codigo=20-198>.
3. GAP básico para la docencia, Universidad de Extremadura, 5 horas, 1 al 3 de junio de 2009. Badajoz.

2.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

2.2.2. Proyectos de innovación docente

He participado en más de una docena de proyectos de innovación docente entre los que caben destacar la dirección de "MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS CURSOS CERO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS" (<https://cursos-0-fc-ugr.github.io>).

2.4. OTROS MÉRITOS

1. Mención honorífica en los Premios Innovación docente 2008 de la Universidad de Granada por el proyecto "Uso de la Consola Playstation 2 como Herramienta de Docencia de Arquitectura de Computadores".
2. Segundo premio en la "Modalidad I: asignaturas cuyos contenidos se encuentran en la iniciativa OpenCourseWare (OCW)" a la asignatura Matemática Discreta. Premios CEVUG - ORACLE.
3. Diploma de la E.T.S. de Ingenierías Informática y Telecomunicaciones por el esfuerzo desinteresado en nivelar a los estudiantes de nuevo ingreso en las asignaturas de matemáticas (registro número 283 del Registro de Placas y Diplomas del Centro).
4. Formación en Gestión Académica de la Movilidad Internacional De La Universidad De Granada. XIV EDICIÓN. Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva de la Universidad de Granada, del 15 de febrero de 2021 al 19 de febrero de 2021, con una duración de 10 horas.
5. Professional Development in the field of Virtual Exchange, organized by UNICollaboration, cuatro semanas en formato síncrono y asíncrono, 2022.
6. Miembro de la línea de acción seis de la Alianza arQus (representante enseñanzas doctorado), miembro del Consejo de Doctorado de la Alianza Arqus, miembro del grupo de estudios de doctorado del Grupo Coimbra.

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER

1. J. I. García García, Subsemigrupos de monoides conmutativos finitamente generados, Granada 2000, dirigida por J. C. Rosales y P. A. García-Sánchez.
2. A. Sánchez-Roselly Navarro, Linear Diophantine equations and applications, Granada 2015, dirigida por P. A. García-Sánchez y A. Vigneron-Tenorio.

Más de quince direcciones de trabajo de fin de máster en el Máster en Matemáticas, Máster en Matemáticas y Física, y Máster de la Universidad de Catania, algunos de ellas con publicaciones en revistas científicas.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

Situación profesional actual

1. Catedrático de Universidad.
2. Vicedecano de Calidad e Innovación docente de la Universidad de Granada.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

1. Secretario del Departamento de Álgebra
2. Coordinador del máster interuniversitario de matemáticas por las universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga.
3. Director de Internacionalización de la Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Granada.
4. Miembro externo del comité asesor de la Academia de Doctorado de la Universidad de Graz.

DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	10/07/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Elena Vázquez Abal		
DNI/NIE/pasaporte	35282718-M	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Scopus Author ID	57209491322	
	Código Orcid	0000-0002-2770-5380	

Situación profesional actual

Organismo	Universidade de Santiago de Compostela		
Dpto./Centro	Dpto. de Xeometría e Topoloxía / Facultade de Matemáticas		
Dirección	Lope Gómez de Marzoa, s/n. Campus sur, 15782-Santiago de Compostela		
Teléfono	881 813 143	correo electrónico	elena.vazquez.abal@usc.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	mayo 2021
Espec. cód. UNESCO	120404, 120411		
Palabras clave	Geometría Diferencial: Geometría (semi-)Riemanniana, Curvatura		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Grado de Licenciada en Matemáticas. Tesina: Sobre la Geometría del Fibrado Tangente de Orden 2	Santiago de Compostela	1983
Doctora en Matemáticas. Tesis: Armonicidad en Geometría Diferencial	Santiago de Compostela	1988

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 4. Número de tesis doctorales dirigidas: 3. Citas totales: 231. Publicaciones: 39. Índice h: 9

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrática de Univ. en el área de Geometría y Topología, mayo 2021.

Mi labor investigadora se centra en la geometría diferencial. Dentro de este campo he seguido distintas líneas: Estudio de la geometría de los fibrados tangentes de orden superior, análisis de la armonicidad de aplicaciones entre variedades (semi-)Riemannianas y estudio de la curvatura y su influencia en la estructura de una variedad. En este momento pertenezco, y colaboro activamente, en el grupo GI-2136-Grupo de Investigación en Álgebra y Geometría. Tanto por la cantidad como por la calidad de la investigación desarrollada, este grupo goza de un reconocimiento internacional que se manifiesta en el nivel de las revistas de investigación en las que publicamos y en el número y calidad de proyectos de investigación que hemos obtenido. He conseguido una evaluación positiva de la Actividad Investigadora para los 4 tramos comprendidos entre los años 1987/92, 1993/98, 1999/2005 y 2007/12. He publicado trabajos de investigación en revistas de prestigio tanto de matemáticas como de física (ORCID ID: 0000-0002-2770-5380, Scopus Author ID: 6506888721). He realizado estancias pre y post-doctorales en distintas Universidades. En 2003 he dirigido la Tesis Doctoral "Campos de Vectores Armónico-Killing" presentada por M.T. Pérez López. En 2014 he codirigido, con los profesores L.M. Hervella Torrón y A. Martínez Naveira, la Tesis Doctoral de J. Seoane Bascoy titulada "Solitones Asociados a Estructuras Geométricas y Formas de Killing". En 2021 he codirigido, con el profesor E. García Río la tesis "The geometry of weakly-einstein manifolds" presentada por R. Mariño Villar. Las tres fueron defendidas en la USC y alcanzaron la máxima puntuación. He dirigido Trabajos Académicamente Dirigidos, Trabajos Fin de Máster, Trabajos Fin de Grado y trabajos para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados. He participado en Comités Organizadores de reuniones científicas.

Con respecto a mi labor docente en la USC, he impartido un amplio espectro de materias de primer y segundo ciclo en la ETSI. Industriales y de Telecomunicación, en la Fac. de Física, en la Fac. de Matemáticas y en el Máster Univ. en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato. Además, docencia de tercer ciclo en distintos programas de doctorado.

He desarrollado experiencias Piloto de Adaptación al EEES y participado en Proyectos de Innovación Educativa. He creado cursos virtuales para diversas materias y coordino el grupo de innovación docente Álgebra/Xeometría Diferencial (GrID-A/XD) de la USC.

Mi labor docente ha sido reconocida con seis tramos docentes correspondientes a los años 1983-2013. En la USC he obtenido una valoración Global Positiva a mi labor docente y un reconocimiento de 10 tramos en el Complemento de Reconocimiento a la Excelencia Curricular Docente e Investigadora, de la Xunta de Galicia en 2014.

Referente a la actividad de gestión, he sido Secretaria del Instituto de Matemáticas de la USC y coordinadora del programa de doctorado del mismo (2000/01).

He sido Vicedecana única de la Fac. de Matemáticas (2001/05 y 2009/13). Coordinadora de los Programas Sócrates/Erasmus, SICUE y Responsable Académica de Movilidad de la misma facultad. He obtenido 2,6 tramos en el Complemento de Reconocimiento por los Cargos de Gestión, de la Xunta de Galicia, 2015.

He sido miembro de la Comisión de Mujer y Matemáticas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) (2003-09) y Promotora del "Seminario Mulleres e Universidade" de la USC. En los años 2020 y 2021 fui presidenta de la Comisión Mujer y Matemáticas de la RSME y de septiembre de 2020 a diciembre de 2022, fui miembro del Comité de Diversidad de la Unión Matemática Internacional (IMU), del cual desde enero de 2023 soy presidenta. Participé en la elaboración del Libro Blanco de las Matemáticas en España, concretamente, en el capítulo dedicado a "Políticas de Género y Matemáticas" (RSME en colaboración con la Fundación Ramón Areces). He recibido el Premio de Divulgación Científica 2024 de la Real Academia Galega de Ciencias.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

Publicaciones *(en los últimos 5 años)*

1. - García-Río, E.; Mariño-Villar, R.; Vázquez-Abal, M. E.; Vázquez-Lorenzo, R.; Fixed points and steady solitons for the two-loop renormalization group flow. *Journal of Fixed Point Theory and Applications* (2023) 29 pp. DOI:10.1007/s11784-023-01045-z
2. - García-Río, E.; Mariño-Villar, R.; Vázquez-Abal, M. E.; Vázquez-Lorenzo, R.; Homogeneous generalized Einstein manifolds in dimension four. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, Vol. 4 (2021), nº18, 14316-14327. DOI: 10.1002/mma.7698
3. - García-Río, E.; Haji-Badali, A.; Mariño-Villar, R.; Vázquez-Abal, M. E.; Four-dimensional homogeneous manifolds satisfying some Einstein-like conditions. *Kodai Math. J.* 43 (2020), no. 3, 465–488. DOI: 10.2996/kmj/1605063625
4. - García-Río, E.; Haji-Badali, A.; Mariño-Villar, R.; Vázquez-Abal, M. E.; Locally conformally flat weakly-Einstein manifolds. *Arch. Math. (Basel)* 111 (2018), no. 5, 549–559. DOI: 10.1007/S00013-018-1221-X

Proyectos *(en los últimos 5 años)*

1. CONSOLIDACIÓN E ESTRUTURACIÓN 2023 GRC GI-2136 - Grupo de Investigación en Matemáticas - GIMAT. IP: Gómez Tato, Antonio. Entidad financiadora: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. Entidades participantes: Univ. de Santiago de Compostela. Cuantía: 280.000,00€. No. Investigadores: 5. De: 01/01/2023. Hasta: 20/11/2026. Plan Gallego.

2. Subvariedades, curvatura y ecuaciones geométricas desde la perspectiva de la simetría. Ref. PID2022-138988NB-I00. IP: Domínguez Vázquez, Miguel e Brozos Vázquez, Miguel. Entidad Financiadora: AEI – Agencia Estatal de Investigación. Entidades participantes: Univ. de Santiago de Compostela e Univ. de A Coruña. Cuantía: 115.000€. No. Investigadores: 5. De: 01/09/2023. Hasta: 31/08/2026. Plan Nacional
3. Consultorio VideoMatemático - FECYT 2022 Ref. FCT-22-18480. IP: Vázquez Abal, María Elena. Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Entidades participantes: CITMAga (Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia). Cuantía: 11.440,00€. No. Investigadores: 7. De: 18/11/2023. Hasta: 15/11/2024. Plan Nacional.
4. Subvariedades, curvatura y ecuaciones geométricas desde la perspectiva de la simetría., PID2022-138988NB-I00. IP: Domínguez Vázquez, Miguel y Brozos Vázquez, Miguel. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Entidades participantes: Univ. de Santiago de Compostela y Univ. de A Coruña. Cuantía: 115.000€. De: 01/09/2023. Hasta: 31/08/2026.
5. Aspectos xeométricos e analíticos da simetría - Consolidación 2020 - Modalidade C - Proxectos de Excelencia (2020-PG049). Ref. ED431F2020/04. IP: Domínguez-Vázquez, Miguel. Cuantía: 115.000€. Nº Investigadores: 10. De: 01/01/2020. Hasta: 31/11/2024. Plan Galego
6. Simetría, curvatura y ecuaciones geométricas - GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO (2019-PN177), Ref. PID2019-105138GB-C21. IP: García Río, Eduardo. Entidad financiadora: AEI – Agencia Estatal de Investigación. Entidades participantes: Univ. de Santiago de Compostela. Cuantía: 62.920,00€. No. Investigadores: 35. Desde: 01/06/2020. Hasta: 31/05/2023. Plan Nacional.
7. Marzo, mes de las matemáticas - FECYT 2019 Ref. FCT-19-14886I. IP: Edith Padrón Fernández (Universidad de La Laguna). Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Entidades participantes: Universidad de La Laguna. Cuantía: 30.000€. No. Investigadores: 62. De: 01/07/2020. Hasta: 30/06/2021. Plan Nacional.
8. Simetría, curvatura y ecuaciones diferenciales en geometría. EXCELENCIA 2016 (2016-PN069) Ref. MTM2016-75897-P. IP: García Río, Eduardo. Entidad financiadora: AEI – Agencia Estatal de Investigación. Entidades participantes: Univ. de Santiago de Compostela. Cuantía: 72.963,00€. No. Investigadores: 5. De: 30/12/2016. Hasta: 29/09/2020. Plan Nacional.
9. MatHex (FisiHex, BioHex, QuimiHex ...) juego, estrategia y conocimientos - FECYT 2017 Ref. FCT-17-12196. IP: María Elena Vázquez Abal. Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Entidades participantes: Univ. de Santiago de Compostela. Cuantía: 12.000,00€. No. Investigadores: 5. De: 01/01/2018. Hasta: 31/03/2019. Plan Nacional.

Tesis dirigidas

1. En 2003 he dirigido la Tesis Doctoral "Campos de Vectores Armónico-Killing" presentada por M.T. Pérez López.
2. En 2014 he codirigido, con los profesores L.M. Hervella Torrón y A. Martínez Naveira, la Tesis Doctoral de J. Seoane Bascoy titulada "Solitones Asociados a Estructuras Geométricas y Formas de Killing".
3. En 2021 he codirigido, con el profesor E. García Río la tesis "The geometry of weakly-einstein manifolds" presentada por R. Mariño Villar.

Otros méritos

A nivel divulgador he organizado ciclos de conferencias, concursos fotográficos y de vídeos, actividades para alumnado y profesorado de secundaria como "La mujer, innovadora en la ciencia"(RSME, Premio CIENCIA EN ACCIÓN 2009), "Matemáticas cotidianas mojadas en chocolate calentito" (2009, Xunta de Galicia, Proyectos DIVERCIENCIA, Investigadora Principal), la Exposición "De como aprendemos a contar y los aparatos empleados" (2008, Xunta de Galicia, Proyectos DIVERCIENCIA, Investigadora Principal), "MatCampus 2010" (Julio 2010, conjuntamente con la Universidade do Minho, Portugal), Exposición"RSME-IMAGINARY-Santiago 2013", proyecto educativo "El Arcano de la Solaina" (2º Premio ENCIENDE 2013, COSCE) y el videojuego "MathHex" (Mención de Honor en los Premios CIENCIA EN ACCIÓN 2014). El proyecto "MathHex (FisiHex, BioHex, QuimiHex...) juego, estrategia y conocimientos" (Ref: FCT-17-12196, Convocatoria de ayudas 2017 para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, Investigadora Principal). Los vídeos "¿Dónde está La Meca?" (vídeos didácticos de la USC, Servizo de Normalización Lingüística da USC, 2017) y "Como se curva unha curva" (Pilulas de coñecemento da USC, 2019) perteneciente al proyecto "La geometría de verdad tiene curvatura" de la *I Convocatoria de proxectos de innovación educativa en MOOC de apoio das TIC á docencia, modalidade Modalidade B. Creación de materiais audiovisuais en formato "pílulas de coñecemento"* de la USC.

He participado en la organización, Investigadora Principal de jornadas de formación para el PDI de la USC "Mujeres ConFormando la Ciencia" en 2009, y "Jornadas sobre metodologías docentes en el Grado de Matemáticas" en 2010. He sido ponente en las "IV Jornadas de formación: Educación, Género e Igualdad" en 2009. He participado en la "III Jornada Mujeres en la ciencia" en 2017 y he formado parte del comité científico de la "IV Jornada Universitaria Gallega en Género. Perspectiva de género en la docencia universitaria" en 2016.

Organicé y participé como Matemática con el grupo NEUROcom de la Universidade da Coruña en la actividad divulgativa "¿Qué pasaría si juntásemos en un bar a ...? (CAFÉS-TEATRO-CIENTÍFICOS)", actividad que se celebró en múltiples localidades gallegas subvencionada por la Xunta de Galicia en el programa Diverciencia en los años 2008-2009 y por la FECYT en el 2010 (Proyectos de fomento de la cultura científica en la ciudadanía).

He impartido conferencias de divulgación de las matemáticas cómo "Menudas curvas" en el Congreso ENCIGA-2010, "Matemáticas y cerebro" en el Ciclo de Conferencias Matemáticas en la vida cotidiana-Bilbao-2011, "Las matemáticas son aburridas y no sirven para nada" en TEDXGALICIA@USC, 2011, "Matemáticas para la ciudadanía y los derechos humanos" en la actividad Con mirada matemática-2012, "El tamaño SÍ importa" en Minicharlas científicas SCQ, 2016. Comunidad Campus Científicos, "Mujer científica = Bicho raro" en el 9 th Cajal Winter Conference, 2016, "Curvatura, el perfil sexy de la geometría" en Pint of Science 2016 Santiago de Compostela, organicé e impartí el "Obradoiro de Artimañas para la Divulgación de las Matemáticas" en la Fac. de Matemáticas de la USC, 2016 y 2019, la conferencia "El sexto sentido, las matemáticas" en el ciclo Acercando la ciencia (Caladiños), Lugo, 2018, la conferencia invitada "Mi experiencia divulgando mates en los colegios, la universidad, los bares, la calle, los geriátricos," en el Congreso "Tecnologías en la Divulgación Matemática", Zaragoza, 2018, la conferencia "Ciencia en el rural: Ferrados, memoria y algún bicho (conjunto con Casto Rivadulla (UDC) y Luisa Martínez (CSIC)), celebrada en la Universidad del rural, en la Aldea del Couto de Ponteceso, 2018, e impartí más de 20 conferencias divulgativas en centros de enseñanza media de Galicia. Desde 2013 participo en diversos Puntos Científicos de la Asociación Gallega de Comunicación de Cultura Científica y Tecnológica. He recibido el Premio de Divulgación Científica 2024 de la Real Academia Galega de Ciencias.

Participo activamente como miembro del equipo docente de ESTALMAT-Galicia desde su creación en 2008 hasta la actualidad.

Currículum vitae abreviado: Elena Blanca Medina Reus

- **Formación académica:**

- Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. Junio 1988.
- Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. Enero 1992.
- Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid. Febrero 2000.

- **Situación profesional actual:**

- Catedrática de Universidad en la Universidad de Cádiz desde septiembre de 2002.
Departamento de Matemáticas.
Área de conocimiento: Matemática Aplicada.

- **Cargos anteriores:**

- Profesora Titular de Universidad en la Universidad de Cádiz desde enero de 1997 hasta septiembre de 2002.
Departamento de Matemáticas.
Área de conocimiento: Análisis Matemático.
- Profesora Ayudante de Universidad en la Universidad Complutense de Madrid desde octubre de 1993 hasta enero de 1997.
Departamento de Física Teórica II.
Área de conocimiento: Física Teórica.
- Becaria postdoctoral Massachusetts Institute of Technology desde enero de 1993 hasta diciembre de 1993.
Departamento de Matemáticas.
- Becaria FPI Universidad Complutense de Madrid desde enero de 1989 hasta diciembre de 1992.
Departamento de Física Teórica II.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- **Indicadores de calidad de la producción científica:**

- **5 sexenios de investigación** (1989-94, 1995-2000, 2001-06, 2007-12 y 2013-2018)
- Publicaciones en revistas indexadas en JCR: **78**
- Publicaciones en Q1: **32**
- Índice h index: **16**
- Total de citas: **747** (656 sin autocitas).

- **Proyectos de investigación en los últimos 5 años:**

REFERENCIA: FIS2015- 63966-P

TÍTULO: Sistemas integrables en física cuántica: Cadenas de espines, entropías generalizadas y modelos de matrices.

INSTITUCIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Artemio González López (UCM)

FECHA DE INICIO Y DURACIÓN: enero de 2016, 3 años

REFERENCIA: PGC2018-094898-B-I00

TÍTULO: Problemas actuales en física matemática: sistemas cuánticos de muchos cuerpos, medidas de información y modelos cosmológicos inflacionarios.

INSTITUCIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Artemio González López (UCM)

FECHA DE INICIO Y DURACIÓN: enero de 2019, 3 años y 6 meses.

REFERENCIA: FQM-377

TÍTULO: Ecuaciones diferenciales y teoría de control. Polinomios ortogonales.

INSTITUCIÓN: Junta de Andalucía.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Desde 17-12-2013 hasta 19-04-2018 Elena Medina Reus, desde 20-04-2018 María Concepción Muriel Patino.

FECHA DE INICIO Y DURACIÓN: Desde 17-12-2013 vigente

- **Publicaciones en los últimos 5 años:**

Gabriel Álvarez; Elena Medina. Adaptive asymptotic solutions of inflationary models in the Hamilton-Jacobi formalism: Application to T-models. *Journal of High Energy Physics (JHEP)* aceptado (2024).

Gabriel Álvarez; Luis Martínez Alonso; Elena Medina. Kinetic dominance and the wave function of the Universe. *Physical Review D*. 105, 083502 (2022).

Miguel Ángel Fortes; Elena Medina. Fitting missing data by means of adaptive meshes of Bézier curves. *Mathematics and Computers in Simulation*. 191 33-48 (2022).

Elena Medina; Luis Martínez Alonso. Asymptotic Solutions of a Generalized Starobinski Model: Kinetic Dominance, Slow Roll and Separatrices. *Universe* 7 (10) 500 (2021).

Gabriel Álvarez; Luis Martínez Alonso; Elena Medina. Generalised Asymptotic Solutions for the Inflaton in the Oscillatory Phase of Reheating. *Universe* 7 (10) 390 (2021).

Elena Medina; Luis Martínez Alonso. Kinetic dominance and psi series in the Hamilton-Jacobi formulation of inflaton models. *Physical Review D*. 102, 103517. (2020).

Gabriel Álvarez; Luis Martínez Alonso; Elena Medina; Juan Luis Vázquez. Separatrices in the Hamilton–Jacobi formalism of inflaton models. *Journal of Mathematical Physics*. 61, pp. 043501-1 - 043501-18. (2020).

ACTIVIDAD DOCENTE

- **Docencia impartida (últimos 5 años)**

Ecuaciones en Derivadas Parciales. Grado en Matemáticas UCA. Cursos 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 y 2023-2024.

Variable Compleja y Análisis de Fourier, Grado en Matemáticas UCA. Cursos 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022.

Geometría Afín. Grado en Matemáticas UCA, Cursos 2017-2018 y 2018-2019.

Matemáticas II, Grado en Enología UCA. Curso 2018-2019.

Modelos Matemáticos y Algoritmos. Máster Interuniversitario en Matemáticas UAL-UCA-UGR-UJA-UMA. Cursos 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 y 2023-2024.

Teorías de Aproximación. Máster Interuniversitario en Matemáticas UAL-UCA-UGR-UJA-UMA. Cursos: 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 y 2023-2024.

- **Trabajos de Fin de Grado dirigidos (últimos 5 años)**

Muñoz Coronel, Sofía. Título: *Soluciones multisolitónicas de la ecuación de Korteweg de Vries.* UCA. Grado en Matemáticas. 3 de julio de 2024. (trabajo cotutorizado junto al Profesor Rafael de la Rosa Silva UCA)

Muñoz Montaña, Daniel. Título: *Soluciones multisolitónicas de un sistema de Boussinesq.* UCA. Grado en Matemáticas. 10 de julio de 2023. (trabajo cotutorizado junto al Profesor Rafael de la Rosa Silva UCA)

Moreno Guerrero, Anabel. Título: *La función de Schwarz.* UCA. Grado en Matemáticas. 29 de junio 2023.

Molina Blanco, Natalia. Título: *Introducción a las aplicaciones casiconformes en el plano y aplicaciones a EDP.* UCA. Grado en Matemáticas. 27 de julio de 2021.

Seijas Bellido, Javier. Título: *Aplicación de transformaciones conformes en la resolución de problemas de contorno con aplicaciones física.* UCA. Grado en Matemáticas. 26 de julio de 2021.

- **Trabajos de Fin de Máster dirigidos (últimos 5 años)**

García Domínguez, Gloria. Título: Determinación de soluciones exactas de una ecuación de Tricomi generalizada. Máster en Matemáticas. UAL-UCA-UGR-UMA. 21 de febrero de 2024 (trabajo cotutorizado junto al Profesor Rafael de la Rosa Silva, UCA).

Sosa Pérez, María. Título: Modelos matemáticos en coagulación sanguínea. Máster en Matemáticas. UAL-UCA-UGR-UMA. 29 de junio de 2022

Carballo García, Myriam Título: Estudio de modelos no autónomos en epidemiología. Aplicación al modelo SIR con difusión. Máster en Matemáticas UAL-UCA-UGR-UMA. 28 de junio 2022 (trabajo cotutorizado junto al Profesor Tomás Carballo Garrido, US)

Pérez Moreno, Ana. Título: Estimaciones de discapacidad relacionada con el accidente cerebrovascular en Andalucía, mediante un modelo matemático. Máster en Matemáticas. UAL-UCA-UGR-UMA. 20 de febrero de 2019.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN

- **Coordinadora del Máster Interuniversitario en Matemáticas** (UAL-UCA-UGR-UJA-UMA) por la Universidad de Cádiz desde el 9 de noviembre de 2011 hasta el 30 de septiembre de 2017.
- **Secretaria de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Matemáticas** UCA desde el 23 de enero de 2014.
- **Investigadora Principal del Grupo FQM-377** (Junta de Andalucía) desde el 17 de diciembre de 2013 hasta el 19 de abril de 2018.

Cádiz, 17 de septiembre de 2024